

**[Judul Bahasa Indonesia]**

**[Isi Judul Bahasa Inggris]**

**PROYEK AKHIR**

**[Nama]**

**[Nim]**



**PROGRAM STUDI D3 KOMPUTERISASI AKUNTANSI  
FAKULTAS ILMU TERAPAN  
UNIVERSITAS TELKOM  
BANDUNG, 2015**

Dengan mengucap syukur kepada Allah SWT atas  
segala karunia-Nya  
Buku ini saya persembahkan untuk  
Ayah dan Ibu yang penuh kasih,  
Atas dukungan dan do'anya saya bisa menyelesaikan  
proyek akhir ini

**LEMBAR PENGESAHAN PROYEK AKHIR  
APLIKASI PENGELOLAAN ARUS KAS  
BERBASIS WEB  
(Studi Kasus: Salon Memory - Bandung)**

Penulis

Balqis Fawzia Nurhidayah

NIM 6303110123

---

Pembimbing I

Magdalena Karismariyanti S.T., M.B.A.

NIP 09830549-1

---

Pembimbing II

Eti Suprihatin, S.E

NIP 0430097303

---

Ketua Program Studi

Magdalena Karismariyanti S.T., M.B.A.

NIP 09830549-1

---

Tanggal Pengesahan: \_\_\_\_\_ (tanggal pengumpulan revisi)

## PERNYATAAN

---

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

1. Proyek Akhir ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya, Sarjana, Magister dan Doktor), baik di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom maupun di perguruan tinggi lainnya;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan, dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan tim pembimbing atau tim promotor atau penguji;
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat cuplikan karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarang dan dicantumkan dalam daftar pustaka;
4. Saya mengizinkan karya tulis ini dipublikasikan oleh Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom, dengan tetap mencantumkan saya sebagai penulis; dan pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila pada kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lainnya sesuai norma yang berlaku di Fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom.

Bandung, \_\_\_\_\_ (tanggal sidang atau pengumpulan revisi)

Pembuat pernyataan,

Balqis Fawzia Nurhidayah

## KATA PENGANTAR

---

Puji syukur kepada Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunianya kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan Laporan Karya Akhir ini dengan baik. Laporan ini berisi informasi mengenai pengerjaan tugas Proyek Akhir kami tentang pembuatan aplikasi yang berjudul “Aplikasi Pengelolaan Arus Kas Berbasis *Web* (Studi Kasus: Salon Memory-Bandung)”. Kami mengucapkan terima kasih kepada seluruh dosen khususnya kepada dosen pembimbing kami yang telah memberikan waktu dan pikirannya selama membimbing kami, kepada orangtua kami yang selalu mendukung kami, dan kepada semua pihak yang tidak dapat kami sebutkan satu per satu yang telah membantu kami sampai laporan ini dapat kami selesaikan. Penulis menyadari bahwa laporan Proyek Akhir ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, dengan segala kerendahan hati penulis bersedia menerima segala kritik dan saran dari semua pihak untuk peningkatan mutu laporan Proyek Akhir ini. Akhirnya penulis mengharapkan semoga laporan Proyek Akhir ini dapat menambah pengetahuan dan wawasan bagi kita semua, dan semoga do’a, dorongan, perhatian dan pengertian yang diberikan kepada penulis mendapat balasan pahala yang berlipat dari Allah SWT. Amin Ya Robbal Alamin.

Bandung, \_\_\_\_\_

Penulis

## ABSTRAK

---

Aplikasi Pengelolaan Arus Kas ini merupakan aplikasi berbasis web yang dibangun untuk mendukung kegiatan pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas pada Salon Memory, aplikasi ini dirancang untuk menyediakan format transaksi yang sering digunakan untuk mempermudah pengguna dalam mencatat transaksi. Salon Memory yang terletak di Jl. Ir. H. Juanda No. 185, Coblong Kota Bandung adalah sebuah *public service* yang menyediakan kebutuhan penunjang, khususnya bagi para wanita. Dalam melaksanakan proses pencatatan akuntansi terutama pada pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas Salon Memory belum terkomputerisasi. Seluruh transaksi masih dicatat secara manual di dalam buku, sehingga belum optimal dan rentan kehilangan data.

Kata Kunci: Arus Kas, penerimaan kas, pengeluaran kas, web

## ABSTRACT

---

*Cash Flow Management application is a web-based application that is built to support the recording of receipts and disbursements in Salon Memory, the application is designed to provide transaction format that is often used to simplify the user in the transaction record. Memory Salon located at Jl. Ir. H. Juanda No. 185, Coblong Bandung is a public service that provides support needs, especially for the women. In carrying out the process of accounting records, especially in the recording of receipts and disbursements Salon memory is not computerized. All transactions are still recorded manually in the book, so that is not optimal and vulnerable to data loss.*

*Keywords: Cash Flow Management, cash receipts, cash disbursements, web*

## DAFTAR ISI

---

<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>1</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>2</b>
1.1 Latar Belakang .....	2
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan .....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Definisi Operasional.....	4
1.6 Metode Pengerjaan .....	4
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	7
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>8</b>
2.1 Akuntansi.....	8
2.2 Basis Kas ( <i>Cash Basis</i> ) .....	8
2.3 <i>Chart of Account</i> .....	9
2.4 Penerimaan dan Pengeluaran .....	9
2.5 Jurnal dan Buku Besar.....	10
2.6 Laporan Arus Kas .....	12
2.7 Flowchart .....	14
2.8 Data Flow Diagram (DFD) .....	17
2.9 Spesifikasi Proses .....	17
2.10 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....	18
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....</b>	<b>19</b>
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk).....	19



3.1.1	Proses Bisnis Sistem Berjalan Penerimaan .....	20
3.1.2	Proses Bisnis Sistem Berjalan Pengeluaran .....	21
3.1.3	Proses Bisnis Sistem Berjalan Pelaporan Arus Kas .....	22
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk).....	22
3.2.1	Analisis Sistem Usulan .....	22
3.2.2	Analisis Kebutuhan Fungsionalitas .....	31
3.2.3	Analisis Pengguna .....	33
3.2.4	Analisis dan Desain Sistem .....	34
3.3	Perancangan Basis Data.....	51
3.3.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	51
3.3.2	Struktur Tabel .....	52
3.3.3	Diagram Relasi Antar Tabel.....	55
3.4	Perancangan Dokumen.....	56
3.5	Perancangan Struktur Menu.....	57
3.5.1	Perancangan Struktur Menu Administrasi .....	57
3.5.2	Perancangan Struktur Menu Kasir .....	58
3.5.3	Perancangan Struktur Menu Bagian Keuangan .....	58
3.5.4	Perancangan Struktur Menu Pemilik .....	59
3.6	Perancangan Antarmuka .....	59
3.6.1	Desain Halaman <i>Login</i> .....	59
3.6.2	Desain Halaman Master .....	60
3.6.3	Desain Halaman Transaksi .....	62
3.6.4	Desain Halaman Laporan Keuangan .....	65
3.6.5	Desain Halaman <i>User</i> (Pegawai) .....	66
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	67
3.7.1	Kebutuhan Perangkat Keras .....	67
3.7.2	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	67
<b>BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>		<b>69</b>
4.1	Implementasi .....	69
4.1.1	Implementasi <i>File</i> Sistem.....	69
4.1.2	Implementasi Basis Data .....	70
4.1.3	Implementasi Aplikasi.....	73

4.2	Pengujian .....	85
4.2.1	Pengujian Fungsional .....	86
4.2.2	Pengujian Manual .....	92
4.2.3	Pengujian Proses Aplikasi .....	97
<b>BAB 5 KESIMPULAN .....</b>		<b>100</b>
5.1	Kesimpulan .....	100
5.2	Saran .....	100
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>101</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>		<b>102</b>

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1- 1 Metode <i>Waterfall</i> .....	6
Gambar 1- 2 Siklus Akuntansi.....	8
Gambar 3- 1 Proses Bisnis Sistem Berjalan Penerimaan.....	20
Gambar 3- 2 Proses Bisnis Sistem Berjalan Pengeluaran.....	21
Gambar 3- 3 Proses Bisnis Sistem Berjalan Pelaporan Arus Kas.....	22
Gambar 3- 4 Proses Bisnis Sistem Usulan Penerimaan.....	26
Gambar 3- 5 Proses Bisnis Sistem Usulan Pengeluaran.....	27
Gambar 3- 6 Proses Bisnis Sistem Usulan Pelaporan Arus Kas.....	31
Gambar 3- 7 Diagram Konteks.....	34
Gambar 3- 8 DFD Level 1.....	35
Gambar 3- 9 DFD Level 2 Proses 1.0 Kelola Data Master.....	36
Gambar 3- 10 DFD Level 2 Proses 2.0 Kelola Arus Kas.....	37
Gambar 3- 11 DFD Level 2 Proses 3.0 Kelola Laporan Arus Kas.....	37
Gambar 3- 12 DFD Level 3 Proses 1.2 Kelola Data Master Jenis Pengeluaran.....	38
Gambar 3- 13 DFD Level 3 Proses 1.3 Kelola Data Master Pelanggan.....	38
Gambar 3- 14 DFD Level 3 Proses 1.4 Kelola Data Master Perawatan.....	39
Gambar 3- 15 DFD Level 3 Proses 1.5 Kelola Data Master Pegawai.....	39
Gambar 3- 16 DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Penerimaan.....	40
Gambar 3- 17 DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Pengeluaran.....	41
Gambar 3- 18 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	52
Gambar 3- 19 Diagram Relasi Antar Tabel.....	56
Gambar 3- 20 Struktur Menu Administrasi.....	57
Gambar 3- 21 Struktur Menu Kasir.....	58
Gambar 3- 22 Struktur Menu Bagian Keuangan.....	58
Gambar 3- 23 Struktur Menu Pemilik.....	59
Gambar 3- 24 Desain Halaman <i>Login</i> .....	60
Gambar 3- 25 Desain Master Data COA.....	60
Gambar 3- 26 Desain Master <i>Input</i> dan <i>View</i> Data Master Pelanggan.....	61
Gambar 3- 27 Desain Master <i>Input</i> dan <i>View</i> Data Perawatan.....	61
Gambar 3- 28 Desain Master <i>Input</i> dan <i>View</i> Data Jenis Pengeluaran.....	62
Gambar 3- 29 Desain Halaman Transaksi Pelayanan Salon.....	62
Gambar 3- 30 Desain Halaman <i>Input</i> Pelayanan.....	63
Gambar 3- 31 Desain Halaman Transaksi Pembayaran.....	63
Gambar 3- 32 Desain Halaman Transaksi Pengeluaran.....	64
Gambar 3- 33 Desain Halaman <i>View</i> Pengeluaran.....	64
Gambar 3- 34 Desain Halaman Detail Pengeluaran.....	65
Gambar 3- 35 Desain Halaman <i>View</i> Jurnal Umum.....	65
Gambar 3- 36 Desain Halaman <i>View</i> Buku Besar.....	66
Gambar 3- 37 Desain Halaman <i>Input</i> dan <i>View</i> Pegawai.....	66

Gambar 3- 38 Desain Halaman <i>View</i> Bonus Pegawai .....	67
Gambar 4- 1 Implementasi Basis Data .....	70
Gambar 4- 2 Implementasi Tabel Bonus .....	70
Gambar 4- 3 Implementasi Tabel COA.....	70
Gambar 4- 4 Implementasi Tabel Detail Pengeluaran .....	70
Gambar 4- 5 Implementasi Tabel Detail Perawatan .....	71
Gambar 4- 6 Implementasi Tabel Jenis Pengeluaran.....	71
Gambar 4- 7 Implementasi Tabel Jurnal .....	71
Gambar 4- 8 Implementasi Tabel Pegawai .....	71
Gambar 4- 9 Implementasi Tabel Pelanggan .....	72
Gambar 4- 10 Implementasi Tabel Penerimaan .....	72
Gambar 4- 11 Implementasi Tabel Penerimaan .....	72
Gambar 4- 12 Implementasi Tabel Perawatan.....	73
Gambar 4- 13 Implementasi Tabel Transaksi.....	73
Gambar 4- 14 Implementasi Tabel <i>Users</i> .....	73
Gambar 4- 15 Implementasi Halaman <i>Login</i> Admin .....	73
Gambar 4- 16 Implementasi Halaman <i>View</i> COA .....	74
Gambar 4- 17 Implementasi Halaman <i>Input</i> Data <i>Customer</i> .....	75
Gambar 4- 18 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Data <i>Customer</i> .....	76
Gambar 4- 19 Implementasi Halaman <i>View</i> Data <i>Customer</i> .....	76
Gambar 4- 20 Implementasi Halaman <i>Input</i> Data Pegawai.....	77
Gambar 4- 21 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Data Pegawai .....	78
Gambar 4- 22 Implementasi Halaman <i>View</i> Data Pegawai.....	78
Gambar 4- 23 Implementasi Halaman <i>Input</i> Data Perawatan .....	79
Gambar 4- 24 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Data Perawatan .....	79
Gambar 4- 25 Implementasi Halaman <i>View</i> Data Perawatan.....	80
Gambar 4- 26 Implementasi Halaman <i>Input</i> Data Jenis Pengeluaran .....	80
Gambar 4- 27 Implementasi Halaman <i>Edit</i> Data Jenis Pengeluaran.....	81
Gambar 4- 28 Implementasi Halaman <i>Input</i> Penerimaan.....	81
Gambar 4- 29 Implementasi Halaman <i>Input</i> Penerimaan.....	82
Gambar 4- 30 Implementasi Halaman <i>View</i> Data Penerimaan.....	82
Gambar 4- 31 Implementasi Halaman <i>Input</i> Data Pengeluaran .....	83
Gambar 4- 32 Implementasi Halaman <i>View</i> Data Pengeluaran.....	83
Gambar 4- 33 Implementasi Halaman <i>View</i> dan <i>Print</i> Jurnal Umum .....	84
Gambar 4- 34 Implementasi Halaman <i>View</i> dan <i>Print</i> Buku Besar.....	84
Gambar 4- 35 Implementasi Halaman <i>View</i> Dan <i>Print</i> Laporan Arus Kas.....	85
Gambar 4- 36 Pengujian Aplikasi Jurnal.....	98
Gambar 4- 37 Pengujian Aplikasi Jurnal.....	98
Gambar 4- 38 Pengujian Aplikasi Buku Besar Kas .....	99
Gambar 4- 39 Pengujian Aplikasi Laporan Arus Kas.....	99

## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1- 1 Jadwal Pengerjaan.....	7
Tabel 2- 1 <i>Chart of Account</i> .....	9
Tabel 2- 2 Contoh <i>Format</i> Jurnal Umum.....	11
Tabel 2- 3 Contoh Jurnal Umum Pengeluaran Kas.....	11
Tabel 2- 4 Contoh Jurnal Umum Penerimaan Kas.....	11
Tabel 2- 5 Contoh <i>Format</i> Buku Besar .....	12
Tabel 2- 6 Simbol DFD .....	17
Tabel 2- 7 <i>Format</i> Penulisan Spesifikasi Proses .....	18
Tabel 2- 8 Simbol ERD .....	18
Tabel 3- 1 Analisis Pengguna .....	33
Tabel 3- 2 Kamus Data COA.....	41
Tabel 3- 3 Kamus Data Pelanggan .....	41
Tabel 3- 4 Kamus Data Pegawai .....	42
Tabel 3- 5 Kamus Data Transaksi.....	42
Tabel 3- 6 Kamus Data Jurnal .....	42
Tabel 3- 7 Kamus Data Penerimaan .....	42
Tabel 3- 8 Kamus Data Pengeluaran .....	43
Tabel 3- 9 Kamus Data Detail Pengeluaran .....	43
Tabel 3- 10 Kamus Data Detail Perawatan.....	43
Tabel 3- 11 Kamus Data Perawatan .....	43
Tabel 3- 12 Kamus Data Jenis Pengeluaran.....	43
Tabel 3- 13 Kamus Data Periode .....	44
Tabel 3- 14 Kamus Data Kwitansi .....	44
Tabel 3- 15 Kamus Data Nilai Bayar .....	44
Tabel 3- 16 Spesifikasi Proses <i>View</i> Data COA .....	44
Tabel 3- 17 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Jenis Pengeluaran .....	45
Tabel 3- 18 Spesifikasi Proses <i>Edit</i> Jenis Pengeluaran.....	45
Tabel 3- 19 Spesifikasi Proses <i>View</i> Jenis Pengeluaran.....	45
Tabel 3- 20 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Pelanggan.....	46
Tabel 3- 21 Spesifikasi Proses <i>Edit</i> Data Pelanggan .....	46
Tabel 3- 22 Spesifikasi Proses <i>View</i> Data Pelanggan.....	46
Tabel 3- 23 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Perawatan .....	47
Tabel 3- 24 Spesifikasi Proses <i>Edit</i> Data Perawatan.....	47
Tabel 3- 25 Spesifikasi Proses <i>View</i> Data Perawatan .....	47
Tabel 3- 26 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Data Pegawai .....	48
Tabel 3- 27 Spesifikasi Proses <i>Edit</i> Data Pegawai.....	48
Tabel 3- 28 Spesifikasi Proses <i>View</i> Data Pegawai.....	48
Tabel 3- 29 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Penerimaan.....	49
Tabel 3- 30 Spesifikasi Proses <i>View</i> Penerimaan .....	49

Tabel 3- 31 Spesifikasi Proses <i>Input</i> Pengeluaran .....	49
Tabel 3- 32 Spesifikasi Proses <i>View</i> Pengeluaran.....	50
Tabel 3- 33 Spesifikasi Proses <i>View</i> Jurnal Umum .....	50
Tabel 3- 34 Spesifikasi Proses <i>View</i> Buku Besar .....	50
Tabel 3- 35 Spesifikasi Proses <i>View</i> Laporan Arus Kas .....	51
Tabel 3- 36 Struktur Tabel COA.....	52
Tabel 3- 37 Struktur Tabel Jurnal .....	53
Tabel 3- 38 Struktur Tabel Transaksi.....	53
Tabel 3- 39 Struktur Tabel Penerimaan .....	53
Tabel 3- 40 Struktur Tabel Perawatan.....	53
Tabel 3- 41 Struktur Tabel Detail Perawatan .....	54
Tabel 3- 42 Struktur Tabel Pengeluaran.....	54
Tabel 3- 43 Struktur Tabel Detail Pengeluaran .....	54
Tabel 3- 44 Struktur Tabel Jenis Pengeluaran .....	54
Tabel 3- 45 Struktur Tabel Pelanggan .....	54
Tabel 3- 46 Struktur Tabel Pegawai .....	55
Tabel 3- 47 Struktur Tabel <i>User</i> .....	55
Tabel 3- 48 Struktur Tabel Bonus.....	55
Tabel 3- 49 Dokumen Masukan Proses Pengeluaran.....	56
Tabel 3- 50 Dokumen Keluaran Proses Penerimaan .....	57
Tabel 3- 51 Kebutuhan Perangkat Keras .....	67
Tabel 3- 52 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	68
Tabel 4- 1 Implementasi <i>File</i> Sistem.....	69
Tabel 4- 2 Pengujian Proses <i>Login</i> .....	86
Tabel 4- 3 Pengujian <i>Input</i> Pelanggan .....	87
Tabel 4- 4 Pengujian <i>Input</i> Pegawai .....	88
Tabel 4- 5 Pengujian <i>Input</i> Perawatan .....	89
Tabel 4- 6 Pengujian <i>Input</i> Jenis Pengeluaran.....	89
Tabel 4- 7 Pengujian <i>Input</i> Transaksi Pelayanan Salon .....	90
Tabel 4- 8 Pengujian <i>Input</i> Transaksi Pengeluaran Salon.....	91
Tabel 4- 9 Pengujian <i>View</i> Jurnal Umum.....	91
Tabel 4- 10 Pengujian <i>View</i> Buku Besar .....	92
Tabel 4- 11 Pengujian <i>View</i> Laporan Arus Kas .....	92
Tabel 4- 12 Pengujian Manual Jurnal Umum .....	93
Tabel 4- 13 Buku Besar Akun Kas .....	94
Tabel 4- 14 Buku Besar Akun Perlengkapan.....	94
Tabel 4- 15 Buku Besar Akun Peralatan .....	95
Tabel 4- 16 Buku Besar Akun Modal .....	95
Tabel 4- 17 Buku Besar Akun Prive.....	95
Tabel 4- 18 Buku Besar Akun Pendapatan .....	95
Tabel 4- 19 Buku Besar Akun Beban Lain-Lain .....	95
Tabel 4- 20 Buku Besar Akun Beban Listrik.....	96

Tabel 4- 21	Buku Besar Akun Beban Transportasi .....	96
Tabel 4- 22	Buku Besar Akun Beban Telepon .....	96
Tabel 4- 23	Tabel Pengujian Manual Laporan Arus Kas .....	97

## DAFTAR LAMPIRAN

---

Lampiran 1 Formulir Pelanggan .....	102
Lampiran 2 Daftar Harga .....	102
Lampiran 3 Buku Pengeluaran Kas.....	103
Lampiran 4 Buku Laporan Arus kas.....	103



## BAB 1

### PENDAHULUAN

---

#### 1.1 Latar Belakang

Pada saat ini, pergerakan untuk menjadi seorang wirausaha mengalami peningkatan yang cukup berarti. Salah satu bisnis yang paling diminati saat ini salah satunya adalah bisnis salon dan kecantikan. Dimana salon dan jasa kecantikan sudah dianggap sebagai gaya hidup yang menjadi bagian yang tidak terpisahkan, khususnya untuk kelompok konsumen wanita. Namun seperti bisnis lainnya, apabila bisnis ini tidak didukung dengan manajemen operasional yang kuat, maka bisnis ini akan menjadi sulit bersaing dengan kompetitor lainnya yang bermodalan besar.

Salon Memory yang terletak di Jl. Ir. H. Juanda No. 185, Coblong Kota Bandung merupakan sebuah *public service* yang menyediakan kebutuhan penunjang, khususnya bagi para wanita. Adanya kehadiran sebuah salon banyak dipengaruhi oleh adanya faktor gaya hidup dan trend mode yang berlaku pada masyarakat setiap tahunnya. Salon memory memiliki 60 orang pegawai, setiap pegawai mempunyai keahlian masing-masing. Setiap bulan pegawai akan mendapatkan bonus dalam sekali jasa pelayanan yang diberikan. Salon ini bisa mencapai 6000 pengunjung setiap bulannya.

Pengelolaan keuangan di dalam perusahaan merupakan kunci utama sukses atau tidaknya sebuah kegiatan operasional perusahaan, dan tidak akan lepas dari kegiatan yang berhubungan dengan kas. Oleh karena itu pengelolaan kas yang tersusun sangat diperlukan oleh Salon Memory di Bandung.

Penggunaan sistem manual seringkali membuat kinerja perusahaan kurang optimal. Secara umum pencatatan akuntansi terutama pada pencatatan penerimaan kas Salon Memory belum terkomputerisasi khususnya pada bagian keuangan. Bagian keuangan pada Salon Memory melakukan seluruh pencatatan penerimaan kas dari berbagai biaya perawatan kecantikan pelanggan. Seperti biaya

perawatan rambut antara lain *creambath*, *hairmask*, potong rambut, cuci blow, *smoothing* dan lain- lain.

Setiap kali pemilik perusahaan menerima kwitansi, jarang sekali dilakukan pencatatan secara berkala. Hal ini membuat Salon Memory tidak dapat mengolah data pengeluaran menjadi laporan pengeluaran kas yang dibutuhkan. Adapun data pengeluaran kas pada Salon Memory yaitu pengeluaran atas pembelian yang antara lain biaya pembelian perlengkapan, biaya pembelian alat kecantikan, biaya transportasi, biaya air dan listrik, dan biaya bonus pegawai. Seluruh transaksi penerimaan dan pengeluaran kas masih dicatat secara manual di buku oleh bagian keuangan, sehingga masih bisa rusak dan kehilangan data.

Selama ini kegiatan keuangan pada Salon Memory di Bandung masih dicatat secara manual di buku oleh bagian keuangan, bukti transaksi penerimaan dan pengeluaran kas pun masih dibuat secara manual. Begitu juga dengan laporan keuangan yang dibuat oleh bagian keuangan menggunakan buku secara manual. Laporan ini berguna bagi Pemilik salon untuk mengetahui informasi tentang penerimaan dan pengeluaran kas yang terjadi di Salon Memory. Laporan keuangan tersebut belum sesuai dengan format laporan arus kas akuntansi. Berdasarkan latar belakang tersebut, maka dibuat aplikasi berbasis web yang dapat mengolah arus kas yaitu penerimaan kas dan pengeluaran kas.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, masalah yang dapat dirumuskan adalah sebagai berikut.

1. Bagaimana untuk mengelola dan menyimpan data penerimaan dan pengeluaran kas?
2. Bagaimana sistem pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas pada Salon Memory?
3. Bagaimana menghasilkan jurnal umum, buku besar dan laporan arus kas?

## **1.3 Tujuan**

Adapun tujuan proyek akhir ini adalah membuat aplikasi yang dapat melakukan hal sebagai berikut.

1. Mampu mengelola data penerimaan dan pengeluaran kas serta dapat melakukan penyimpanan data.
2. Mengetahui sistem pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas pada Salon Memory.
3. Mampu menyajikan jurnal umum, buku besar, dan laporan arus kas.

#### **1.4 Batasan Masalah**

Batasan masalah dalam proyek akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Metode laporan arus kas yang digunakan adalah metode langsung.
2. Aplikasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan media penyimpanan data menggunakan MySQL.
3. Aplikasi ini tidak mengelola penggajian.
4. Aplikasi ini tidak menangani penjualan produk.
5. Aplikasi ini tidak menangani jurnal koreksi, jurnal penutup dan jurnal pembalik.
6. Aplikasi yang dibuat tidak menghasilkan neraca saldo, laporan perubahan modal, neraca, dan laporan laba rugi.

#### **1.5 Definisi Operasional**

Beberapa definisi operasional pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut.

1. Aplikasi Pengelolaan Kas adalah aplikasi yang berfungsi untuk mengelola transaksi penerimaan dan pengeluaran kas pada Salon Memory di dalam satu periode untuk menghasilkan laporan penerimaan dan pengeluaran kas serta laporan arus kas yang tepat dan akurat, dengan aplikasi ini dapat diketahui informasi berkala mengenai arus kas yang terjadi pada Salon Memory.
2. Web adalah media informasi berbasis jaringan komputer yang dapat diakses dimana saja, web merupakan bentuk implementasi dari bahasa pemrograman.

#### **1.6 Metode Pengerjaan**

*System Development Life Cycle (SDLC)* adalah proses mengembangkan atau mengubah suatu sistem perangkat lunak dengan menggunakan model-model dan metodologi yang digunakan orang untuk mengembangkan sistem-sistem perangkat lunak sebelumnya (berdasarkan *best practice* atau cara-cara yang sudah teruji baik) [1].

Metode pengerjaan yang digunakan pada penyelesaian proyek akhir dalam aplikasi pengelolaan arus kas berbasis web di Salon Memory Kota Bandung ini adalah dengan menggunakan *waterfall* yang merupakan salah satu metode SDLC. Tahapan-tahapan dari metode *waterfall* adalah sebagai berikut.

#### 1. Analisis Kebutuhan (*Analisis*)

Pada tahap ini dilakukan pengumpulan data yang dilakukan beberapa metode, yaitu observasi dan studi pustaka.

- a. Observasi, mengadakan pengamatan secara langsung terhadap objek penelitian dan mewawancarai bagian keuangan Salon Memory sehingga diharapkan dapat memperoleh gambaran proses bisnis yang sedang berlangsung. Data yang terkumpul dijadikan pedoman untuk mendefinisikan kebutuhan aplikasi yang akan dibangun sesuai dengan kebutuhan pengguna.
- b. Studi pustaka, yaitu mengumpulkan dan mempelajari dokumen-dokumen yang ada serta mencari buku-buku yang dijadikan sebagai penunjang dalam melakukan penulisan proyek akhir ini.

#### 2. Desain Sistem (*Design*)

Pada tahap ini dilakukan perancangan aplikasi berdasarkan informasi data yang didapat dari hasil wawancara dan pengamatan sebelumnya. Desain sistem fokus pada pembuatan program perangkat lunak termasuk struktur data, arsitektur perangkat lunak, representasi antarmuka, dan prosedur pengodean.

#### 3. Penulisan Kode Program dan Pengujian (*Code & Testing*)

Berdasarkan desain aplikasi yang telah dibuat, kemudian dibuat kode program menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk basis data. Tahap ini merupakan implementasi dari tahap *design* yang secara teknis nantinya dikerjakan oleh *programmer*. Tahap pengujian dilakukan saat program aplikasi selesai dibuat. Pengujian ini dilakukan untuk memastikan apakah aplikasi sesuai dengan kebutuhan yang sudah dirancang atau belum. Metode pengujian yang dilakukan yaitu dengan menggunakan metode *black box*.

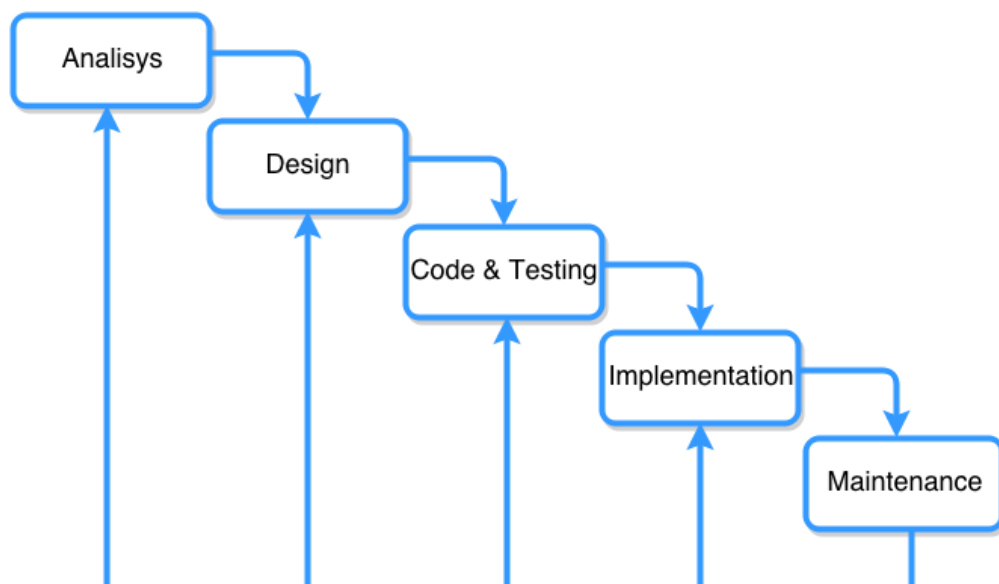
#### 4. *Implementation*

Tahapan ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi akan digunakan oleh *user/pengguna*.

#### 5. Pemeliharaan (*Maintenance*)

Ini merupakan tahap terakhir dalam model *waterfall*. Perangkat lunak yang sudah jadi dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Pemeliharaan termasuk dalam memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Perbaikan implementasi unit sistem dan peningkatan jasa sistem sebagai kebutuhan baru.

Gambar 6-1 tahapan *waterfall* adalah sebagai berikut [2].



**Gambar 1- 1**  
**Metode *Waterfall***

## 1.7 Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan Aplikasi yang dibuat adalah sebagai berikut.

**Tabel 1- 1**

**Jadwal Pengerjaan**

Kegiatan	2015																							
	Feb			Mar				Apr			Mei			Jun			Jul							
<i>Analysys</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
<i>Design</i>				■	■	■	■																	
<i>Code&amp;testing</i>								■	■	■	■													
<i>Implementation</i>														■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
<i>Maintenance</i>	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		

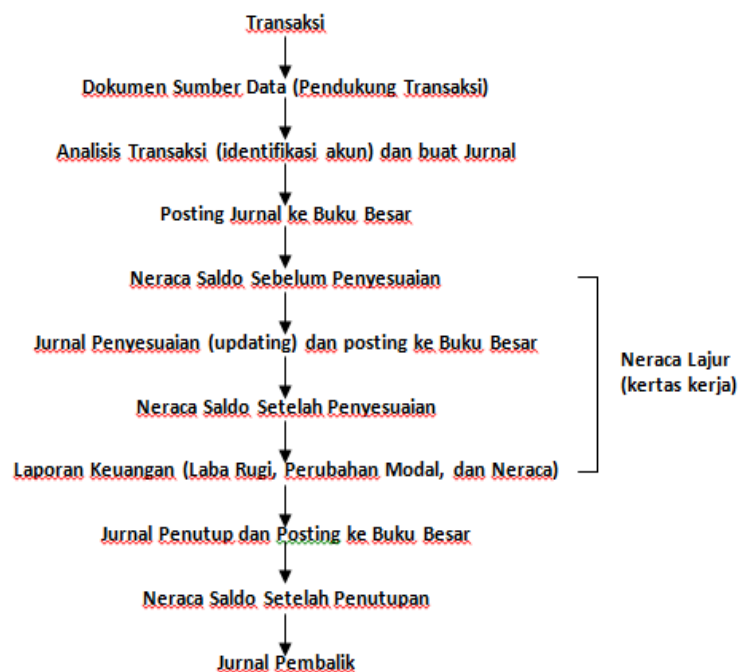
## BAB 2

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 2.1 Akuntansi

Akuntansi didefinisikan sebagai seperangkat pengetahuan yang mempelajari perekayasaan dalam penyediaan jasa, yang berupa informasi keuangan kuantitatif dari suatu *unit* organisasi dan cara penyampaian (pelaporan) informasi tersebut kepada pihak yang berkepentingan untuk dijadikan dasar pengambilan keputusan ekonomi. Pengertian akuntansi menurut *American Accounting Association* adalah suatu proses mengidentifikasi, mengukur, dan melaporkan informasi ekonomi untuk memungkinkan adanya penilaian dan keputusan yang jelas serta tegas bagi pihak yang menggunakan informasi tersebut [3].

Gambar berikut merupakan siklus akuntansi menurut [4].



Gambar 1- 2  
Siklus Akuntansi

#### 2.2 Basis Kas (*Cash Basis*)

basis kas berarti mengakui dan mencatat transaksi keuangan pada saat kas diterima atau dibayarkan. Basis kas mendasarkan konsepnya pada dua pilar yaitu berupa

pengakuan pendapatan dan pengakuan beban. Waktu pengakuan pendapatan dalam basis kas adalah pada saat perusahaan menerima pembayaran secara tunai, sementara pengakuan beban adalah pada saat sudah dilakukan pembayaran secara tunai. Basis ini tidak mengakui adanya pendapatan yang masih harus diterima (piutang pendapatan) dan beban yang akan dibayar (utang beban). Kas yang diterima dari pendapatan untuk lebih dari satu periode akuntansi akan diakui seluruhnya sebagai pendapatan pada periode akuntansi dimana pendapatan tersebut diterima. Begitu pula kas yang telah dikeluarkan untuk beban beberapa periode akuntansi mendatang akan diakui sebagai beban pada periode akuntansi dimana kas tersebut dikeluarkan [3].

### 2.3 Chart of Account

*Chart of Account* (COA) atau daftar akun sangat penting bagi pencatatan akuntansi, karena pada saat pencatatan setiap transaksi yang terjadi akan dikelompokkan [4].

**Tabel 2- 1**  
**Chart of Account**

No Akun	Nama Akun	3	MODAL
<b>1</b>	<b>ASET</b>	311	Modal Usaha
111	Kas	312	Laba Ditahan
112	Bank	313	Prive
113	Perlengkapan	<b>4</b>	<b>PENDAPATAN</b>
114	Peralatan	411	Pendapatan Usaha
<b>2</b>	<b>KEWAJIBAN</b>	412	Pendapatan Bunga
211	Hutang Usaha	<b>5</b>	<b>BEBAN</b>
212	Hutang Gaji	511	Beban lain-lain
213	Hutang Bunga	512	Beban Listrik
214	Hutang Bank	513	Beban Transportasi

### 2.4 Penerimaan dan Pengeluaran Kas

Kas merupakan aktiva yang paling lancar dibanding aktiva lainnya. Oleh sebab itu, kas merupakan aktiva yang paling digemari untuk dicuri, dimanipulasi, dan diselewengkan. Dalam neraca, kas selalu disajikan pada urutan pertama, setelah itu barulah diikuti dengan akun piutang usaha, dan seterusnya sesuai dengan urutan



tingkat likuiditasnya. Kas meliputi uang logam, uang kertas, cek, wesel pos (kiriman uang lewat pos; *money orders*), dan deposito [5].

Pengertian dari penerimaan dan pengeluaran kas adalah sebagai berikut.

#### 1. Penerimaan Kas

Kegiatan penerimaan kas merupakan kegiatan yang terkait dengan penerimaan sejumlah uang dari penjualan suatu barang atau produk/jasa. Kegiatan ini meliputi penerimaan atas penjualan barang/jasa secara tunai, pelunasan piutang atas penjualan barang/jasa secara kredit, dan penerimaan kas dari aktivitas yang lain [3].

#### 2. Pengeluaran Kas

Kegiatan pengeluaran kas merupakan kegiatan yang terkait dengan pembayaran sejumlah uang atas pembelian suatu barang atau produk/jasa atau pun pembayaran biaya lainnya. Kegiatan ini meliputi pembayaran atas pembelian barang/jasa secara tunai, pembayaran utang atas pembelian barang/jasa secara kredit, pengembalian pinjaman, dan pembagian laba kepada pemilik, dan pembayaran beban lainnya [3].

## 2.5 Jurnal dan Buku Besar

### 1. Jurnal

Jurnal atau sering disebut dengan buku jurnal, merupakan catatan sistematis dan kronologis yang dimiliki perusahaan atas transaksi yang telah dilakukan. Menjurnal adalah aktivitas meringkas dan mencatat transaksi perusahaan berdasarkan dokumen dasar secara kronologis beserta penjelasan yang diperlukan dalam buku jurnal. Buku jurnal adalah media yang digunakan untuk mencatat transaksi perusahaan secara ringkas, permanen dan lengkap, serta disusun secara kronologis untuk referensi di masa depan. Secara umum jurnal terdiri dari empat kolom yaitu kolom tanggal, keterangan, referensi, dan jumlah yang terdiri dua kolom debit dan kredit [6].

Adapun penulisan jurnal umum, sebagai berikut.

- a. Kolom tanggal diisi sesuai dengan tanggal terjadinya transaksi.
- b. Kolom nomor bukti diisidengan nomor surat bukti transaksi.
- c. Kolom keterangan/akun diisi dengan nama perkiraan transaksinya.

- d. Kolom ref diisi untuk memudahkan dalam memeriksa kebenaran posting dari jurnal ke buku besar.
- e. Debit/kredit kolom ini diisi nominal atas besarnya jumlah transaksi yang didebit dan dikredit, dan antara debit kredit harus balance.

Adapun *format* penulisan dari jurnal umum seperti yang digambarkan dalam tabel sebagai berikut [6].

**Tabel 2- 2**  
**Contoh Format Jurnal Umum**

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
xx	xx	xx	xx	-
	xx	xx	-	xx

Bentuk buku jurnal standar pada umumnya dibuat dalam bentuk tabelaris dan memiliki beberapa kolom sesuai kebutuhan. Kolom-kolom spesifik tersebut akan memudahkan pencatatan transaksi dan nilai informasinya secara lebih terperinci.

Contoh jurnal umum adalah sebagai berikut.

- a. Pada tanggal 4 Juni 2015, perusahaan membeli perlengkapan kantor seharga Rp 500.000 secara tunai.

Tabel berikut adalah contoh jurnal umum pengeluaran kas menurut [3] adalah sebagai berikut.

**Tabel 2- 3**  
**Contoh Jurnal Umum Pengeluaran Kas**

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
04 Juni 2015	Perlengkapan Kantor	113	Rp 500.000	-
	Kas	111	-	Rp 500.000

- b. Pada tanggal 14 Juni 2015, perusahaan menerima kas dari hasil penyewaan gedung sebesar Rp3.000.000.

Tabel berikut adalah contoh jurnal umum penerimaan kas menurut [3] adalah sebagai berikut.

**Tabel 2- 4**  
**Contoh Jurnal Umum Penerimaan Kas**

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit
14 Juni 2015	Kas	111	Rp 3.000.000	-
	Pendapatan Sewa	413	-	Rp 3.000.000

## 2. Buku Besar

Setelah transaksi dicatat dalam jurnal, tahap selanjutnya adalah pemindahan jurnal ke buku besar yang disebut posting. Proses posting dari jurnal umum ke buku besar akan dijelaskan berikut.

Tabel berikut adalah contoh *format* buku besar adalah sebagai berikut [3].

**Tabel 2- 5**  
**Contoh Format Buku Besar**

No. Akun: xxx

Tanggal	Keterangan	Ref	Debit	Kredit	Saldo
01 Januari 20xx	xxx	Ju-1	Rp xxx	-	Rp xxx

## 2.6 Laporan Arus Kas

Laporan arus kas menyediakan informasi yang berguna mengenai kemampuan perusahaan untuk menghasilkan kas dan operasi, mempertahankan, dan memperluas kapasitas operasinya, memenuhi kewajiban keuangannya, dan membayar deviden.

Laporan arus kas yaitu suatu laporan yang memuat informasi tentang sumber dan penggunaan kas perusahaan selama periode tertentu, misalnya satu bulan atau satu tahun.

Terdapat dua metode alternatif pelaporan arus kas dari aktivitas operasi dalam laporan arus kas. Kedua metode itu adalah metode langsung dan metode tidak langsung [3].

### 1. Metode langsung (*direct method*)

Metode langsung melaporkan sumber kas operasi dan penggunaan kas operasi. Sumber utama kas operasi adalah kas yang diterima dari para pelanggan. Sedangkan penggunaan utama dari kas operasi meliputi kas yang dibayarkan kepada pegawai sebagai gaji atau upah. Selisih antara penerimaan kas dan pembayaran kas dalam suatu operasi merupakan arus kas bersih aktivitas operasi.

### 2. Metode tidak langsung (*indirect method*)

Metode tidak langsung melaporkan arus kas operasi yang dimulai dengan laba bersih dan kemudian disesuaikan dengan pendapatan serta beban yang tidak melibatkan penerimaan atau pembayaran kas. Dengan kata lain, laba bersih akrual disesuaikan untuk menentukan jumlah bersih arus kas dari aktivitas operasi.

Tabel berikut adalah format laporan arus kas adalah sebagai berikut [3].

**Tabel 2-6**  
**Contoh Laporan Arus Kas Metode Langsung**

PT.XXX		
Laporan Arus Kas		
Untuk Tahun yang Berakhir pada Tanggal 31 Desember 2015		
<b>Arus kas dari kegiatan operasi :</b>		
Kas yang diterima dari pelanggan	Rp 951.000	
Dikurangi pembayaran kas untuk beban dan pembayaran kreditor	<u>Rp 858.000 (-)</u>	
Arus kas bersih dari kegiatan operasi		Rp 93.000
<b>Arus kas dari kegiatan investasi :</b>		
Pembayaran kas untuk pembelian peralatan		(Rp 82.000)
<b>Arus kas dari kegiatan pendanaan :</b>		
Kas yang diterima dari investasi pemilik	Rp 160.000	
Dikurangi Prive	<u>Rp 148.000 (-)</u>	
Arus kas bersih dari kegiatan pendanaan		Rp 12.000
Saldo kas pada awal tahun		Rp 26.000
Arus kas bersih dan saldo kas, 31 Desember 2015		Rp 49.000

**Tabel 2-7**  
**Contoh Laporan Arus Kas Metode Tidak Langsung**

PT.XXX		
Laporan Arus Kas		
Untuk Tahun yang Berakhir pada Tanggal 31 Desember 20XX		
<b>Arus kas dari kegiatan operasi :</b>		
Laba bersih	Rp 90.500	
Ditambah kenaikan dalam utang usaha	<u>Rp 44.000 (+)</u>	
	-	Rp 134.500
Dikurangi kenaikan dalam persediaan	-	<u>Rp 41.500 (-)</u>
Arus kas bersih dari kegiatan operasi		Rp 93.000
<b>Arus kas dari kegiatan investasi :</b>		
Pembayaran kas untuk pembelian peralatan		(Rp 82.000)

<b>Arus kas dari kegiatan pendanaan :</b>		
Kas yang diterima dari investasi pemilik	Rp 160.000	
Dikurangi prive	<u>Rp 148.000 (-)</u>	
Arus kas bersih dari kegiatan pendanaan		Rp 12.000
Saldo kas pada awal tahun		Rp 26.000
Arus kas bersih dan saldo kas, 31 Desember 20XX		Rp 49.000

Laporan arus kas melaporkan arus kas dari tiga jenis kegiatan [3], yaitu sebagai berikut.

1. Arus kas dari kegiatan operasi (*cash flows operating activities*) adalah arus kas yang berasal dari transaksi yang mempengaruhi laba bersih. Contohnya adalah transaksi yang mencakup pembelian dan penjualan barang.
2. Arus kas dari kegiatan investasi (*cash flows from investing activities*) adalah arus kas yang berasal dari transaksi yang mempengaruhi investasi dalam aset nonlancar. Contohnya adalah transaksi yang mencakup penjualan dan pembelian aset tetap, seperti peralatan dan gedung.
3. Arus kas dari kegiatan pendanaan (*cash flows from financing activities*) adalah arus kas yang berasal dari transaksi yang mempengaruhi utang dan ekuitas perusahaan. Contohnya adalah transaksi yang mencakup penerbitan atau penghentian surat berharga ekuitas dan utang.

## 2.7 Flowchart

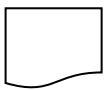
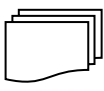

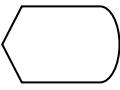
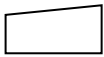



Bagan alir (Flowchart) merupakan diagram alir yang menunjukkan arus dari dokumen, aliran data fisik, entitas, entitas sistem informasi dan kegiatan operasi yang digunakan dengan sistem informasi [7].



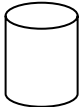

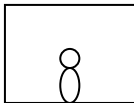






Terdapat dua jenis entitas, yaitu sebagai berikut.


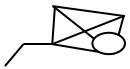
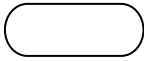
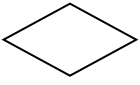

1. Entitas dalam (internal): Pelaku proses yaitu personal, tempat/bagian, atau mesin seperti komputer dalam suatu sistem yang melakukan kegiatan pemrosesan/pengolahan (transformasi) data atau kegiatan pemrosesan informasi.
2. Entitas luar (eksternal): Entitas atau satuan unit yang terletak di lingkungan/ di luar sistem yang mengirim data ke sistem tersebut, atau menerima data dari sistem tersebut.

Tabel berikut adalah simbol flowchart menurut [7] adalah sebagai berikut.

**Tabel 2-8**  
**Simbol Flowchart**

Simbol	Nama	Penjelasan
<b>Simbol-simbol input/output</b>		
	Dokumen	Sebuah dokumen atau laporan; dokumen dapat dibuat dengan tangan atau dicetak oleh komputer
	Dokumen rangkap	Digambarkan dengan menumpuk simbol dokumen dan pencetakan nomor dokumen di bagian depan dokumen pada bagian kiri atas
	<i>Input/output</i> , jurnal atau buku besar	Digunakan untuk menggambarkan berbagai media <i>input</i> dan <i>output</i> dalam sebuah bagan alir program. Menggambarkan jurnal dan buku besar dalam bagan alir dokumen.
	Tampilan	Informasi ditampilkan oleh alat <i>output on-line</i> seperti terminal CRT atau monitor komputer PC
	Pemasukan data <i>on-line</i>	Entri data oleh alat <i>on-line</i> seperti terminal CRT atau komputer pribadi
	Terminal CRT, komputer pribadi	Simbol tampilan dan entri data digunakan bersama-sama untuk menggambarkan terminal CRT dan komputer pribadi
<b>Simbol-simbol Pemrosesan</b>		
	Pemrosesan komputer	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan oleh komputer; biasanya menghasilkan perubahan terhadap data atau informasi
	Kegiatan manual	Sebuah kegiatan pemrosesan yang dilaksanakan secara manual

	Kegiatan campuran	Sebuah fungsi pemrosesan yang dilaksanakan dengan menggunakan alat selain komputer
	Kegiatan pemasukkan data <i>off-line</i>	Sebuah kegiatan yang dilakukan dengan menggunakan sebuah alat pemasukkan data <i>off-line</i> (entri data ke disket, register kas)
	Disk bermagnet	Data disimpan secara permanen pada <i>disk</i> bermagnet; digunakan untuk menyimbolkan <i>file</i> induk ( <i>master file</i> )
	Pita bermagnet	Data disimpan dalam sebuah pita bermagnet
	Disket bermagnet	Data disimpan dalam sebuah disket
	Penyimpan <i>on-line</i>	Data disimpan sementara dalam <i>file on-line</i> dalam sebuah media <i>direct access</i> seperti disket
	Arsip	Arsip dokumen disimpan dan diambil secara manual. Huruf di dalamnya menunjukkan cara pengurutan arsip: N = Urut nomor; A = Urut abjad; T = Urut tanggal
<b>Simbol-simbol Arus dan Simbol lain-lain</b>		
	Arus dokumen atau pemrosesan	Arah arus dokumen atau pemrosesan; arus normal adalah ke kanan atau ke bawah
	Arus data atau informasi	Arah arus data atau informasi; sering digunakan untuk menunjukkan data yang di-copy dari sebuah dokumen ke dokumen lain
	Hubungan komunikasi	Transmisi data dari sebuah lokasi ke lokasi lain melalui saluran komunikasi
	Penghubung dalam sebuah halaman	Menghubungkan bagian alir pada halaman yang sama. Simbol ini digunakan untuk menghindari terlalu banyak anak panah yang saling melintang dan membingungkan



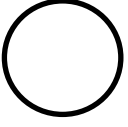

	Penghubung pada halaman berbeda	Menghubungkan bagan alir yang berbeda di halaman yang berbeda
	Arus barang	Perpindahan fisik barang; digunakan terutama dalam bagan alir dokumen
	Terminal	Digunakan untuk memulai, mengakhiri, atau titik henti dalam sebuah proses atau program; juga digunakan untuk menunjukkan pihak eksternal
	Keputusan	Sebuah tahap pembuatan keputusan; digunakan dalam bagan alir komputer untuk menunjukkan cabang bagi alternatif cara
	Anotasi	Tambahan penjelasan deskriptif atau keterangan, atau catatan sebagai klarifikasi

## 2.8 Data Flow Diagram (DFD)

*Data Flow Diagram* digunakan untuk menggambarkan suatu sistem yang telah ada atau sistem baru yang akan dikembangkan secara logika tanpa mempertimbangkan lingkungan fisik dimana data tersebut mengalir atau lingkungan fisik dimana data tersebut akan disimpan [1].

Tabel berikut adalah simbol DFD adalah sebagai berikut [2].

**Tabel 2- 6**  
**Simbol DFD**

Simbol	Nama	Penjelasan
	Sumber dan tujuan data	Karyawan dan organisasi yang mengirim data ke dan menerima data dari sistem digambarkan dengan kotak
	Arus data	Arus data yang masuk ke dalam dan keluar dari sebuah proses digambarkan dengan anak panah
	Proses transformasi	Proses yang mengubah data dari <i>input</i> menjadi <i>output</i> digambarkan dengan lingkaran
	Penyimpanan data	Penyimpanan data digambarkan dengan dua garis horizontal (paralel)

## 2.9 Spesifikasi Proses

spesifikasi proses adalah suatu pendeskripsian proses yang terjadi pada level paling dasar DFD. Selain itu dalam spesifikasi proses ada bagian yang harus dilakukan



ketika masukan diubah menjadi keluaran. Berbagai bentuk spesifikasi proses digunakan dengan syarat sebagai berikut [7].

1. Dapat diverifikasi oleh pemakai dan penganalisis sistem.
2. Mampu berkomunikasi secara efektif dengan pemakai yang bervariasi.
3. Dapat digunakan oleh pemrogram sebagai referensi dalam pembuatan program.

Format penulisan spesifikasi proses adalah sebagai berikut.

**Tabel 2- 7**

**Format Penulisan Spesifikasi Proses**

Nomor proses	Menyatakan nomor proses
Nama proses	Menyatakan nama proses
Deskripsi	Penjelasan tujuan proses
Masukan/input	Menyatakan isi data yang masuk ke proses
Keluaran/output	Menyatakan isi data yang keluar dari proses
Logika proses	<u>Menyatakan algoritma dari proses</u>


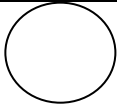
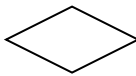
## 2.10 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD adalah alat untuk model penggambaran yang digunakan untuk menyamakan standar permodelan *Entity Relationship*. Permodelan dikerjakan dengan bantuan representasi simbol gambar entitas, atribut dan relasi. Bangun dasar dalam pembuatan ERD adalah entitas, atribut dan relasi [8].

Tabel berikut adalah simbol ERD adalah sebagai berikut [8].

**Tabel 2- 8**

**Simbol ERD**

Nama	Simbol	Deskripsi
Entitas/ <i>entity</i>		Entitas merupakan data inti yang akan disimpan, bakal tabel pada basis data
Atribut		<i>Field</i> atau kolom data yang dibutuhkan disimpan dalam suatu entitas
Relasi		Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali dengan kata kerja

Asosiasi/ <i>association</i>	1 _____ n	Penghubung antara relasi dan entitas dimana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian
------------------------------	-----------	---

## BAB 3

### ANALISIS DAN PERANCANGAN

---

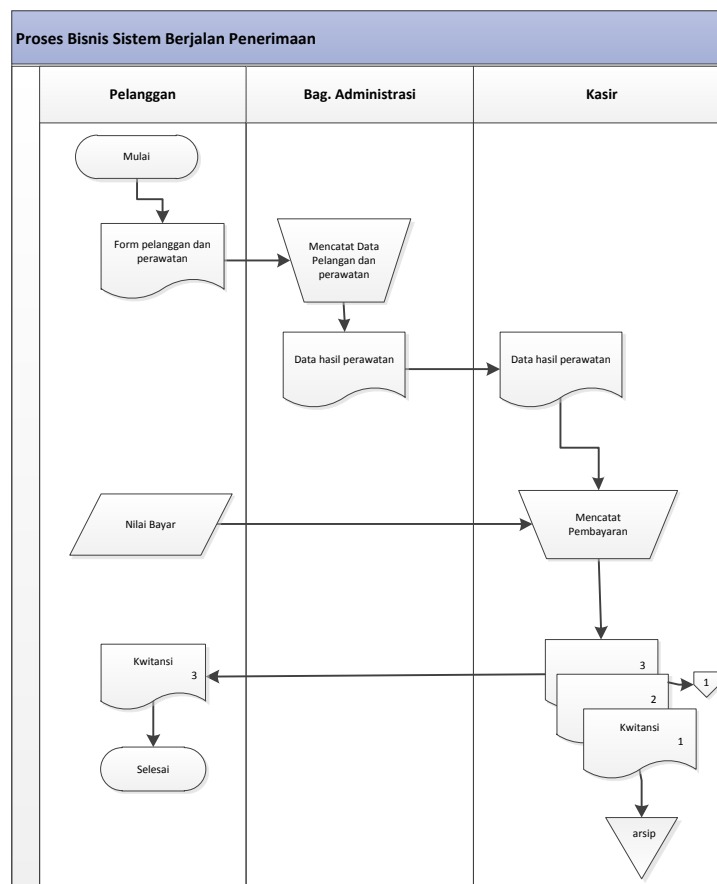
#### 3.1 Gambaran Sistem Saat Ini (atau Produk)

Berikut ini merupakan gambaran sistem yang sedang berjalan di Salon Memory.

### 3.1.1 Proses Bisnis Sistem Berjalan Penerimaan

Proses bisnis penerimaan yang sedang berjalan pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

1. Pelanggan yang datang meminta perawatan kepada Bagian Administrasi dengan mengisi form pelanggan dan perawatan.
2. Bagian Administrasi akan mencatat data pelanggan dan data perawatan yang diinginkan.
3. Setelah pelanggan selesai melakukan perawatan data hasil perawatan diberikan ke Kasir untuk dihitung pembayarannya.
4. Pelanggan akan diberikan kwitansi sebagai bukti transaksi, kwitansi rangkap pertama diarsipkan dan kwitansi rangkap kedua diberikan ke Bagian Keuangan.



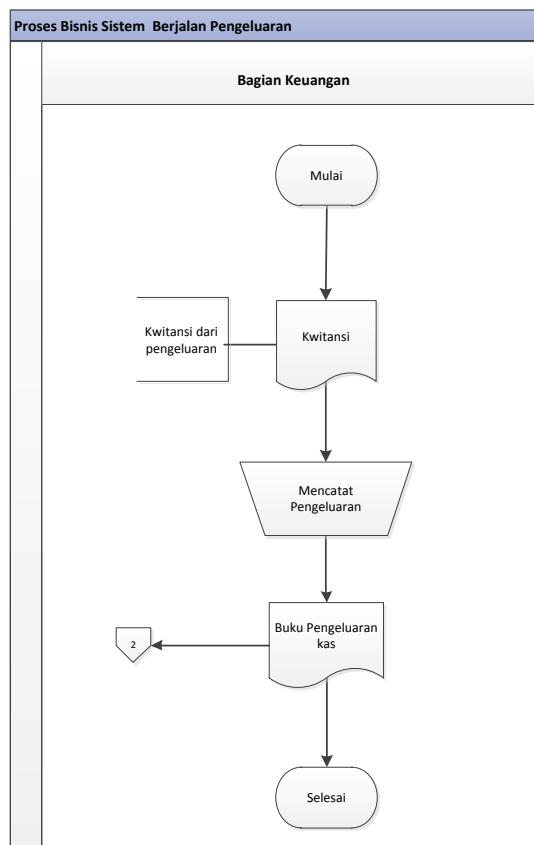
Gambar 3- 1

Proses Bisnis Sistem Berjalan Penerimaan

### 3.1.2 Proses Bisnis Sistem Berjalan Pengeluaran

Proses bisnis pengeluaran yang sedang berjalan pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

1. Bagian Keuangan akan mencatat data pengeluaran berdasarkan kwitansi dari pengeluaran yaitu pembelian perlengkapan, pembelian peralatan dan beban-beban. Contoh pembelian perlengkapan berupa perlengkapan salon yaitu krim rambut, *shampoo*, dan obat-obatan khusus rambut. Contoh pembelian peralatan berupa *hairdryer*, alat-alat *stylish*, cermin, kursi, dan alat kebersihan ruangan. Contoh pengeluaran berbentuk beban berupa biaya listrik dan air, biaya transportasi, biaya telepon, biaya retribusi kebersihan, biaya pribadi/*prive*.
2. Kemudian buku pengeluaran kas akan dijadikan sebagai data pembuatan jurnal dan laporan arus kas.

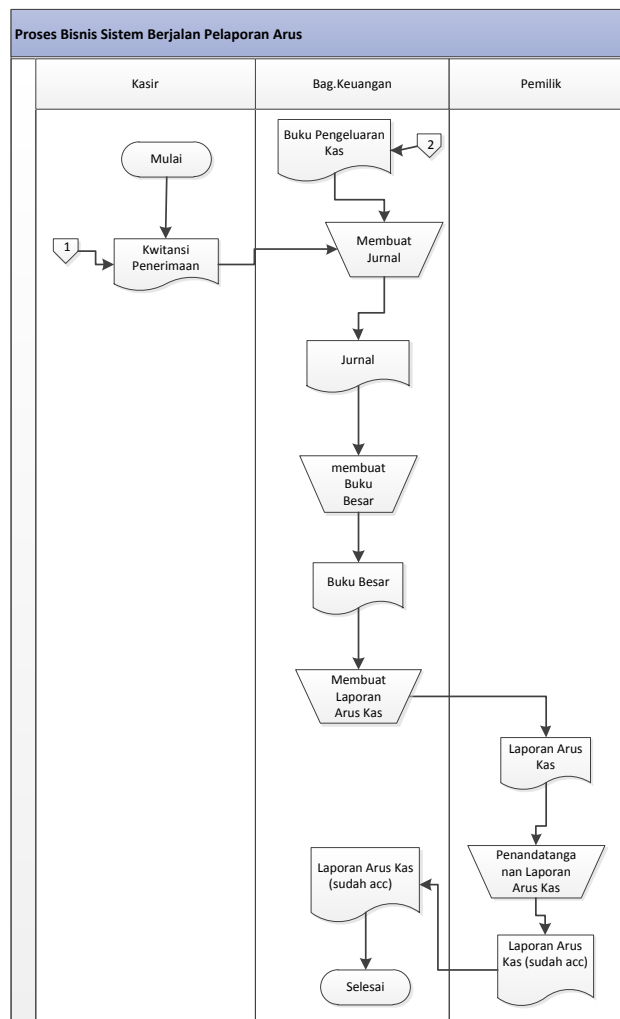


**Gambar 3- 2**  
Proses Bisnis Sistem Berjalan Pengeluaran

### 3.1.3 Proses Bisnis Sistem Berjalan Pelaporan Arus Kas

Proses bisnis pelaporan kas yang sedang berjalan pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

1. Bagian keuangan membuat Jurnal berdasarkan kwitansi penerimaan dan buku pengeluaran kas.
2. Kemudian membuat Buku Besar dan Laporan Arus Kas, Laporan Arus Kas tersebut kemudian diserahkan kepada pemilik untuk ditandatangani.



Gambar 3- 3

Proses Bisnis Sistem Berjalan Pelaporan Arus Kas

## 3.2 Analisis Kebutuhan Sistem (atau Produk)

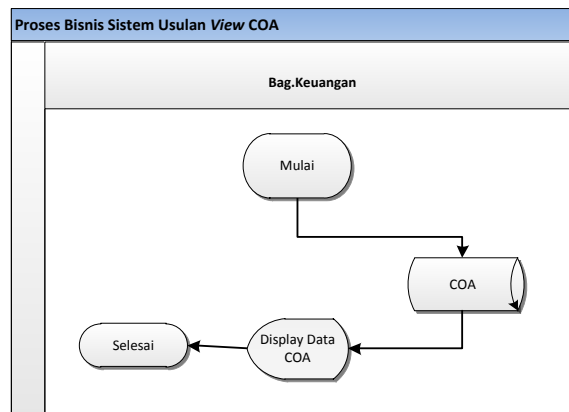
### 3.2.1 Analisis Sistem Usulan

Berikut ini gambaran sistem usulan yang akan dibangun di Salon memory.

**3.2.1.1 Proses Bisnis Sistem Usulan View COA**

Berikut ini gambaran sistem usulan untuk *view* COA yang akan dibangun di Salon memory.

1. Bagian keuangan dapat melihat daftar COA.

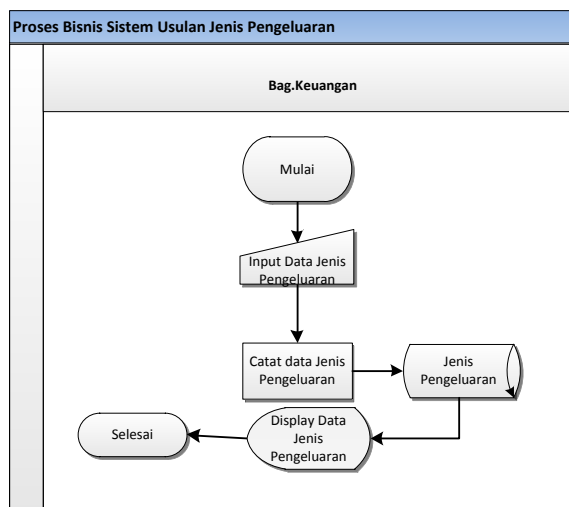


**Gambar 3- 4**  
Proses Bisnis Sistem Usulan View COA

**3.2.1.2 Proses Bisnis Sistem Usulan Jenis Pengeluaran**

Proses bisnis sistem usulan jenis pengeluaran pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

1. Bagian keuangan akan menginputkan data jenis pengeluaran kemudian disimpan di file jenis pengeluaran.
2. Bagian keuangan dapat melihat daftar jenis pengeluaran yang telah di inputkan.

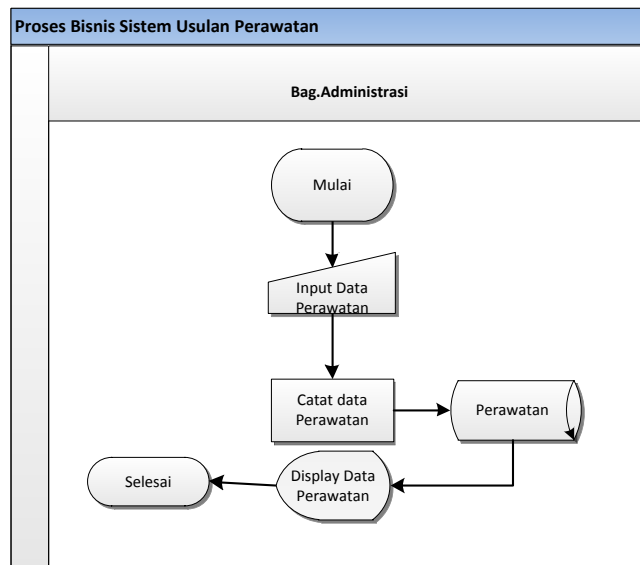


**Gambar 3- 5**  
Proses Bisnis Sistem Usulan Jenis Pengeluaran

### 3.2.1.3 Proses Bisnis Sistem Usulan Perawatan

Proses bisnis sistem usulan penerimaan pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

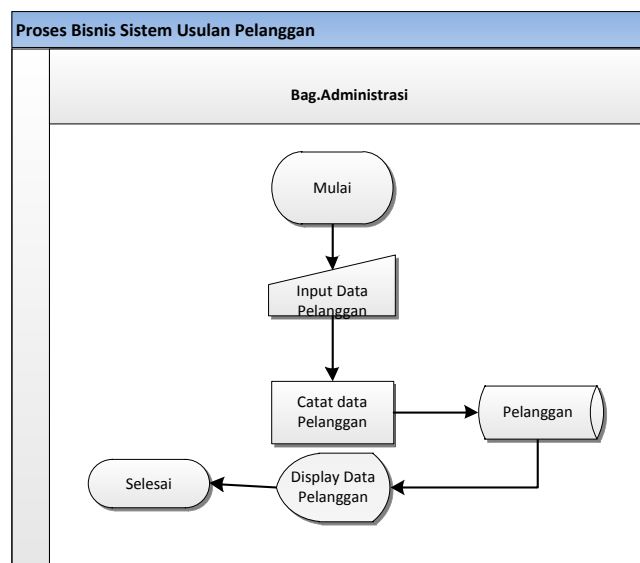
1. Bagian administrasi akan menginputkan data perawatan kemudian disimpan di file perawatan.
2. Bagian administrasi dapat melihat daftar perawatan yang telah di inputkan.



**Gambar 3- 6**  
Proses Bisnis Sistem Usulan Perawatan

### 3.2.1.4 Proses Bisnis Sistem Usulan Kelola Pelanggan

Proses bisnis sistem usulan kelola pelanggan pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

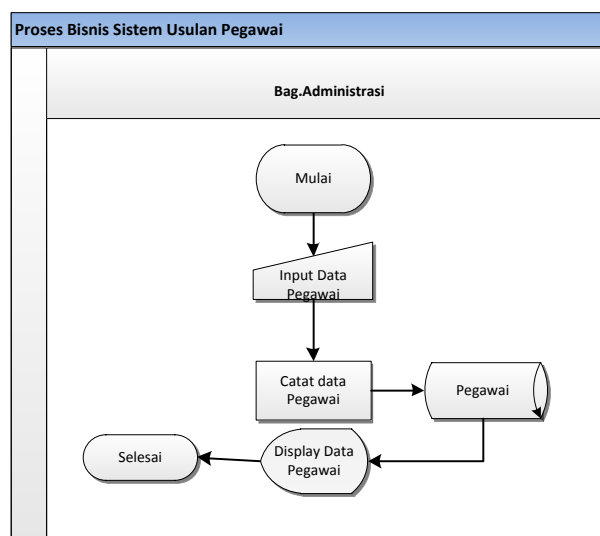


**Gambar 3- 7**  
**Proses Bisnis Sistem Usulan Kelola Pelanggan**

### 3.2.1.5 Proses Bisnis Sistem Usulan Kelola Pegawai

Proses bisnis sistem usulan penerimaan pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

1. Bagian administrasi akan menginputkan data pegawai ke dalam sistem, kemudian sistem mencatat dan akan tersimpan di *file* pegawai.
2. Bagian administrasi juga bisa melihat daftar pegawai.



**Gambar 3- 8**  
**Proses Bisnis Sistem Usulan Kelola Pegawai**

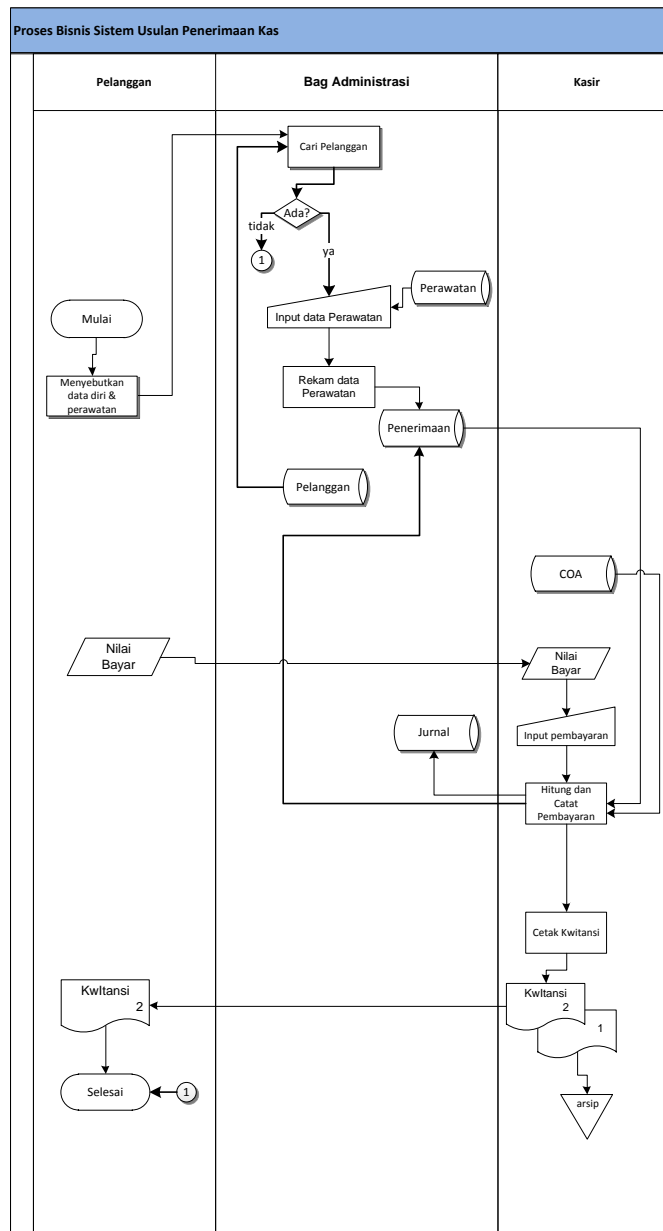
### 3.2.1.6 Proses Bisnis Sistem Usulan Penerimaan Kas

Proses bisnis sistem usulan penerimaan kas pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

1. Pelangan akan menyebutkan data diri dan perawatan kepada bagian administrasi.
2. Bagian administrasi akan mencari data pelanggan, apabila sudah terdaftar akan langsung menginputkan data perawatan berdasarkan kemudian direkam dan disimpan di *file* penerimaan masih dalam status *procces*.
3. Setelah selesai melakukan perawatan kasir akan menghitung dan mencatat pembayaran berdasarkan *file* penerimaan dan dirubah statusnya menjadi *done*.
4. Setelah menyimpan di dalam *file* penerimaan akan dihasilkan jurnal untuk penerimaan kas.



- Kasir mencetak kwitansi dua rangkap untuk diberikan kepada pelanggan dan diarsipkan.



Gambar 3- 9

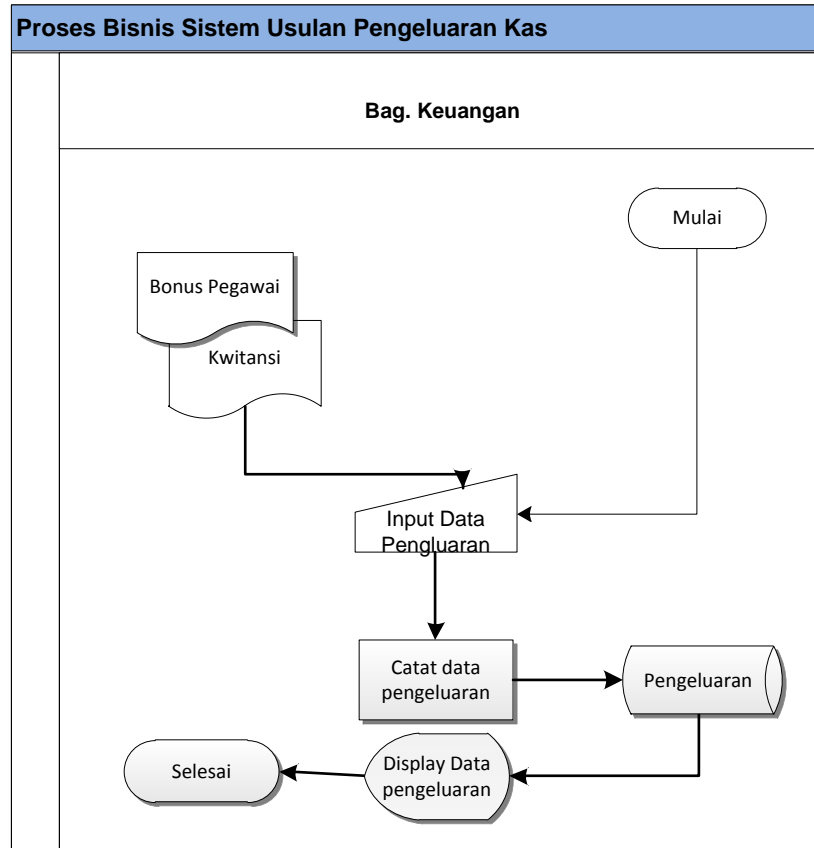
Proses Bisnis Sistem Usulan Penerimaan Kas

### 3.2.1.7 Proses Bisnis Sistem Usulan Pengeluaran

Proses bisnis sistem usulan pengeluaran pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

- Bagian Keuangan akan menginput pengeluaran kas berdasarkan kwitansi dari pengeluaran dan bonus pegawai.

2. Kemudian disimpan dalam *file* pengeluaran kas dan menghasilkan jurnal.

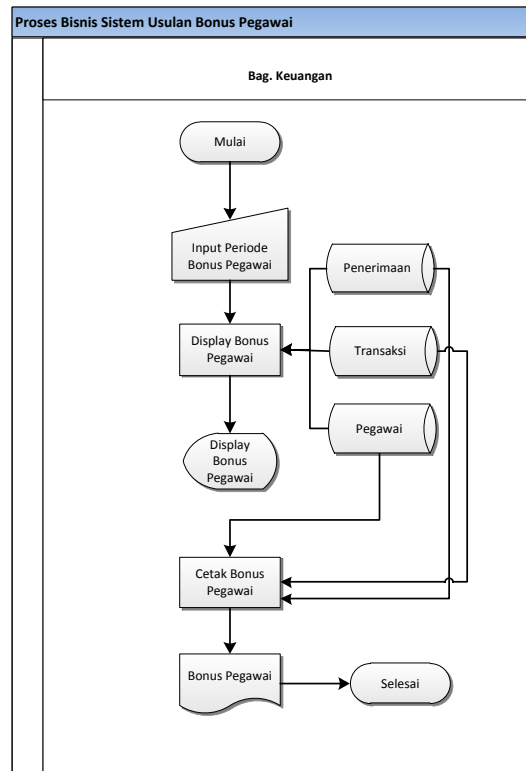


Gambar 3- 10  
Proses Bisnis Sistem Usulan Pengeluaran Kas

### 3.2.1.8 Proses Bisnis Sistem Usulan Bonus Pegawai

Proses bisnis sistem usulan bonus pegawai pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

1. Bagian keuangan melakukan input periode untuk melihat daftar bonus pegawai.
2. Kemudian daftar bonus pegawai dapat di cetak.

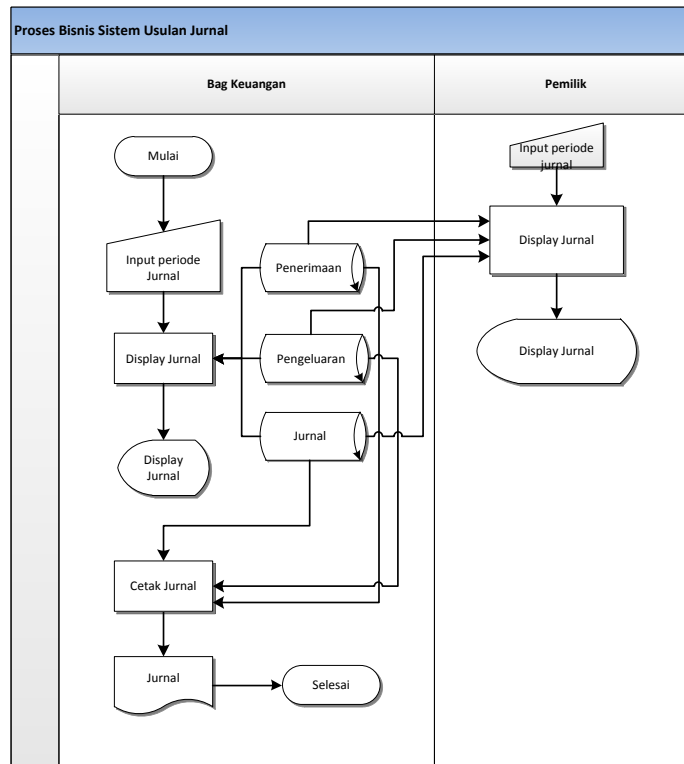


**Gambar 3- 11**  
**Proses Bisnis Sistem Usulan Bonus Pegawai**

### 3.2.1.9 Proses Bisnis Sistem Usulan Jurnal

Proses bisnis sistem usulan *view* jurnal pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

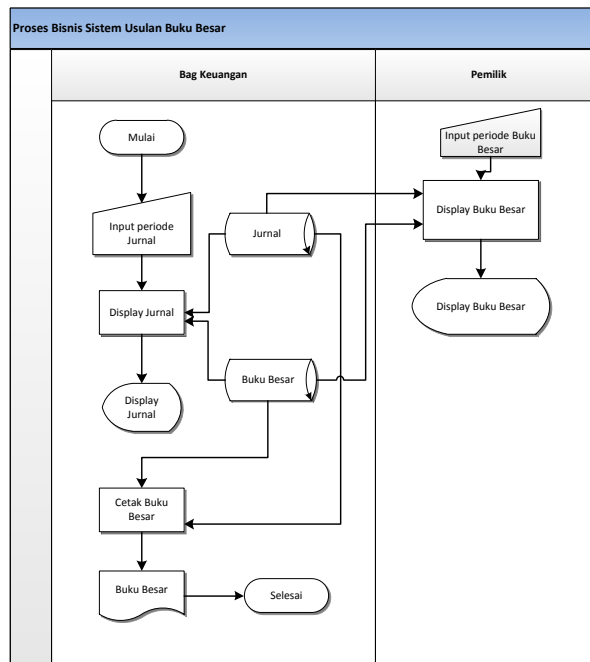
1. Bagian keuangan dan pemilik melakukan input periode untuk melihat jurnal.
2. Kemudian jurnal dapat di cetak.



### 3.2.1.10 Proses Bisnis Sistem Usulan Buku Besar

Proses bisnis sistem usulan *view* buku besar pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

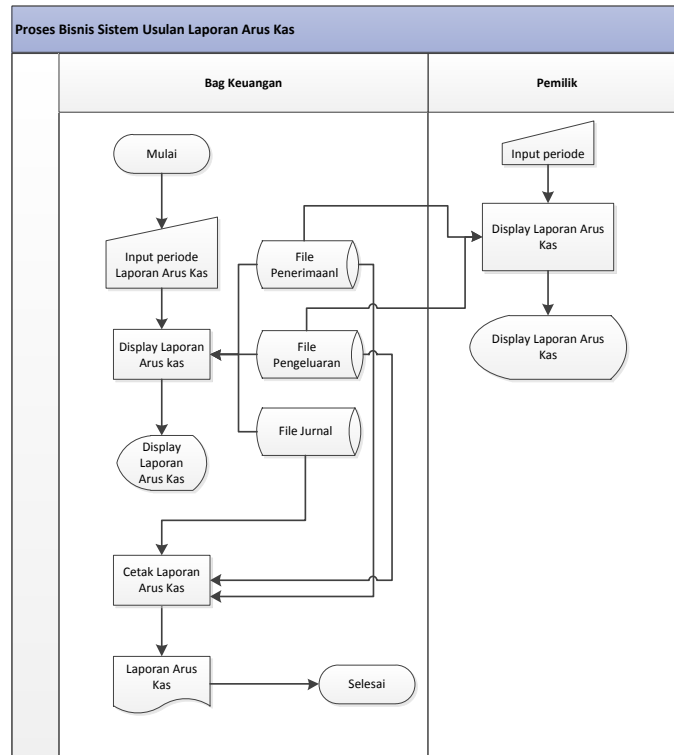
1. Bagian keuangan memasukan periode untuk melihat buku besar.
2. Lalu buku besar tersebut dapat dicetak.
3. Pemilik bisa melihat buku besar dengan cara input periode yang akan dilihat.



### 3.2.1.11 Proses Bisnis Sistem Usulan Laporan Arus Kas

Proses bisnis sistem usulan laporan arus kas pada Salon Memory, yaitu sebagai berikut.

4. Bagian keuangan mengakses *database* untuk melihat laporan arus kas dan memasukkan periode laporan arus kas.
5. Lalu bagian keuangan akan mencetak laporan arus kas tersebut dan menyerahkannya kepada pemilik untuk ditandatangani.
6. Pemilik bisa melihat laporan arus kas dengan cara input periode yang akan dilihat.



**Gambar 3- 12**

**Proses Bisnis Sistem Usulan Pelaporan Arus Kas**

### 3.2.2 Analisis Kebutuhan Fungsionalitas

Fungsionalitas yang dibutuhkan dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut.

#### 1. Fungsionalitas Kelola Data Master

##### a. Kelola Data Pelanggan

Pada proses ini dapat dilakukan *input*, *edit* dan *view* data pelanggan. *Input* dilakukan ketika ada data pelanggan yang akan ditambahkan. *Edit* dilakukan ketika ada perubahan data pelanggan. *View* dilakukan untuk melihat daftar data pelanggan.

##### b. Kelola Data Pegawai

Pada proses ini dapat dilakukan *input*, *edit* dan *view* data pegawai. *Input* dilakukan ketika ada data pegawai yang akan ditambahkan. *Edit* dilakukan ketika ada perubahan data pegawai. *View* dilakukan untuk melihat daftar pegawai.

##### c. Kelola Data Perawatan

Pada proses ini dapat dilakukan *input*, *edit* dan *view* data perawatan. *Input* dilakukan ketika ada data perawatan yang akan ditambahkan. *Edit* dilakukan ketika ada perubahan data perawatan. *View* dilakukan untuk melihat daftar perawatan.

d. Kelola COA

Pada proses ini dapat dilakukan *view* nama akun dan kode akun. *View* untuk melihat daftar nama akun dan kode akun.

e. Kelola Jenis Pengeluaran

Pada proses ini dapat dilakukan *input*, *edit* dan *view* nama jenis pengeluaran. *Input* dilakukan apabila ada nama pengeluaran dan kode akun yang akan ditambahkan. *Edit* dilakukan apabila ada perubahan data pada nama pengeluaran dan kode akun. *View* untuk melihat daftar nama pengeluaran dan kode akun.

2. Fungsionalitas Kelola Kas

a. Kelola Penerimaan

Pada proses ini dapat dilakukan *input* dan *view*. Data kas masuk yang dapat dimasukkan yaitu sumber-sumber penerimaan kas yang terdapat di data sumber penerimaan. Setelah *input* data penerimaan, bukti transaksi (kwitansi) dapat dicetak.

b. Kelola Pengeluaran

Pada proses ini dapat dilakukan *input* dan *view*. Data kas keluar yang dapat dimasukkan yaitu sumber-sumber pengeluaran kas yang terdapat di data sumber pengeluaran.

3. Fungsionalitas Kelola Bonus Pegawai

Pada proses ini dapat dilakukan *view* dan *print*. Bonus pegawai dibuat berdasarkan jumlah pelanggan dikalikan tarif bonus pegawai.

4. Fungsionalitas Jurnal Umum

Pada proses ini dapat dilakukan *view* dan *print*. Proses pembuatan jurnal umum dilakukan ketika data penerimaan dan pengeluaran kas sudah dimasukkan, jurnal dibuat menggunakan data coa.

5. Fungsionalitas Buku Besar

Pada proses ini dapat dilakukan *view* dan *print*. Buku besar dibuat berdasarkan jurnal yang sudah ada.

#### 6. Fungsionalitas Laporan Arus Kas

Pada proses ini dapat dilakukan *view* dan *print*. Laporan arus kas dapat ditampilkan sesuai periode yang diinginkan.

### 3.2.3 Analisis Pengguna

Aplikasi yang dibuat dapat digunakan untuk empat *user*, yaitu Bagian Administrasi, Kasir, Bagian Keuangan dan Pemilik. Untuk menggunakan aplikasi ini sangat dibutuhkan *password* dan *username* agar keamanan masing masing *user* dapat terjaga.

*User* dari Aplikasi ini adalah sebagai berikut.

**Tabel 3- 1**  
**Analisis Pengguna**

Pengguna	Tanggung Jawab / Tugas	Hak Akses
Bag.Administrasi	Fungsionalitas Kelola Data Master	<i>Input, Edit,dan View</i> data pelanggan
		<i>Input, Edit,dan View</i> data pegawai
		<i>Input, Edit,dan View</i> data perawatan
Kasir	Fungsionalitas Kelola Kas	<i>Input dan View</i> data penerimaan
		Cetak Kwitansi
Bagian Keuangan	Fungsionalitas Kelola Data Master	<i>View</i> data coa
		<i>Input dan View</i> data jenis_pengeluaran
		<i>View</i> data pegawai
	Fungsionalitas Kelola Kas	<i>View</i> data penerimaan
		<i>Input dan View</i> data pengeluaran.
	Fungsionalitas Jurnal Umum	<i>View dan print</i> jurnal umum
	Fungsionalitas Buku Besar	<i>View dan print</i> buku besar
Fungsionalitas Laporan Arus Kas	<i>View dan print</i> laporan arus kas	
Pemilik	Fungsionalitas Jurnal Umum	<i>View</i> jurnal umum
	Fungsionalitas Buku Besar	<i>View</i> buku besar
	Fungsionalitas Laporan Arus Kas	<i>View</i> laporan arus kas



### 3.2.4 Analisis dan Desain Sistem

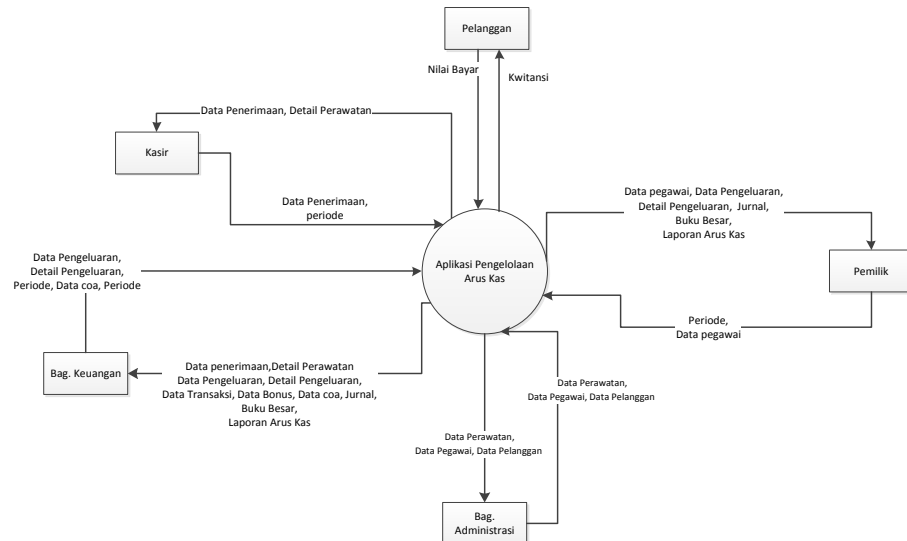
Analisis dan desain kebutuhan sistem menggunakan DFD, kamus data, dan spesifikasi proses.

#### 3.2.4.1 Data Flow Diagram (DFD)

Analisis dan desain kebutuhan sistem menggunakan DFD sebagai berikut.

##### 1. Diagram Konteks

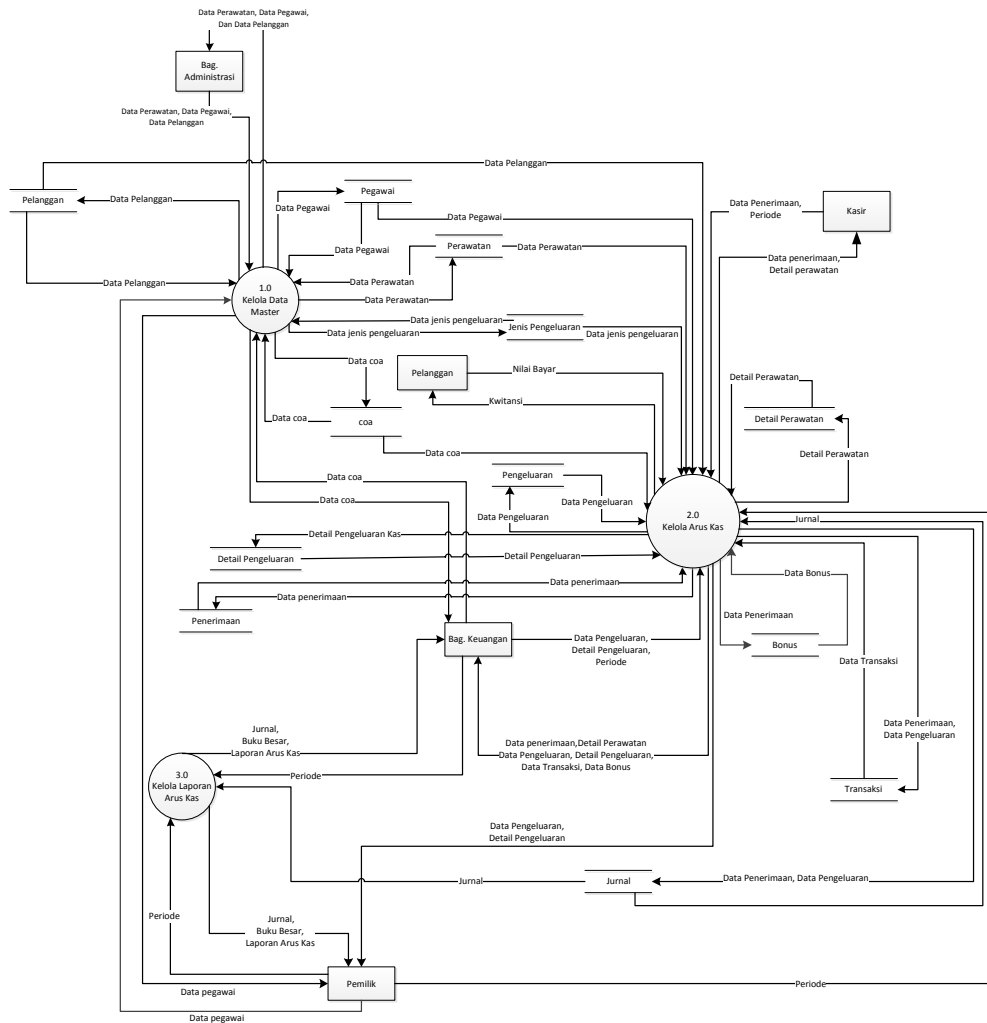
Berikut ini adalah diagram konteks dari aplikasi yang akan dibangun. Pada diagram konteks terdapat empat entitas internal yaitu kasir, bagian keuangan, bagian administrasi, dan pemilik kemudian ada satu entitas eksternal yaitu pelanggan.



**Gambar 3- 13**  
**Diagram Konteks**

##### 2. DFD Level 1

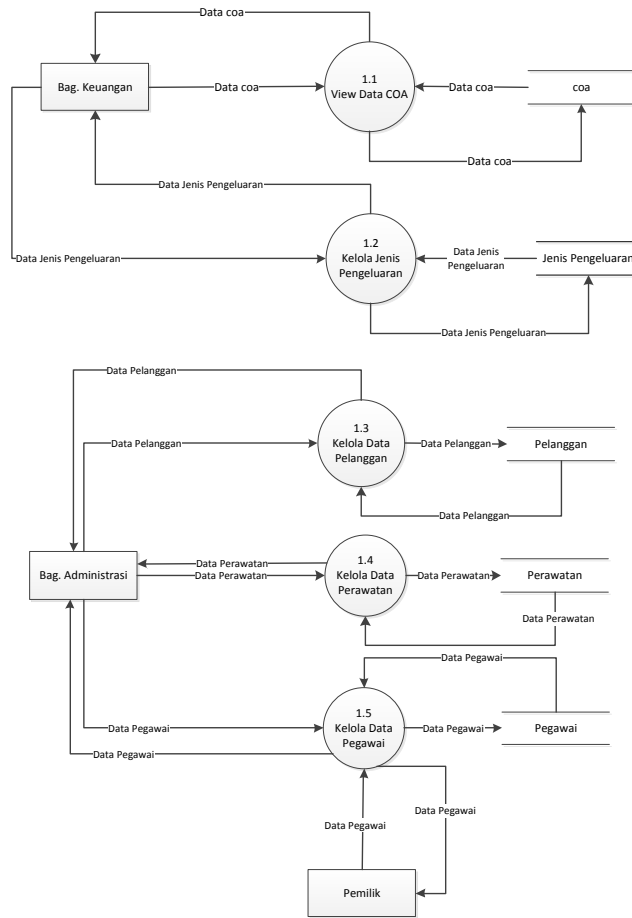
Gambar berikut ini adalah DFD Level 1 dari aplikasi yang akan dibangun.



Gambar 3- 14  
DFD Level 1

3. DFD Level 2 Proses 1.0 Kelola Data Master

Berikut merupakan gambar DFD level 2 untuk kelola data master aplikasi yang akan dibangun.

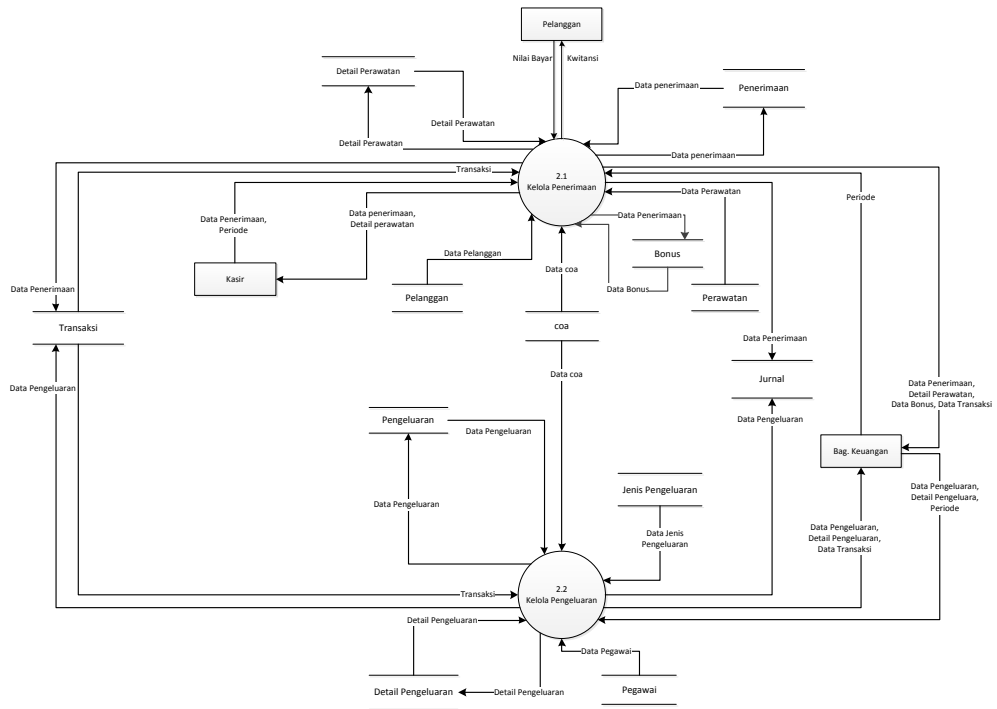


Gambar 3- 15

DFD Level 2 Proses 1.0 Kelola Data Master

4. DFD Level 2 Proses 2.0 Kelola Arus Kas

Berikut ini merupakan gambar DFD level 2 untuk proses kelola arus kas pada aplikasi yang akan dibangun.

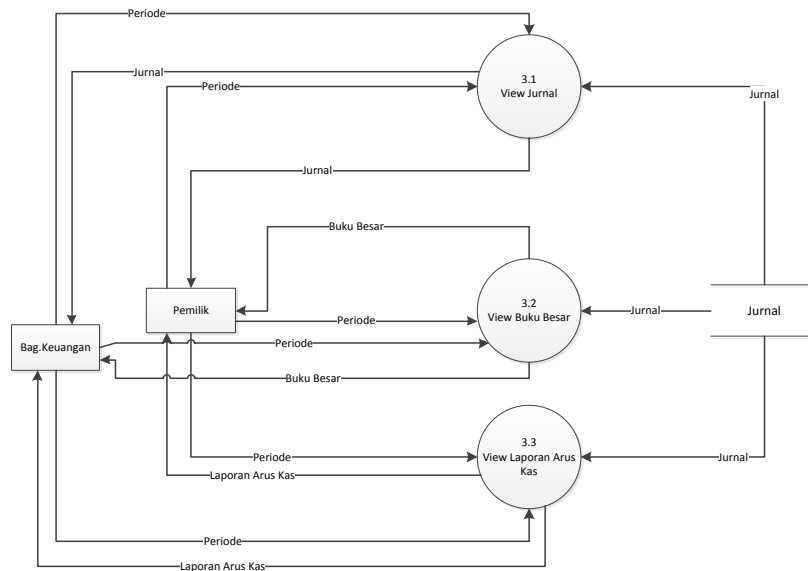


Gambar 3- 16

DFD Level 2 Proses 2.0 Kelola Arus Kas

5. DFD Level 2 Proses 3.0 Kelola Laporan Arus Kas

Berikut adalah gambar DFD level 2 untuk proses kelola laporan arus kas pada aplikasi yang akan dibangun.

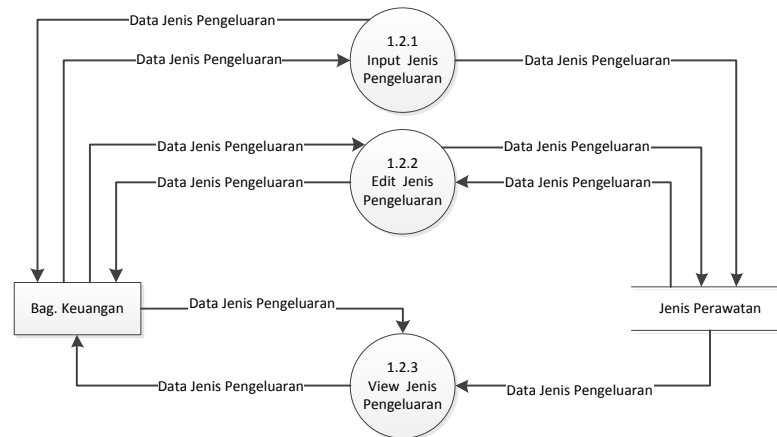


Gambar 3- 17

DFD Level 2 Proses 3.0 Kelola Laporan Arus Kas

6. DFD Level 3 Proses 1.2 Kelola Data Master Jenis Pengeluaran

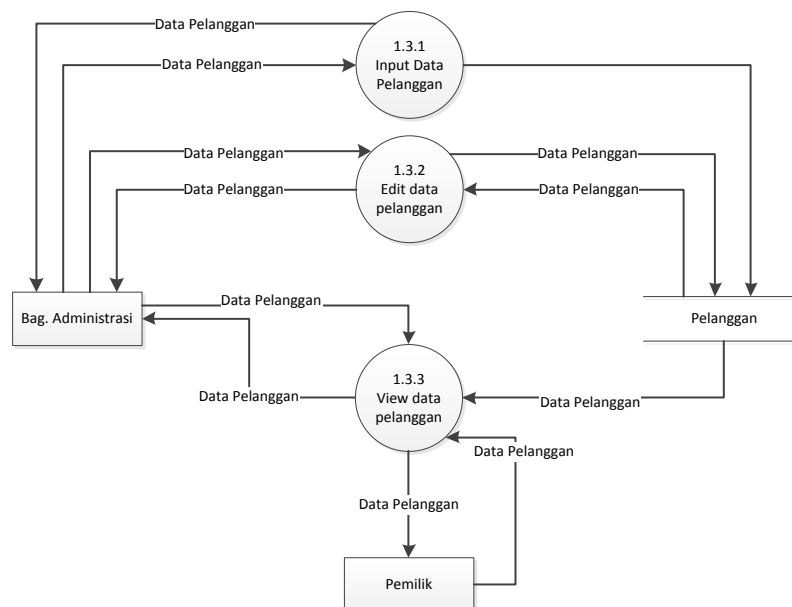
Berikut adalah gambar DFD level 3 untuk proses kelola data master jenis pengeluaran pada aplikasi yang akan dibangun.



**Gambar 3- 18**  
DFD Level 3 Proses 1.2 Kelola Data Master Jenis Pengeluaran

7. DFD Level 3 Proses 1.3 Kelola Data Master Pelanggan

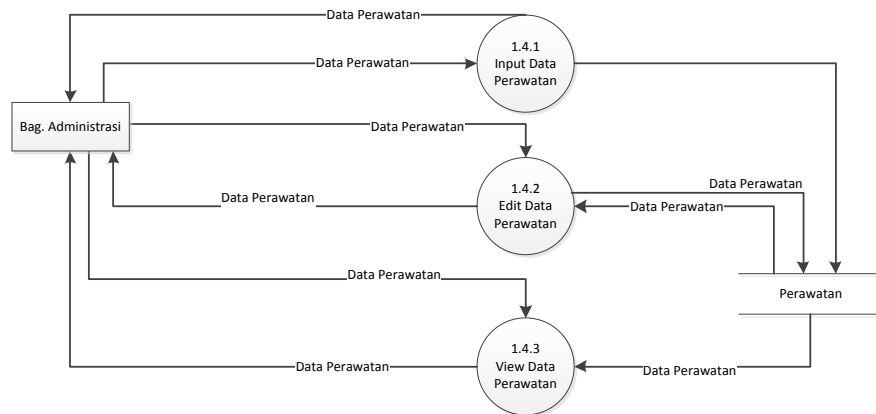
Berikut adalah gambar DFD level 3 untuk proses kelola data master pelanggan pada aplikasi yang akan dibangun.



**Gambar 3- 19**  
DFD Level 3 Proses 1.3 Kelola Data Master Pelanggan

8. DFD Level 3 Proses 1.4 Kelola Data Master Perawatan

Berikut adalah gambar DFD level 3 untuk proses kelola data master perawatan pada aplikasi yang akan dibangun.

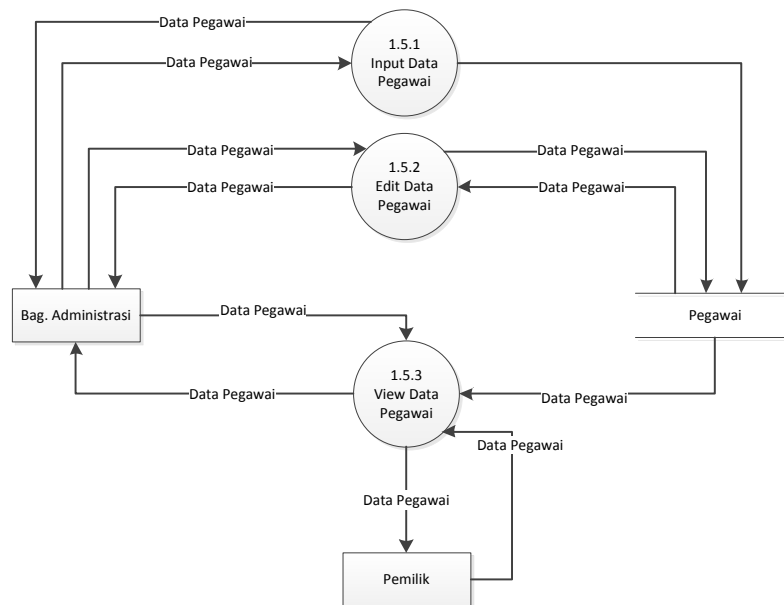


Gambar 3- 20

DFD Level 3 Proses 1.4 Kelola Data Master Perawatan

9. DFD Level 3 Proses 1.5 Kelola Data Master Pegawai

Berikut adalah gambar DFD level 3 untuk proses kelola data master pegawai pada aplikasi yang akan dibangun.

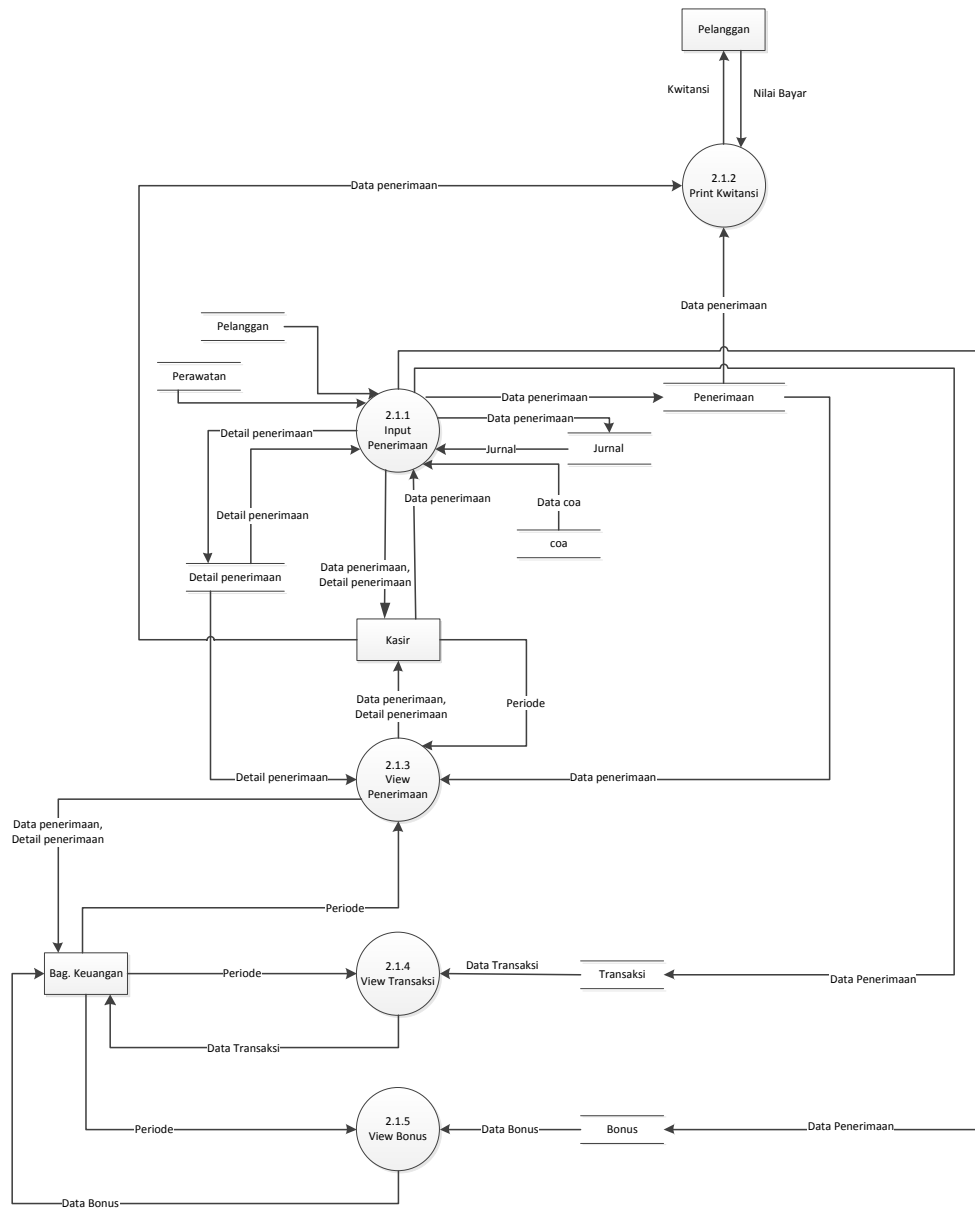


Gambar 3- 21

DFD Level 3 Proses 1.5 Kelola Data Master Pegawai

10. DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Penerimaan

Berikut adalah gambar DFD level 3 untuk proses kelola penerimaan pada aplikasi yang akan dibangun.

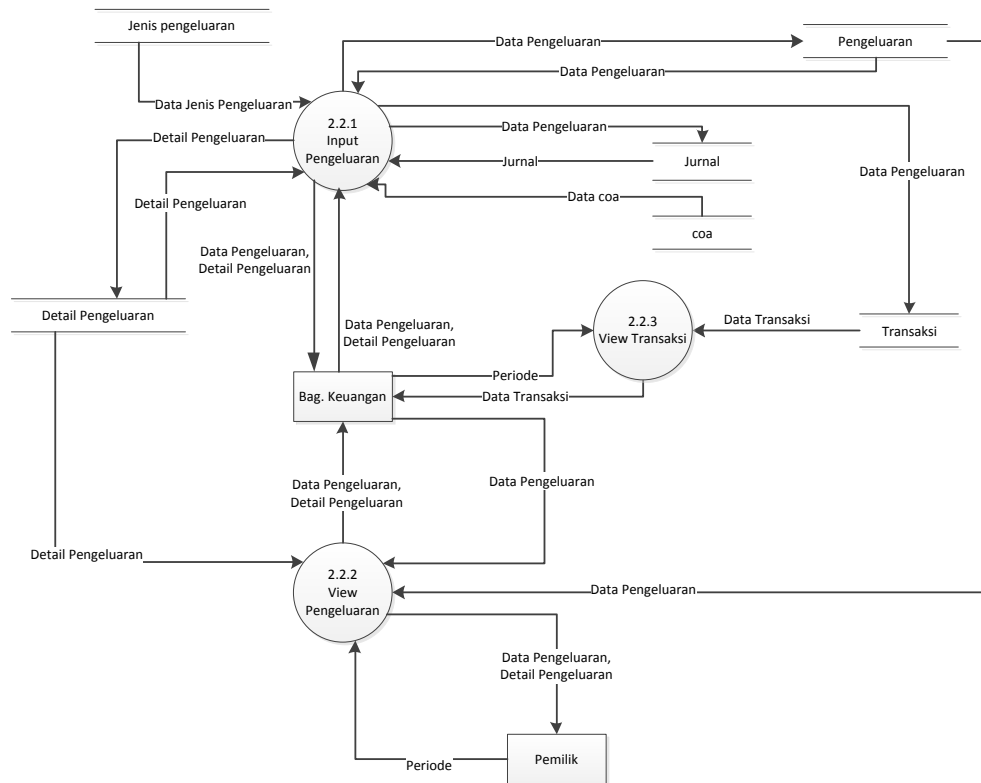


Gambar 3- 22

DFD Level 3 Proses 2.1 Kelola Penerimaan

11. DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Pengeluaran

Berikut adalah gambar DFD level 3 untuk proses pengeluaran kas pada aplikasi yang akan dibangun.



Gambar 3- 23

DFD Level 3 Proses 2.2 Kelola Pengeluaran

3.2.4.2 Kamus Data

Pembentukan kamus data didasarkan pada arus data yang terdapat pada DFD.

Berikut ini adalah kamus data yang terdapat dalam aplikasi pengelolaan kas.

Berikut ini adalah kamus data dari COA.

Tabel 3- 2

Kamus Data COA

Nama	COA
Deskripsi	Informasi mengenai data coa
Struktur Data	kode_akun + nama_akun
kode_akun	{{0-9}}
nama_akun	{{a-z}}-{{A-Z}}

Berikut ini adalah kamus data dari pelanggan.

Tabel 3- 3

Kamus Data Pelanggan

Nama	Data Pelanggan
Deskripsi	Informasi mengenai data pelanggan
Struktur Data	id_pelanggan + nama + alamat + telepon+ jenis_kelamin + tgl_pendaftaran
id_pelanggan	{{a-z}}{{A-Z}}{0-9}}
nama	{{a-z}}-{{A-Z}}
jenis_kelamin	{{a-z}}-{{A-Z}}
tgl_pendaftaran	dd+mm+yyyy



alamat	{{a-z}}-{{A-Z}}{0-9}}
telepon	{{0-9}}

Berikut ini adalah kamus data dari pegawai.

**Tabel 3- 4**

**Kamus Data Pegawai**

Nama	Data Pegawai
Deskripsi	Informasi mengenai data pegawai
Struktur Data	id_pegawai + nama + alamat + telpon + jenis_kelamin + jabatan + status
id_pegawai	{{a-z}}{A-Z}{0-9}}
nama	{{a-z}}-{{A-Z}}
jenis_kelamin	{{a-z}}-{{A-Z}}
jabatan	{{a-z}}-{{A-Z}}
status	{{a-z}}-{{A-Z}}
alamat	{{a-z}}-{{A-Z}}{0-9}}
telepon	{{0-9}}

Berikut ini adalah kamus data dari transaksi.

**Tabel 3- 5**

**Kamus Data Transaksi**

Nama	Transaksi
Deskripsi	Informasi mengenai transaksi
Struktur Data	id_transaksi + tgl_transaksi
id_transaksi	{{a-z}}{A-Z}{0-9}}
tgl_transaksi	dd+mm+yyyy

Berikut ini adalah kamus data dari jurnal.

**Tabel 3- 6**

**Kamus Data Jurnal**

Nama	Jurnal
Deskripsi	Informasi mengenai jurnal
Struktur Data	id_jurnal + posisi + nominal
id_jurnal	{{0-9}}
posisi	{{a-z}}{A-Z}{0-9}}
nominal	{{0-9}}

Berikut ini adalah kamus data dari penerimaan.

**Tabel 3- 7**

**Kamus Data Penerimaan**

Nama	Data Penerimaan
Deskripsi	Informasi mengenai data penerimaan
Struktur Data	id_penerimaan+ tgl_penerimaan + total_bayar + status
id_penerimaan	{{a-z}}{A-Z}{0-9}}
status	{{a-z}}{A-Z}{0-9}}
tgl_penerimaan	dd+mm+yyyy
total_bayar	{{0-9}}

Berikut ini adalah kamus data dari pengeluaran.

**Tabel 3- 8**

**Kamus Data Pengeluaran**

Nama	Data Pengeluaran
Deskripsi	Informasi mengenai data pengeluaran
Struktur Data	id_pengeluaran+ tgl_pengeluaran + nominal_bayar
id_pengeluaran	[[a-z]{A-Z}{0-9}]
tgl_pengeluaran	dd+mm+yyyy
nominal_bayar	[[0-9]]

Berikut ini adalah kamus data dari detail pengeluaran.

**Tabel 3- 9**

**Kamus Data Detail Pengeluaran**

Nama	detail pengeluaran
Deskripsi	Informasi mengenai data detail pengeluaran
Struktur Data	id_pengeluaran + id_jenis_pengeluaran + subtotal
id_pengeluaran	[[a-z]{A-Z}{0-9}]
id_jenis_pengeluaran	[[a-z]{A-Z}{0-9}]
subtotal	[[0-9]]

Berikut ini adalah kamus data dari detail perawatan.

**Tabel 3- 10**

**Kamus Data Detail Perawatan**

Nama	Detail Perawatan
Deskripsi	Informasi mengenai data Detail Perawatan
Struktur Data	id_penerimaan + id_perawatan
id_penerimaan	[[a-z]{A-Z}{0-9}]
id_perawatan	[[a-z]{A-Z}{0-9}]

Berikut ini adalah kamus data dari perawatan.

**Tabel 3- 11**

**Kamus Data Perawatan**

Nama	Data Perawatan
Deskripsi	Informasi mengenai data perawatan
Struktur Data	id_perawatan + nama_perawatan + harga + keterangan
id_perawatan	[[a-z]{A-Z}{0-9}]
nama_perawatan	[[a-z]]-[[A-Z]]
harga	[[0-9]]
keterangan	[[a-z]]-[[A-Z]]

Berikut ini adalah kamus data dari jenis pengeluaran.

**Tabel 3- 12**

**Kamus Data Jenis Pengeluaran**

Nama	Data Jenis Pengeluaran
Deskripsi	Informasi mengenai data jenis pengeluaran
Struktur Data	id_jenis_pengeluaran + nama_pengeluaran + keterangan + kode_akun

id_jenis_pengeluaran	[[a-z]{A-Z}{0-9}]
nama_pengeluaran	[[a-z]]-[[A-Z]]
keterangan	[[a-z]]-[[A-Z]]
kode_akun	[[0-9]]

Berikut ini adalah kamus data dari periode.

**Tabel 3- 13**  
**Kamus Data Periode**

<b>Nama</b>	<b>Periode</b>
Deskripsi	Informasi mengenai periode
Struktur Data	bulan + tahun
bulan	[[0-9]]
tahun	[[0-9]]

Berikut ini adalah kamus data dari kwitansi.

**Tabel 3- 14**  
**Kamus Data Kwitansi**

<b>Nama</b>	<b>Kwitansi</b>
Deskripsi	Informasi mengenai data kwitansi
Struktur Data	id_transaksi + id_perawatan + tgl_transaksi + total_bayar
id_transaksi	[[a-z]{A-Z}{0-9}]
id_perawatan	[[a-z]{A-Z}{0-9}]
tgl_transaksi	dd+mm+yyyy
total_bayar	[0-9]

Berikut ini adalah kamus data dari nilai bayar.

**Tabel 3- 15**  
**Kamus Data Nilai Bayar**

<b>Nama</b>	<b>Nilai Bayar</b>
Deskripsi	Informasi mengenai nilai bayar
Struktur Data	subtotal

### 3.2.4.3 Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggambarkan kejadian di dalam setiap proses pada level terbawah di DFD. Spesifikasi proses pada aplikasi ini adalah sebagai berikut.

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* data COA.

**Tabel 3- 16**  
**Spesifikasi Proses *View* Data COA**

Nomor proses	1.1
Nama proses	<i>View coa</i>
Masukan/input	data coa
Keluaran/output	data coa
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Select from table coa</i> <i>read (kode_akun)</i>

	<pre> read (nama_ akun) End </pre>
--	------------------------------------

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *input* data jenis\_pengeluaran.

**Tabel 3- 17**

**Spesifikasi Proses *Input* Jenis Pengeluaran**

Nomor proses	1.2.1
Nama proses	<i>Input</i> Jenis_Pengeluaran
Masukan/input	jenis_pengeluaran
Keluaran/output	jenis_pengeluaran
Logika proses	<pre> Begin   Input (id_jenis_pengeluaran)   Input (nama_pengeluaran)   Input (kode_akun)   Input (keterangan)   If(valid) then     save to table jenis_pengeluaran   Else     display error message 'please fill out this field'   End </pre>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *edit* data jenis\_pengeluaran.

**Tabel 3- 18**

**Spesifikasi Proses *Edit* Jenis Pengeluaran**

Nomor proses	1.2.2
Nama proses	<i>Edit</i> Jenis_Pengeluaran
Masukan/input	jenis_pengeluaran
Keluaran/output	jenis_pengeluaran
Logika proses	<pre> Begin   display data jenis_pengeluaran from table   jenis_pengeluaran   Select from jenis_pengeluaran   Read id_jenis_pengeluaran, nama_pengeluaran,   kode_akun, keterangan   If(valid) then     update to table jenis_pengeluaran   Else     display error message 'please fill out this field'   End </pre>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* data jenis\_pengeluaran.

**Tabel 3- 19**

**Spesifikasi Proses *View* Jenis Pengeluaran**

Nomor proses	1.2.3
Nama proses	<i>View</i> Jenis_Pengeluaran
Masukan/input	jenis_pengeluaran
Keluaran/output	jenis_pengeluaran
Logika proses	<pre> Begin   Select from table jenis_pengeluaran   read (id_jenis_pengeluaran)   read (nama_pengeluaran)   read (kode_akun)   display (keterangan) </pre>

	<i>End</i>
--	------------

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *input* data pelanggan.

**Tabel 3- 20**

**Spesifikasi Proses Proses *Input* Data Pelanggan**

Nomor proses	1.3.1
Nama proses	<i>Input</i> pelanggan
Masukan/input	data pelanggan
Keluaran/output	<i>file</i> pelanggan
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Input</i> (id_pelanggan)  <i>Input</i> (nama)  <i>Input</i> (telepon) <i>Input</i> (tgl_pendaftaran) <i>Input</i> (jenis_kelamin) <i>Input</i> (alamat) <i>If</i> (valid) <i>then</i> <i>save to table</i> pelanggan <i>Else</i> <i>display error message</i> 'please fill out this field' <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *edit* data pelanggan.

**Tabel 3- 21**

**Spesifikasi Proses *Edit* Data Pelanggan**

Nomor proses	1.3.2
Nama proses	<i>Edit</i> pelanggan
Masukan/input	data pelanggan
Keluaran/output	<i>file</i> pelanggan
Logika proses	<i>Begin</i> <i>display</i> data pelanggan <i>from table</i> pelanggan <i>Select from</i> data pelanggan <i>Read</i> id_pelanggan, nama, telepon, tgl_pendaftaran, jenis_kelamin, alamat  <i>If</i> (valid) <i>then</i> <i>update to table</i> pelanggan <i>Else</i> <i>display error message</i> 'please fill out this field' <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* data pelanggan.

**Tabel 3- 22**

**Spesifikasi Proses *View* Data Pelanggan**

Nomor proses	1.3.3
Nama proses	<i>View</i> pelanggan
Masukan/input	data pelanggan
Keluaran/output	<i>file</i> pelanggan
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Select from table</i> pelanggan <i>read</i> (id_pelanggan) <i>read</i> (nama) <i>read</i> (telepon) <i>End</i>

	<i>read (tgl_pendaftaran)</i> <i>read (jenis_kelamin)</i> <i>read (alamat)</i> <i>End</i>
--	--

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *input* data perawatan.

**Tabel 3- 23**

**Spesifikasi Proses *Input* Data Perawatan**

Nomor proses	1.4.1
Nama proses	<i>Input</i> perawatan
Masukan/input	data perawatan
Keluaran/output	<i>file</i> perawatan
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Input (id_perawatan)</i> <i>Input (nama_perawatan)</i> <i>Input (harga)</i> <i>Input (keterangan)</i> <i>If(valid) then</i> <i>save to table</i> perawatan <i>Else</i> <i>display error message 'please fill out this field'</i> <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *edit* data perawatan.

**Tabel 3- 24**

**Spesifikasi Proses *Edit* Data Perawatan**

Nomor proses	1.4.2
Nama proses	<i>Edit</i> perawatan
Masukan/input	data perawatan
Keluaran/output	<i>file</i> perawatan
Logika proses	<i>Begin</i> <i>display data perawatan from table</i> perawatan <i>Select from</i> data perawatan <i>Read id_perawatan, nama_perawatan, harga,</i> <i>keterangan</i> <i>If(valid) then</i> <i>update to table</i> perawatan <i>Else</i> <i>display error message 'please fill out this field'</i> <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* data perawatan.

**Tabel 3- 25**

**Spesifikasi Proses *View* Data Perawatan**

Nomor proses	1.4.3
Nama proses	<i>View</i> perawatan
Masukan/input	data perawatan
Keluaran/output	<i>file</i> perawatan
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Select from table</i> perawatan <i>read (id_perawatan)</i>

	<i>read</i> (nama_perawatan) <i>read</i> (harga) <i>read</i> (keterangan) <i>End</i>
--	---

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *input* data pegawai.

**Tabel 3- 26**

**Spesifikasi Proses *Input* Data Pegawai**

Nomor proses	1.5.1
Nama proses	<i>Input</i> pegawai
Masukan/input	data pegawai
Keluaran/output	<i>file</i> pegawai
Logika proses	<i>Begin</i>
	<i>Input</i> (id_pegawai) <i>Input</i> (nama) <i>Input</i> (jenis_kelamin) <i>Input</i> (alamat) <i>Input</i> (jabatan) <i>display</i> (status) <i>Input</i> (telepon) <i>If</i> (valid) <i>then</i> <i>save to table</i> pegawai <i>Else</i> <i>display error message</i> 'please fill out this field' <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *edit* data pegawai.

**Tabel 3- 27**

**Spesifikasi Proses *Edit* Data Pegawai**

Nomor proses	1.5.2
Nama proses	<i>Edit</i> pegawai
Masukan/input	data pegawai
Keluaran/output	<i>file</i> pegawai
Logika proses	<i>Begin</i>
	<i>display</i> data pegawai <i>from table</i> pegawai <i>Select from</i> data pegawai <i>Read</i> id_pegawai, nama, jenis_kelamin, jabatan, alamat, telepon, status <i>If</i> (valid) <i>then</i> <i>update to table</i> pegawai <i>Else</i> <i>display error message</i> 'please fill out this field' <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* data pegawai.

**Tabel 3- 28**

**Spesifikasi Proses *View* Data Pegawai**

Nomor proses	1.5.3
Nama proses	<i>View</i> pegawai
Masukan/input	data pegawai

Keluaran/output	<i>file pegawai</i>
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Select from table pegawai</i> <i>read (id_pegawai)</i> <i>read (nama)</i> <i>read (telpon)</i> <i>read (jabatan)</i> <i>read (jenis_kelamin)</i> <i>read (status)</i> <i>read (alamat)</i> <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *input* penerimaan.

**Tabel 3- 29**

**Spesifikasi Proses *Input* Penerimaan**

Nomor proses	2.1.1
Nama proses	<i>Input</i> penerimaan
Masukan/input	data penerimaan
Keluaran/output	<i>file</i> penerimaan
Logika proses	<i>Begin</i>  <i>Input (id_penerimaan)</i>  <i>Input (tgl_penerimaan)</i>  <i>Input (total_bayar)</i> <i>Input (status)</i> <i>If(valid) then</i> <i>submit ke tabel penerimaan</i> <i>Else</i> <i>Kembali ke form input</i> <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* penerimaan.

**Tabel 3- 30**

**Spesifikasi Proses *View* Penerimaan**

Nomor proses	2.1.3
Nama proses	<i>View</i> penerimaan
Masukan/input	data penerimaan
Keluaran/output	data penerimaan
Logika proses	<i>Begin</i>  <i>Select from table penerimaan</i>  <i>read (id_penerimaan)</i>  <i>read (tgl_penerimaan)</i>  <i>read (total_bayar)</i>  <i>read (status)</i>  <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *input* pengeluaran.

**Tabel 3- 31**

**Spesifikasi Proses *Input* Pengeluaran**

Nomor proses	2.2.1
Nama proses	<i>Input</i> Pengeluaran



Masukan/input	data pengeluaran
Keluaran/output	data pengeluaran
Logika proses	<i>Begin</i>
	<i>Input (id_pengeluaran)</i>
	<i>Input (tgl_pengeluaran)</i>
	<i>Input (nominal_bayar)</i>
	<i>If(valid) then</i>
	Simpan ke tabel pengeluaran
	<i>Else</i>
	Kembali ke <i>form input</i>
	<i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* pengeluaran.

**Tabel 3- 32**

**Spesifikasi Proses *View* Pengeluaran**

Nomor proses	2.2.2
Nama proses	<i>View</i> Pengeluaran
Masukan/input	data pengeluaran
Keluaran/output	data pengeluaran
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Select from table</i> pengeluaran <i>read</i> (id_ pengeluaran) <i>read</i> (tgl_ pengeluaran) <i>read</i> (nominal_bayar) <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* jurnal umum.

**Tabel 3- 33**

**Spesifikasi Proses *View* Jurnal Umum**

Nomor proses	3.1
Nama proses	<i>View</i> Jurnal
Masukan/input	data coa, data penerimaan, data pengeluaran, data jurnal
Keluaran/output	data jurnal
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Select from</i> tabel jurnal <i>Select</i> periode <i>read</i> (id_ transaksi) <i>read</i> (nama_ akun)  <i>read</i> (kode_ akun) <i>read</i> (tgl_ transaksi) <i>read</i> ('debit') <i>read</i> ('kredit') <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* buku besar.

**Tabel 3- 34**

**Spesifikasi Proses *View* Buku Besar**

Nomor proses	3.2
Nama proses	<i>View</i> Buku Besar
Masukan/input	data coa, data penerimaan, data pengeluaran, data jurnal

Keluaran/output	buku_besar
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Select from table jurnal</i> <i>Select periode</i> <i>read (nama_akun)</i> <i>read (id_transaksi)</i> <i>read (kode_akun)</i> <i>read ('debit')</i> <i>read ('kredit')</i> <i>read ('saldo')</i> <i>End</i>

Berikut ini adalah spesifikasi proses dari *view* laporan arus kas.

**Tabel 3- 35**

**Spesifikasi Proses View Laporan Arus Kas**

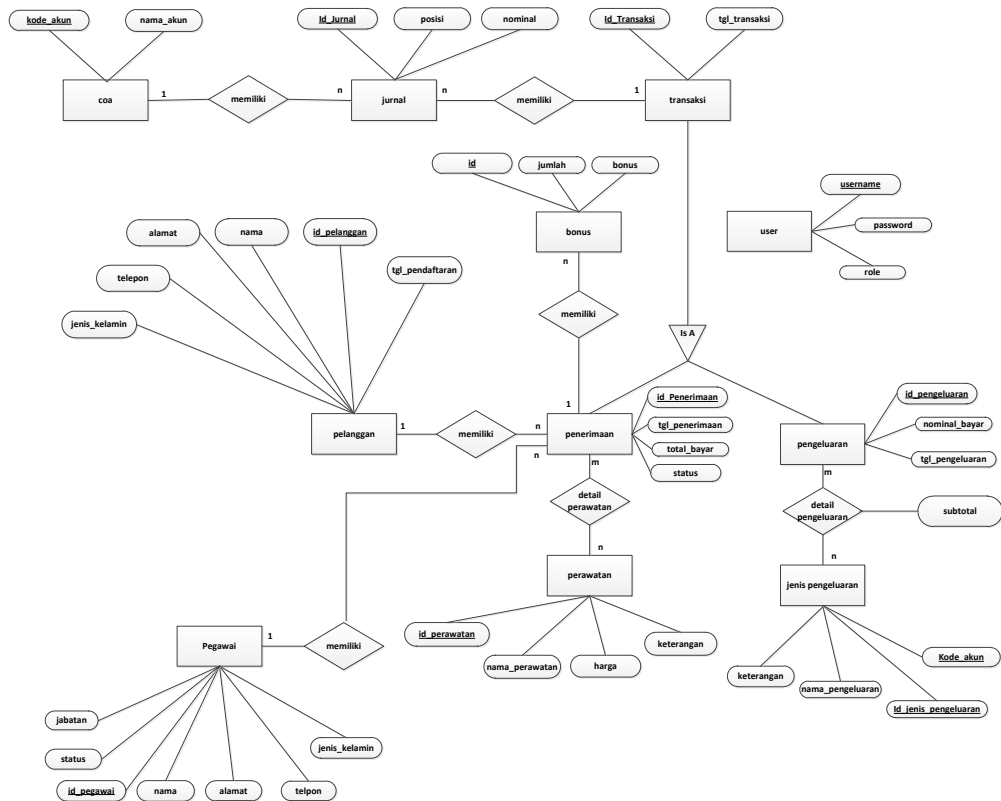
Nomor proses	3.3
Nama proses	View Laporan Arus Kas
Masukan/input	data coa, data penerimaan, data pengeluaran, data jurnal
Keluaran/output	laporan_arus_kas
Logika proses	<i>Begin</i> <i>Select from table jurnal</i> <i>Select periode_laporan</i> <i>read (kode_akun)</i> <i>read (saldo_operasi)</i>  <i>read (saldo_investasi)</i>  <i>read (saldo_pembiayaan)</i> <i>read (saldo_awal)</i> <i>read (saldo_akhir)</i> <i>End</i>

### 3.3 Perancangan Basis Data

*Database* dibangun untuk memfasilitasi aplikasi dalam penyimpanan data. *Database* yang digunakan adalah MySQL.

#### 3.3.1 Entity Relationship Diagram (ERD)

ERD menggambarkan hubungan antar tabel didalam *database*. Berikut merupakan gambar perancangan basis data yang digambarkan dalam *entity relationship diagram* yang digunakan pada aplikasi.



Gambar 3- 24

Entity Relationship Diagram

Entity relationship diagram pada Gambar berikut merupakan menggambarkan bahwa sistem memiliki tiga belas entitas yaitu coa, Jurnal, Transaksi, Pelanggan, Pegawai, Penerimaan, Perawatan, Detail Perawatan, Pengeluaran, Jenis Pengeluaran, Detail Pengeluaran, Bonus dan User.

3.3.2 Struktur Tabel

1. Struktur Tabel COA

Struktur tabel COA yaitu sebagai berikut.

Tabel 3- 36

Struktur Tabel COA

coa			
Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
kode_akun	varchar	3	Primary Key
nama_akun	varchar	25	

2. Struktur Tabel Jurnal

Berikut ini adalah struktur tabel jurnal.

**Tabel 3- 37**

**Struktur Tabel Jurnal**

jurnal

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_jurnal	int	11	Primary Key
id_transaksi	varchar	10	Foreign Key
kode_akun	varchar	3	Foreign Key
posisi	varchar	10	
nominal	int	11	

3. Struktur Tabel Transaksi

Berikut ini adalah struktur tabel transaksi.

**Tabel 3- 38**

**Struktur Tabel Transaksi**

transaksi

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_transaksi	varchar	10	Primary Key
tgl_transaksi	date		

4. Struktur Tabel Penerimaan

Berikut ini adalah struktur tabel penerimaan.

**Tabel 3- 39**

**Struktur Tabel Penerimaan**

penerimaan

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_penerimaan	varchar	5	Primary Key, Foreign Key
id_pelanggan	varchar	10	Foreign Key
id_pegawai	varchar	10	Foreign Key
tgl_penerimaan	date		
status	varchar	11	
total_bayar	int	11	

5. Struktur Tabel Perawatan

Berikut ini adalah struktur tabel perawatan.

**Tabel 3- 40**

**Struktur Tabel Perawatan**

perawatan

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_perawatan	varchar	10	Primary Key
nama_perawatan	varchar	50	
harga	int	11	
keterangan	varchar	11	

6. Struktur Tabel Detail perawatan

Berikut ini adalah struktur tabel detail perawatan.

**Tabel 3- 41**

**Struktur Tabel Detail Perawatan**

detail perawatan

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_penerimaan	varchar	10	Foreign Key
id_perawatan	varchar	10	Foreign Key

7. Struktur tabel pengeluaran

Berikut ini adalah struktur tabel pengeluaran.

**Tabel 3- 42**

**Struktur Tabel Pengeluaran**

pengeluaran

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_pengeluaran	varchar	10	Primary Key
tgl_pengeluaran	date		
nominal_bayar	int	11	

8. Struktur Tabel Detail Pengeluaran

Berikut ini adalah struktur tabel detail pengeluaran.

**Tabel 3- 43**

**Struktur Tabel Detail Pengeluaran**

detail pengeluaran

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_pengeluaran	varchar	10	Foreign Key
id_jenis_pengeluaran	varchar	10	Foreign Key
subtotal	int	11	

9. Struktur Tabel Jenis Pengeluaran

Berikut ini adalah struktur tabel jenis pengeluaran.

**Tabel 3- 44**

**Struktur Tabel Jenis Pengeluaran**

jenis pengeluaran

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_jenis_pengeluaran	varchar	10	Primary Key
nama_pengeluaran	varchar	50	
kode_akun	varchar	3	
keterangan	varchar	50	

10. Struktur Tabel Pelanggan

Berikut ini adalah struktur tabel pelanggan.

**Tabel 3- 45**

**Struktur Tabel Pelanggan**

pelanggan

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_pelanggan	varchar	10	Primary Key
jenis_kelamin	varchar	15	
nama	varchar	50	

alamat	text		
telepon	varchar	15	
tgl_pendaftaran	date		

### 11. Struktur Tabel Pegawai

Berikut ini adalah struktur tabel pegawai.

**Tabel 3- 46**

**Struktur Tabel Pegawai**

pegawai

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id_pegawai	varchar	20	Primary Key
nama	text		
jenis_kelamin	varchar	15	
alamat	varchar	50	
jabatan	varchar	20	
status	varchar	15	
telepon	varchar	15	

### 12. Struktur Tabel User

Berikut ini adalah struktur tabel user.

**Tabel 3- 47**

**Struktur Tabel User**

user

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
username	varchar	15	Primary Key
password	varchar	15	
role	varchar	25	

### 13. Struktur Tabel Bonus

Berikut ini adalah struktur tabel bonus.

**Tabel 3- 48**

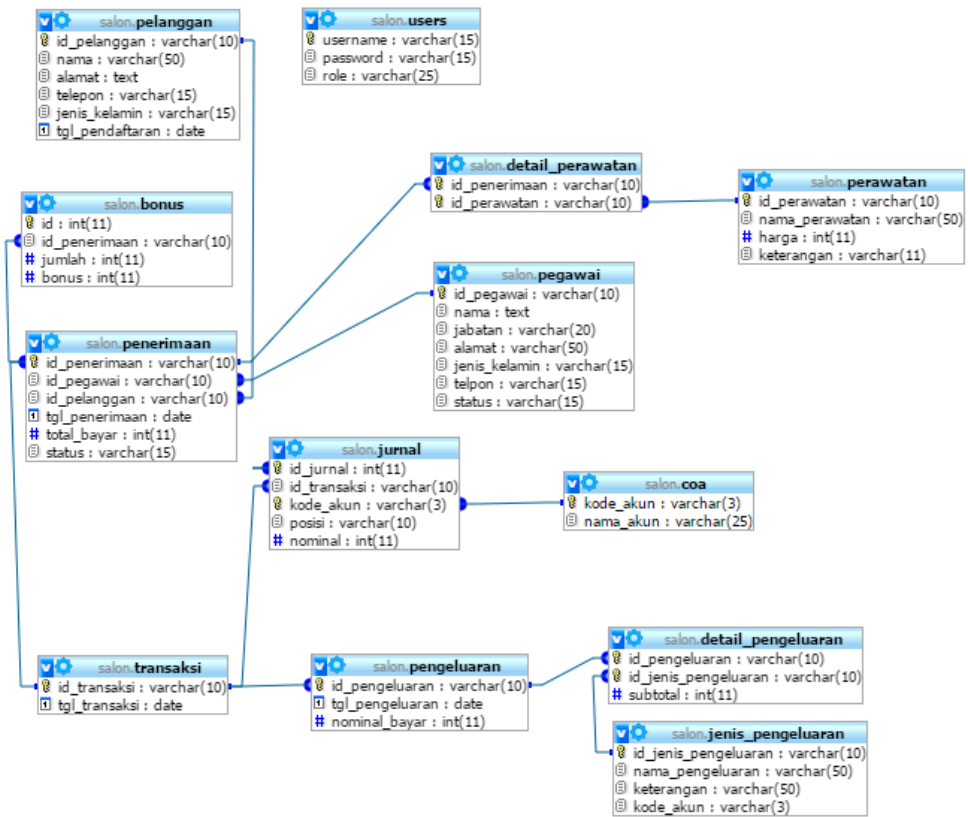
**Struktur Tabel Bonus**

bonus

Nama Kolom	Tipe	Ukuran	Keterangan
id	int	11	Primary Key
id_penerimaan	varchar	10	Foreign Key
jumlah	int	11	
bonus	int	11	

#### 3.3.3 Diagram Relasi Antar Tabel

Berikut ini adalah diagram relasi antar tabel pada aplikasi yang akan dibangun berdasarkan struktur perancangan ERD.



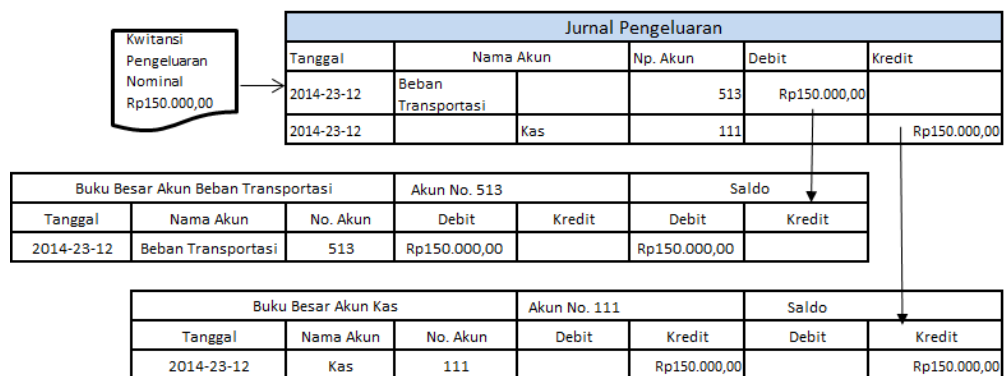
Gambar 3- 25  
Diagram Relasi Antar Tabel

### 3.4 Perancangan Dokumen

#### 1. Dokumen Masukan

Tabel berikut merupakan dokumen masukan proses pengeluaran.

Tabel 3- 49  
Dokumen Masukan Proses Pengeluaran

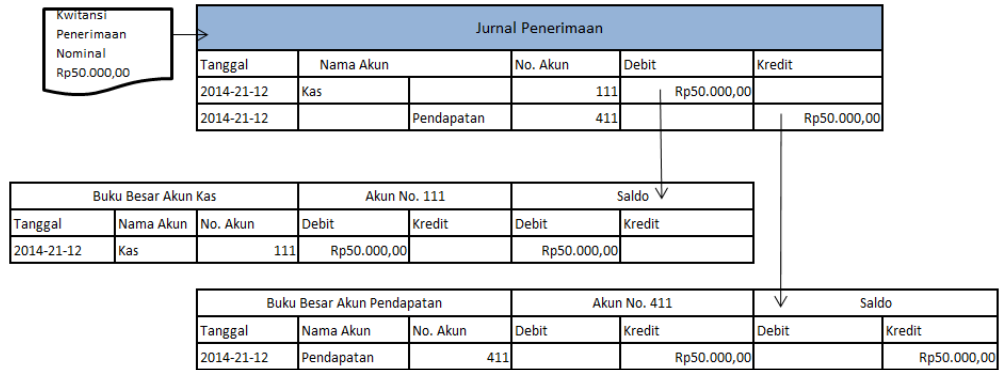


#### 2. Dokumen Keluaran

Tabel berikut merupakan dokumen keluaran proses penerimaan.

Tabel 3- 50

Dokumen Keluaran Proses Penerimaan



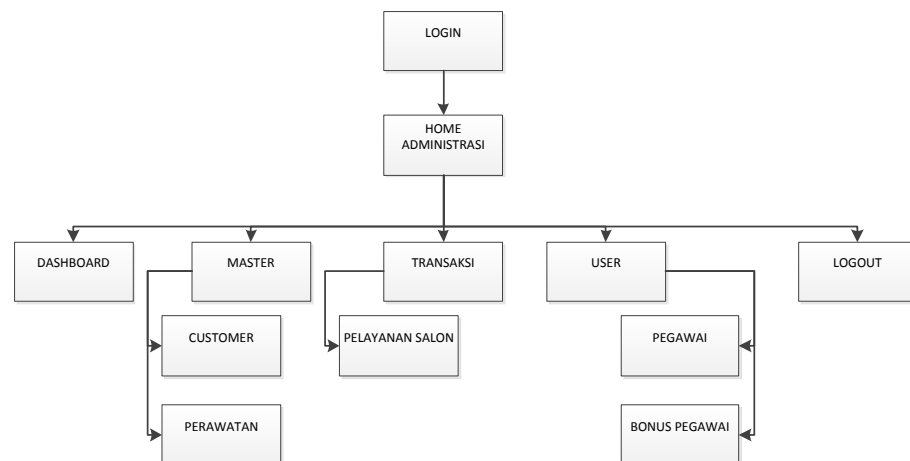
Gambar di atas menunjukkan bahwa yang menjadi data masukan adalah kwitansi pengeluaran yang merupakan biaya transportasi. Sedangkan yang menjadi keluaran berupa kwitansi penerimaan.

### 3.5 Perancangan Struktur Menu

Terdapat empat struktur menu dalam aplikasi pengelolaan kas ini, yaitu menu administrasi, kasir, bagian keuangan dan pemilik.

#### 3.5.1 Perancangan Struktur Menu Administrasi

Struktur menu administrasi adalah menu-menu yang ada di dalam aplikasi untuk pengguna.



Gambar 3- 26

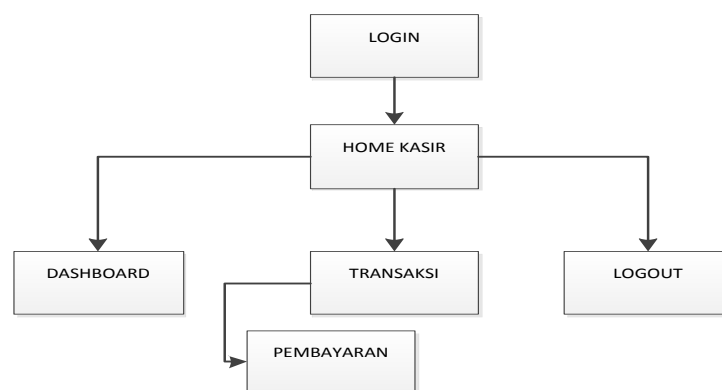
Struktur Menu Administrasi



Di dalam struktur menu administrasi terdapat beberapa menu yang bisa diakses, yaitu menu *dashboard* (beranda), menu master, menu transaksi, menu *user* dan *logout*.

### 3.5.2 Perancangan Struktur Menu Kasir

Struktur menu kasir adalah menu-menu yang ada di dalam aplikasi untuk pengguna.

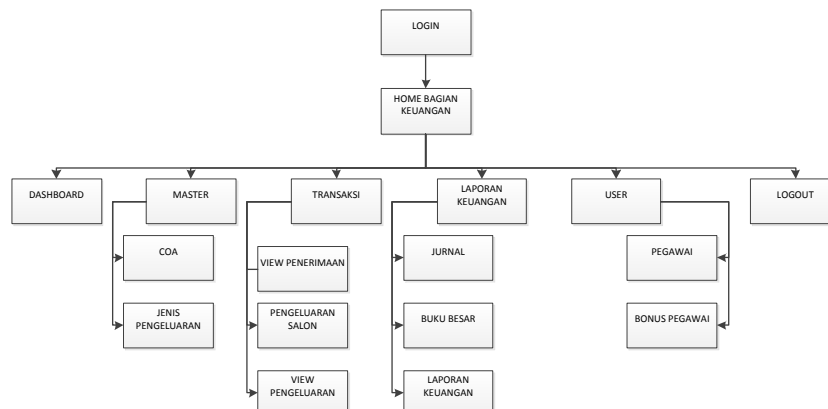


**Gambar 3- 27**  
**Struktur Menu Kasir**

Di dalam struktur menu administrasi terdapat beberapa menu yang bisa diakses, yaitu menu *dashboard*, menu transaksi dan *logout*.

### 3.5.3 Perancangan Struktur Menu Bagian Keuangan

Struktur menu bagian keuangan adalah menu-menu yang ada di dalam aplikasi untuk pengguna.

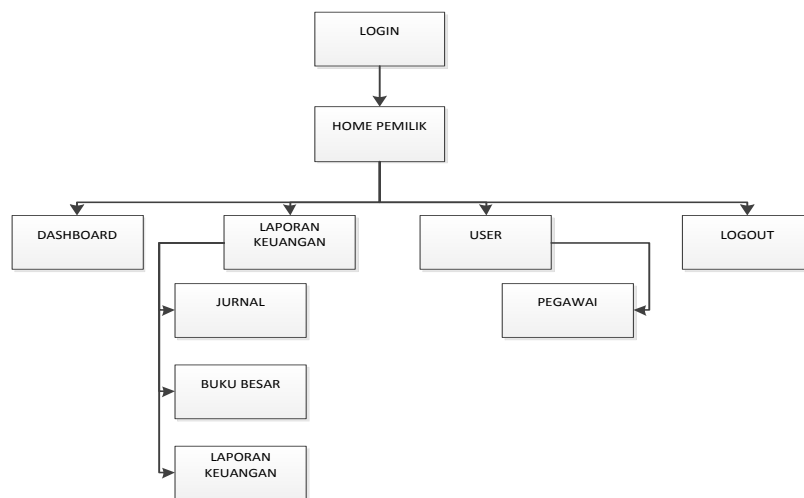


**Gambar 3- 28**  
**Struktur Menu Bagian Keuangan**

Di dalam struktur menu administrasi terdapat beberapa menu yang bisa diakses, yaitu menu *dashboard*, menu master, menu transaksi, menu laporan keuangan, menu *user* dan *logout*.

### 3.5.4 Perancangan Struktur Menu Pemilik

Struktur menu pemilik adalah menu-menu yang ada di dalam aplikasi untuk pengguna dengan.



**Gambar 3- 29**

**Struktur Menu Pemilik**

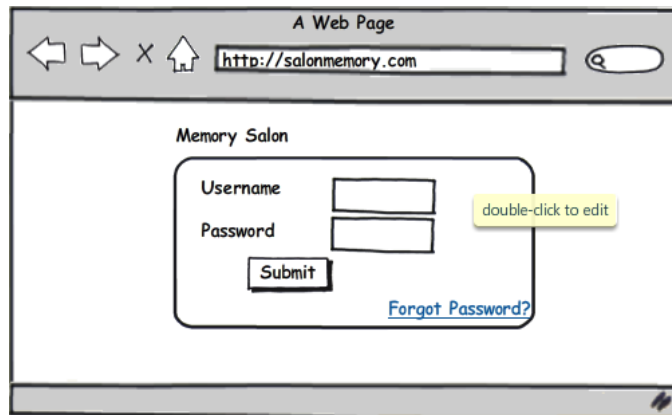
Di dalam struktur menu pemilik terdapat beberapa menu yang bisa diakses, yaitu menu *dashboard*, menu laporan keuangan, menu *user*, dan *logout*.

## 3.6 Perancangan Antarmuka

Perancangan antarmuka yang digunakan dalam pengerjaan proyek akhir ini adalah sebagai berikut.

### 3.6.1 Desain Halaman *Login*

Pengguna harus melakukan *login* terlebih dahulu untuk dapat mengakses fungsi-fungsi pada aplikasi. Dalam halaman *login* pengguna perlu memasukkan *username* dan *password* untuk bisa masuk dan menjalankan aplikasi.



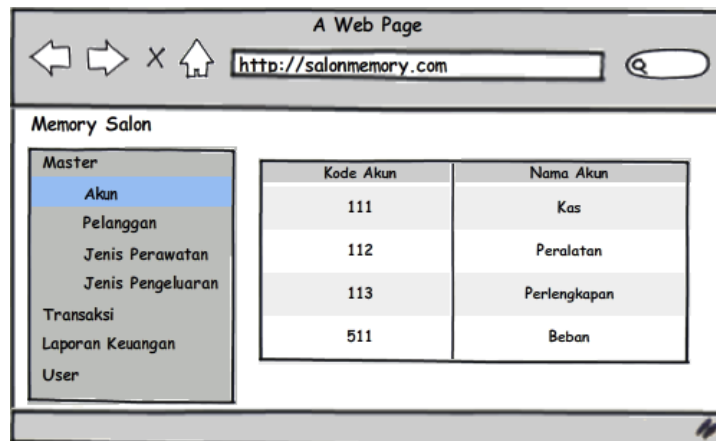
Gambar 3- 30  
Desain Halaman Login

### 3.6.2 Desain Halaman Master

Desain halaman master ada empat yaitu halaman master untuk COA, halaman master untuk pelanggan, halaman master untuk jenis perawatan dan halaman master untuk jenis pengeluaran. Berikut adalah desain halaman master.

#### 1. Desain Halaman Master COA

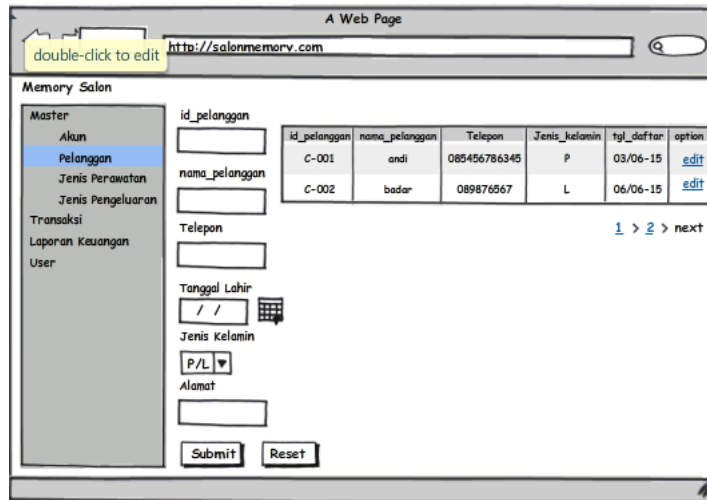
Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain master untuk data COA.



Gambar 3- 31  
Desain Master Data COA

#### 2. Desain Halaman Master Pelanggan

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain master untuk *input* dan *view* data master pelanggan.

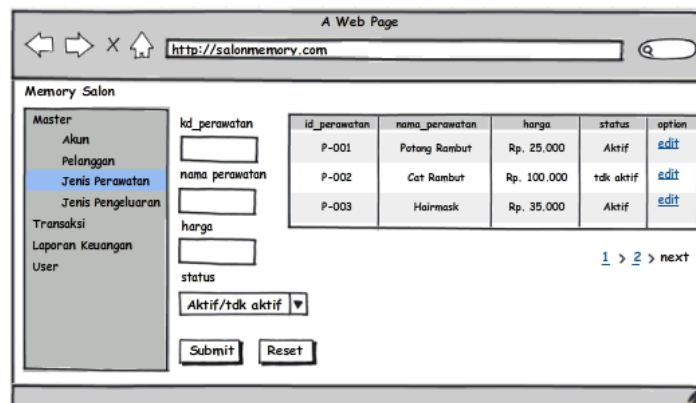


Gambar 3- 32

Desain Master *Input* dan *View Data* Master Pelanggan

3. Desain Halaman Master Jenis Perawatan

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain master untuk *input* dan *view data* master jenis perawatan.

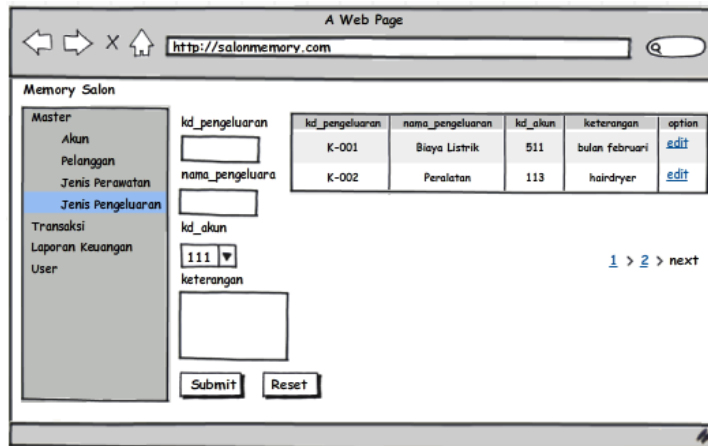


Gambar 3- 33

Desain Master *Input* dan *View Data* Perawatan

4. Desain Halaman Master Jenis Pengeluaran

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain master untuk *input* dan *view data* master jenis pengeluaran.



Gambar 3- 34

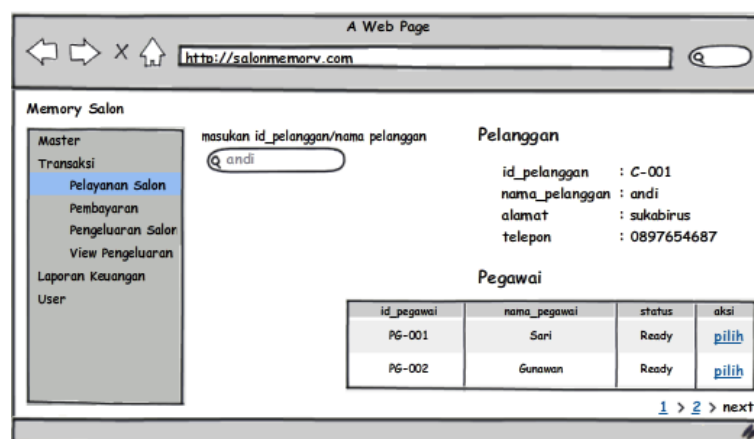
Desain Master *Input* dan *View* Data Jenis Pengeluaran

### 3.6.3 Desain Halaman Transaksi

Desain halaman transaksi memiliki empat bagian yaitu halaman transaksi pelayanan salon, halaman transaksi pembayaran, halaman transaksi pengeluaran salon dan halaman keuangan view pengeluaran salon. Berikut adalah desain halaman transaksi.

#### 1. Desain Halaman Transaksi Pelayanan Salon

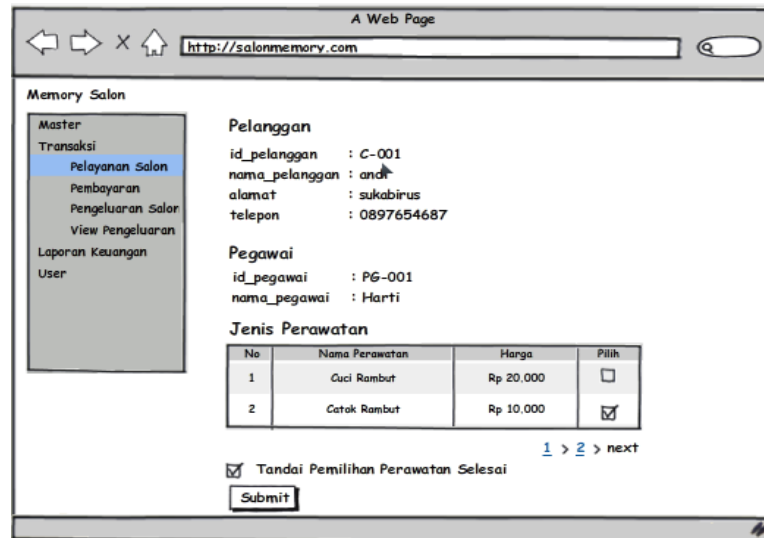
Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain transaksi untuk desain halaman pelayanan salon.



Gambar 3- 35

Desain Halaman Transaksi Pelayanan Salon

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain transaksi halaman *input* pelayanan.

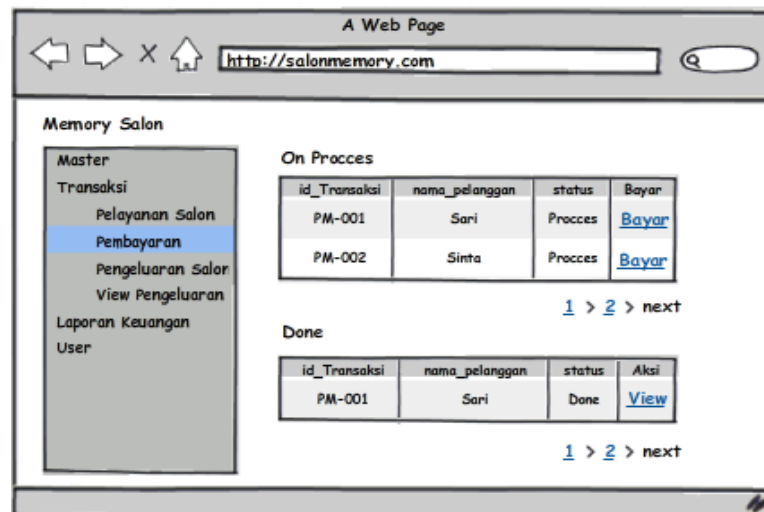


Gambar 3- 36

Desain Halaman *Input* Pelayanan

2. Desain Halaman Transaksi Pembayaran

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain transaksi pembayaran.

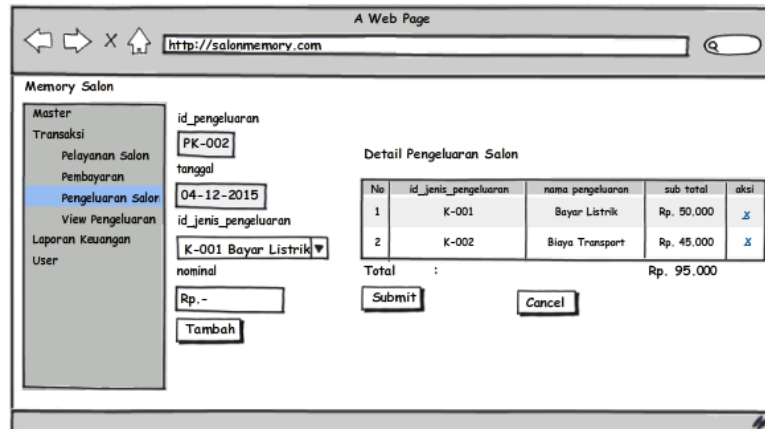


Gambar 3- 37

Desain Halaman Transaksi Pembayaran

3. Desain Halaman Transaksi Pengeluaran Salon

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain transaksi pengeluaran salon.

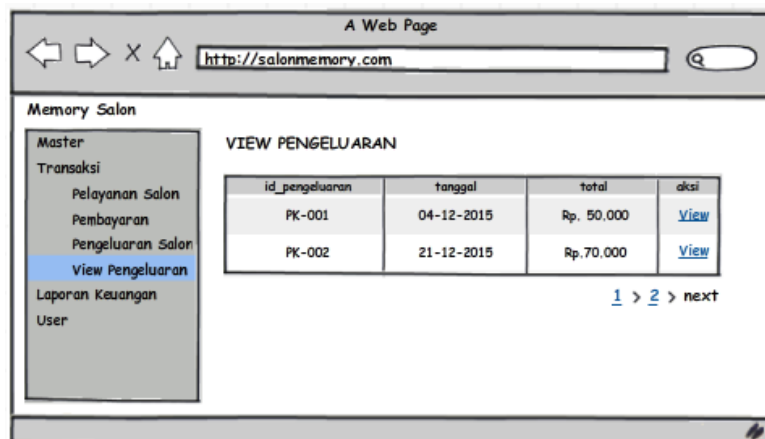


Gambar 3- 38

Desain Halaman Transaksi Pengeluaran

4. Desain Halaman *View* Pengeluaran

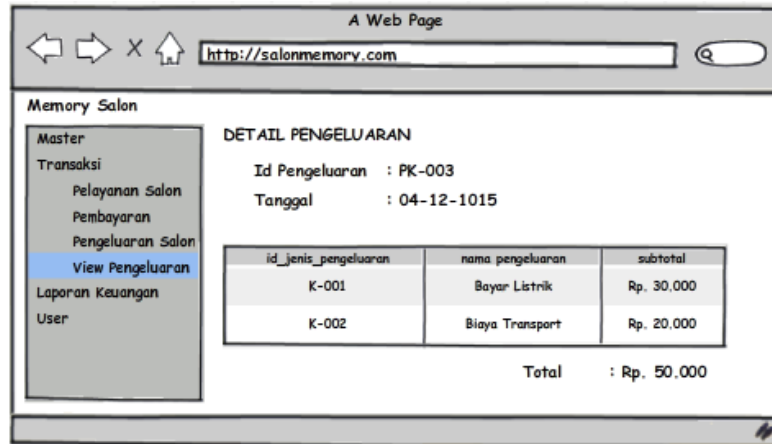
Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain transaksi untuk *view* pengeluaran.



Gambar 3- 39

Desain Halaman *View* Pengeluaran

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain transaksi untuk detail pengeluaran.

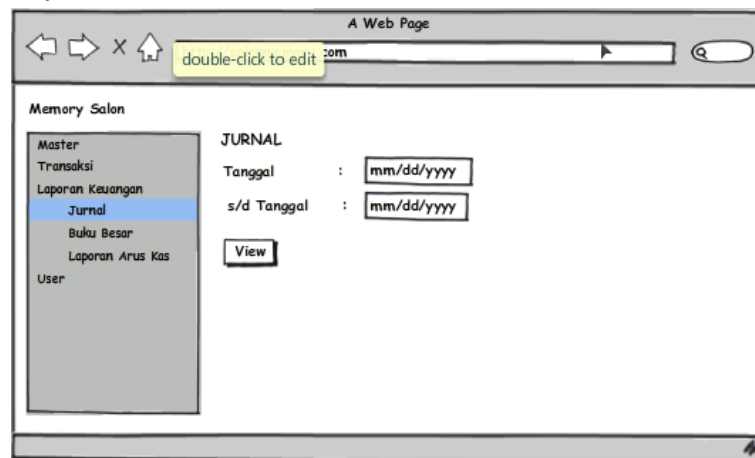


Gambar 3- 40  
Desain Halaman Detail Pengeluaran

### 3.6.4 Desain Halaman Laporan Keuangan

#### 1. Desain Halaman Jurnal Umum

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain halaman *input* periode jurnal umum.

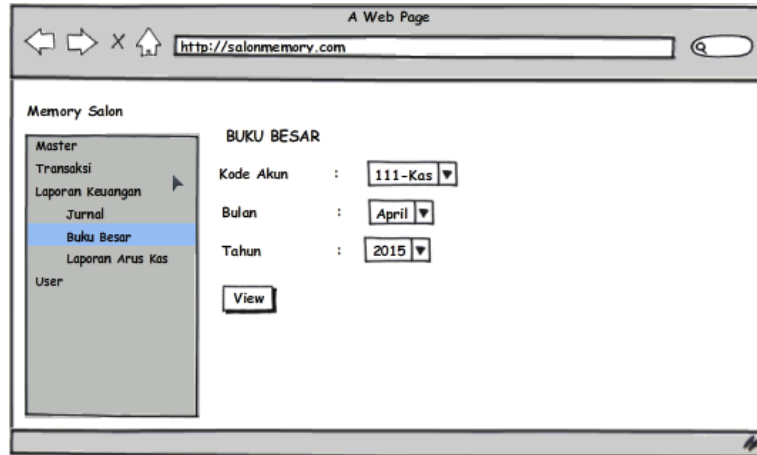


Gambar 3- 41  
Desain Halaman View Jurnal Umum

#### 2. Desain Halaman Buku Besar

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain master untuk *view* Buku Besar.



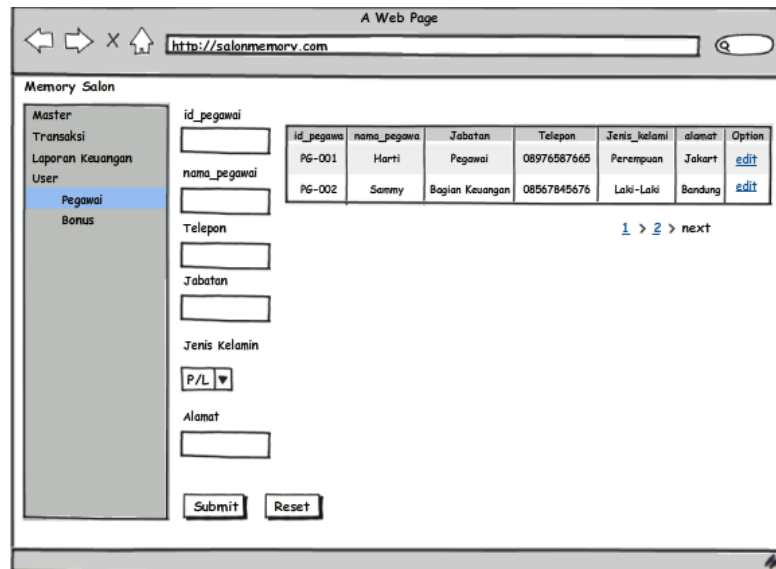


Gambar 3- 42

Desain Halaman *View* Buku Besar

### 3.6.5 Desain Halaman *User* (Pegawai)

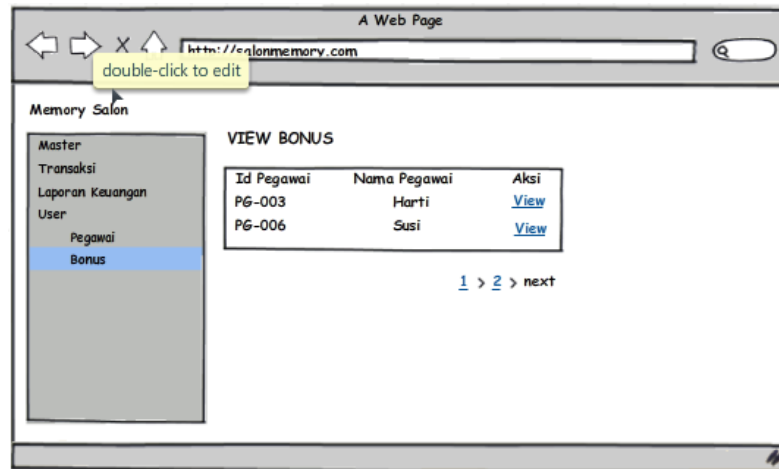
Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain master untuk *input* dan *view* data pegawai.



Gambar 3- 43

Desain Halaman *Input* dan *View* Pegawai

Desain halaman pada gambar berikut merupakan desain *view* bonus pegawai.



Gambar 3- 44

Desain Halaman *View Bonus Pegawai*

### 3.7 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini diuraikan pada tabel berikut.

#### 3.7.1 Kebutuhan Perangkat Keras

Dalam membangun aplikasi ini, perangkat keras yang digunakan adalah Laptop Asus X201 E dengan spesifikasi sebagai berikut.

Tabel 3- 51

Kebutuhan Perangkat Keras

Kebutuhan	Spesifikasi Server	Spesifikasi Client
<b>RAM</b>	4GB	4GB
<b>Storage</b>	320GB	320GB
<b>Processor</b>	Intel (R) ULV Celeron (R) 847 @1.1 GHz	Intel (R) ULV Celeron (R) 847 @1.1 GHz
<b>Monitor</b>	Layar 11.6 inch LED LCD (1366x768)	Layar 11.6 inch LED LCD (1366x768)
<b>Input Device</b>	Keyboard, Mouse	Keyboard, Mouse

#### 3.7.2 Kebutuhan Perangkat Lunak

Spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan untuk mendukung pembangunan aplikasi ini adalah sebagai berikut.

**Tabel 3- 52**
**Kebutuhan Perangkat Lunak**

<b>Kebutuhan</b>	<b>Spesifikasi Server</b>	<b>Spesifikasi Client</b>
<b>Sistem Operasi</b>	Windows 7 Ultimate	Windows 7 Ultimate
<b>Web Browser</b>	Google Chrome version 41.0.2272.118	Google Chrome version 41.0.2272.118
<b>Database</b>	MySQL version 5.3.5	-
<b>Web Server</b>	Apache/2.2.17 (Win32)	-

## BAB 4

# IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

### 4.1 Implementasi

#### 4.1.1 Implementasi *File* Sistem

Aplikasi ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP. Dalam penyusunan *file* aplikasi telah disediakan masing-masing *folder* aplikasi yang dibangun. Berikut ini adalah implementasi dari *file* yang digunakan pada sistem saat ini .

**Tabel 4- 1**

**Implementasi *File* Sistem**

No	Proses	Berkas Sistem
1	1.1 <i>View</i> data COA	home.php?link=coa
2	1.2.1 <i>Input</i> jenis pengeluaran	home.php?link=pengeluaran
3	1.2.2 <i>Edit</i> jenis pengeluaran	home.php?link=u_pengeluaran
4	1.2.3 <i>View</i> jenis pengeluaran	home.php?link=pengeluaran
5	1.3.1 <i>Input</i> data pelanggan	home.php?link=customer
6	1.3.2 <i>Edit</i> data pelanggan	home.php?link=u_customer
7	1.3.3 <i>View</i> data pelanggan	home.php?link=customer
8	1.4.1 <i>Input</i> data perawatan	home.php?link=perawatan
9	1.4.2 <i>Edit</i> data perawatan	home.php?link=u_perawatan
10	1.4.3 <i>View</i> data perawatan	home.php?link=perawatan
11	1.5.1 <i>Input data</i> pegawai	home.php?link=pegawai
12	1.5.2 <i>Edit data</i> pegawai	home.php?link=u_pegawai
13	1.5.3 <i>View data</i> pegawai	home.php?link=pegawai
14	2.1.1 <i>Input</i> penerimaan	home.php?link=pelayanan
15	2.1.3 <i>View</i> penerimaan	home.php?link=v_pelayanan
16	2.1.4 <i>View</i> transaksi	Home.php?link=v_pelayanan
17	2.1.5 <i>View</i> bonus pegawai	Home.php?link=v_bonus
18	2.2.1 <i>Input</i> pengeluaran	home.php?link=t_keluar
19	2.2.2 <i>View</i> pengeluaran	home.php?link=v_pengeluaran
20	3.1 <i>View</i> jurnal	home.php?link=laporan-jurnal
21	3.2 <i>View</i> buku besar	home.php?link=laporan-bukubesar
22	3.3 <i>View</i> laporan arus kas	home.php?link=laporan-arus-kas

#### 4.1.2 Implementasi Basis Data

Berdasarkan diagram relasi antar tabel, maka aplikasi pengelolaan kas telah dipetakan kedalam tabel dalam *file* basis data kas.sql. Basis data ini terdiri dari 13 tabel.

Table	Action	Records	Type	Collation	Size	Overhead
bonus		2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
coa		6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
detail_pengeluaran		1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 K1B	-
detail_perawatan		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 K1B	-
jenis_pengeluaran		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
jurnal		6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
pegawai		9	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
pelanggan		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
penerimaan		2	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
pengeluaran		1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
perawatan		6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
transaksi		3	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
users		5	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 K1B	-
13 table(s)	Sum	50	InnoDB	latin1_swedish_ci	240.0 K1B	0 B

Gambar 4- 1  
Implementasi Basis Data

Berikut ini adalah implementasi tabel bonus.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
id_penerimaan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
jumlah	int(11)			No	None	
bonus	int(11)			No	None	

Gambar 4- 2  
Implementasi Tabel Bonus

Berikut ini adalah implementasi tabel coa.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
kode_akun	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None	
nama_akun	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None	

Gambar 4- 3  
Implementasi Tabel COA

Berikut ini adalah implementasi tabel detail\_pengeluaran.

Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
id_pengeluaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
id_jenis_pengeluaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
subtotal	int(11)			No	None	

Gambar 4- 4  
Implementasi Tabel Detail Pengeluaran

Berikut ini adalah implementasi tabel detail\_perawatan.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_penerimaan</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	<u>id_perawatan</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	

**Gambar 4- 5**

**Implementasi Tabel Detail Perawatan**

Berikut ini adalah implementasi tabel jenis\_pengeluaran.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_jenis_pengeluaran</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	nama_pengeluaran	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	keterangan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	kode_akun	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None	

**Gambar 4- 6**

**Implementasi Tabel Jenis Pengeluaran**

Berikut ini adalah implementasi tabel jurnal.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_jurnal</u>	int(11)			No	None	AUTO_INCREMENT
<input type="checkbox"/>	<u>id_transaksi</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	<u>kode_akun</u>	varchar(3)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	posisi	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	nominal	int(11)			No	None	

**Gambar 4- 7**

**Implementasi Tabel Jurnal**

Berikut ini adalah implementasi tabel pegawai.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_pegawai</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	nama	text	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	jabatan	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	alamat	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	jenis_kelamin	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	telpon	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	status	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	

**Gambar 4- 8**

**Implementasi Tabel Pegawai**

Berikut ini adalah implementasi tabel pelanggan.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_pelanggan</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	nama	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	alamat	text	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	telepon	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	jenis_kelamin	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	tempat	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	tgl_lahir	date			No	None	
<input type="checkbox"/>	tgl_pendaftaran	date			No	None	

**Gambar 4- 9**

**Implementasi Tabel Pelanggan**

Berikut ini adalah implementasi tabel penerimaan.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_penerimaan</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	id_pegawai	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	id_pelanggan	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	tgl_penerimaan	date			No	None	
<input type="checkbox"/>	total_bayar	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/>	status	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	

**Gambar 4- 10**

**Implementasi Tabel Penerimaan**

Berikut ini adalah implementasi tabel pengeluaran.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_pengeluaran</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	tgl_pengeluaran	date			No	None	
<input type="checkbox"/>	nominal_bayar	int(11)			No	None	

**Gambar 4- 11**

**Implementasi Tabel Penerimaan**

Berikut ini adalah implementasi tabel perawatan.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_perawatan</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	nama_perawatan	varchar(50)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	harga	int(11)			No	None	
<input type="checkbox"/>	keterangan	varchar(11)	latin1_swedish_ci		No	None	

**Gambar 4- 12**  
Implementasi Tabel Perawatan

Berikut ini adalah implementasi tabel transaksi.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>id_transaksi</u>	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	tgl_transaksi	date			No	None	

**Gambar 4- 13**  
Implementasi Tabel Transaksi

Berikut ini adalah implementasi tabel *users*.

	Field	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra
<input type="checkbox"/>	<u>username</u>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	password	varchar(15)	latin1_swedish_ci		No	None	
<input type="checkbox"/>	role	varchar(25)	latin1_swedish_ci		No	None	

**Gambar 4- 14**  
Implementasi Tabel *Users*

#### 4.1.3 Implementasi Aplikasi

Halaman *Login* merupakan halaman yang pertama kali muncul ketika diakses. *User* dapat menggunakan aplikasi jika telah melakukan *login* terlebih dahulu.



**Gambar 4- 15**  
Implementasi Halaman *Login Admin*

Jika *user* berhasil *login*, maka akan langsung diarahkan ke beranda aplikasi, pada beranda aplikasi tampilan menu berbeda sesuai pengguna yang *login*. Untuk *login* dikhususkan ada 4 user login yaitu kasir dengan *password* kasir, keuangan dengan



*password* keuangan, administrasi dengan *password* administrasi, pemilik dengan *password* pemilik.

Berikut ini implementasi antar muka halaman *chart of account* (COA).

1. Implementasi Halaman *view* COA

Gambar berikut adalah tampilan *view* data COA. Dalam *view* data COA *user* akan dapat melihat kode akun dan nama akun.

## Master COA

Kode Akun	Nama Akun
111	Kas
113	Perlengkapan
121	Peralatan
211	Hutang Usaha
311	Modal
312	Prive
411	Pendapatan
511	Beban Lain-Lain
512	Beban Listrik
513	Beban Transportasi
514	Beban Air
515	Beban Telepon

**Gambar 4- 16**

**Implementasi Halaman *View* COA**

2. Implementasi Halaman *input* data *customer*

Gambar berikut merupakan tampilan dari *input* data *customer*. *User* akan mengisi nama *customer*, mengisi nomor telepon, mengisi alamat, serta untuk *id customer* sudah tersedia.

## Master Customer

ID Customer

Nama Customer

No Telepon

Tanggal Daftar

Jenis Kelamin

Alamat

**Gambar 4- 17**

**Implementasi Halaman *Input Data Customer***

3. Implementasi Halaman *edit data customer*

Gambar berikut merupakan tampilan dari *edit customer*, *user* memilih kolom yang tersedia untuk diubah sesuai dengan yang akan dirubah.

## Master Customer

**ID Customer**

**Nama Customer**

**No Telepon**

**Tanggal Daftar**



**Jenis Kelamin**

**Alamat**

**Gambar 4- 18**  
**Implementasi Halaman *Edit Data Customer***

#### 4. Implementasi *View data customer*

Gambar berikut merupakan tampilan dari *view customer*, seluruh data *customer* yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

ID Customer	Nama Customer	Telepon	Jenis Kelamin	Tanggal Daftar	Options
C-001	Farah	089786765	Perempuan	2015-04-24	
C-002	Susi Semikiti	08965757881	Perempuan	2015-04-27	
C-003	ellen 2	08765465476	Perempuan	2015-04-28	

**Gambar 4- 19**  
**Implementasi Halaman *View Data Customer***

#### 5. Implementasi halaman *input data pegawai*

Gambar berikut adalah tampilan dari *input pegawai*, seluruh data pegawai yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

## Master Pegawai

**ID Pegawai**

**Nama Pegawai**

**No Telepon**

**Jenis Kelamin**

**Jabatan**

**Alamat**

**Gambar 4- 20**

**Implementasi Halaman *Input* Data Pegawai**

6. Implementasi halaman *edit* data pegawai

Gambar berikut adalah tampilan dari *edit* pegawai, *user* memilih kolom yang tersedia untuk diubah sesuai dengan yang akan dirubah.

## Master Pegawai

**ID Pegawai**

**Nama Pegawai**

**No Telepon**

**Jenis Kelamin**

**Jabatan**

**Alamat**

**Gambar 4- 21**

**Implementasi Halaman *Edit* Data Pegawai**

7. Implementasi halaman *view* data pegawai

Gambar berikut adalah tampilan dari *edit* pegawai, *user* memilih kolom yang tersedia untuk diubah sesuai dengan yang akan dirubah.

Kode Pegawai	Nama Pegawai	Jabatan	Telepon	Jenis Kelamin	Alamat	Options
PG-001	Suharti	Manajer	085691910012	Perempuan	Dago	
PG-002	Gery	Bag administrasi	081567890121	Perempuan	Soreang	
PG-003	Murni	Bag Perawatan	081263637788	Perempuan	Garut	
PG-004	Fira	Bag Keuangan	085719192200	Perempuan	Sukabirus	
PG-005	Harti	Pegawai	085729290012	Perempuan	Bojongsoang	
PG-006	Gungun	Pegawai	085473728181	Laki-Laki	Sukapura	
PG-007	Minceu	Pegawai	081293921876	Laki-Laki	sukabirus	
PG-008	Nua	Pegawai	089654541132	Perempuan	Buah batu	
PG-009	Magdalena	Pegawai	08765456765	Perempuan	Bandung	

**Gambar 4- 22**

**Implementasi Halaman *View* Data Pegawai**

8. Implementasi halaman *input* data perawatan

Gambar berikut adalah tampilan dari *input* data perawatan, seluruh data perawatan yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

## Master Perawatan

**Kode Perawatan**

**Nama Perawatan**

**Harga**

**Status**

**Gambar 4- 23**

### Implementasi Halaman *Input* Data Perawatan

9. Implementasi halaman *edit* data perawatan

Gambar berikut adalah tampilan dari *edit* data perawatan, *user* memilih kolom yang tersedia untuk diubah sesuai dengan yang akan dirubah.

## Master Perawatan

**Kode Perawatan**

**Nama Perawatan**

**Harga**

**Status**

**Gambar 4- 24**

### Implementasi Halaman *Edit* Data Perawatan

10. Implementasi halaman *view* data perawatan

Gambar berikut adalah tampilan dari *view* data perawatan, seluruh data perawatan yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

ID Perawatan	Nama Perawatan	Harga	Status	Options
P-001	Cuci Rambut	30000	Aktif	
P-002	Kriting Rambut	50000	Aktif	
P-003	Catok	200000	Aktif	
P-004	Cat Rambut Hitam	120000	Tidak-Aktif	
P-005	Cat Rambut Berwarna	250000	Tidak-Aktif	
P-006	Reebonding	400000	Aktif	

**Gambar 4- 25**

**Implementasi Halaman *View Data Perawatan***

11. Implementasi halaman *input* data jenis pengeluaran

Gambar berikut adalah tampilan dari *input* data jenis pengeluaran, seluruh jenis pengeluaran yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

**Id Jenis Pengeluaran**

**Nama Pengeluaran**

**Kode Akun**

**Keterangan**

**Gambar 4- 26**

**Implementasi Halaman *Input Data Jenis Pengeluaran***

12. Implementasi halaman *edit* data jenis pengeluaran

Gambar berikut adalah tampilan dari *edit* data jenis pengeluaran, *user* memilih kolom yang tersedia untuk diubah sesuai dengan yang akan dirubah.

## Master Pengeluaran

**Kode Pengeluaran**

**Nama Pengeluaran**

**Kode Akun**

**Keterangan**

**Gambar 4- 27**

### Implementasi Halaman *Edit* Data Jenis Pengeluaran

#### 13. Implementasi halaman *view* data jenis pengeluaran

Gambar berikut adalah tampilan dari *view* data jenis pengeluaran, seluruh jenis pengeluaran yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

Kode Pengeluaran	Nama Pengeluaran	Kode Akun	Keterangan	Options
K-001	Bayar Listrik	513	Listrik Bulan Januari	
K-002	Biaya Transportasi	511	Transportasi bulan April	
K-003	Bayar Air	511	Bayar Air Bulan April	

**Gambar 4- 28**

### Implementasi Halaman *Input* Penerimaan

#### 14. Implementasi halaman *input* penerimaan

Gambar berikut adalah tampilan dari *input* data penerimaan, seluruh jenis penerimaan kas yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.



Pelanggan  
 ID : C-001  
 Nama : Farah  
 Alamat : ciganitri  
 Telepon : 089786765

Pegawai Salon  
 ID : PG-007  
 Nama : Minceu

Pelayanan Salon

No	Nama Perawatan	Harga	Pilih
1	Cuci Rambut	RP30.000,-	<input checked="" type="checkbox"/>
2	Kriting Rambut	RP50.000,-	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Catok	RP200.000,-	<input type="checkbox"/>
4	Reebonding	RP400.000,-	<input type="checkbox"/>

Tandai Pemilihan Pelayanan Selesai

**Gambar 4- 29**

**Implementasi Halaman *Input* Penerimaan**

15. Implementasi halaman *view* data penerimaan

Gambar berikut adalah tampilan dari *view* data penerimaan, seluruh jenis penerimaan kas yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

### Transaksi PM-005

Id Pelanggan : C-001

No Trans : PM-005      Id Pegawai : PG-007

Pelanggan [ Farah ]      Pegawai [ Minceu ]

Alamat : ciganitri

Telepon : 089786765

Status : Procces

**Gambar 4- 30**

**Implementasi Halaman *View* Data Penerimaan**

16. Implementasi halaman *input* data pengeluaran

Gambar berikut adalah tampilan dari *input* data pengeluaran, seluruh jenis pengeluaran kas yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

## Pengeluaran Salon

Id Pengeluaran  
PK-002

Tanggal  
2015-05-21

Id Jenis Pengeluaran  
K-001 Bayar Listrik

Nominal

Detail Pengeluaran Salon

No	Id Jenis Pengeluaran	Nama Pengeluaran	Sub Total	Aksi
1	K-002	Biaya Transportasi	Rp50.000,00	X
2	K-001	Bayar Listrik	Rp100.000,00	X
Total :			Rp150.000,00	

**Gambar 4- 31**

### Implementasi Halaman *Input Data Pengeluaran*

#### 17. Implementasi halaman *view* data pengeluaran

Gambar berikut adalah tampilan dari *view* data pengeluaran, seluruh jenis pengeluaran yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

### View Pengeluaran

ID Pengeluaran	Tanggal Pengeluaran	Total	Aksi
PK-001	2015-04-28	Rp52000,-	<a href="#">View</a>
PK-002	2015-05-21	Rp150000,-	<a href="#">View</a>

**Gambar 4- 32**

### Implementasi Halaman *View Data Pengeluaran*

#### 18. Implementasi halaman *view* dan *print* jurnal umum

Gambar berikut adalah tampilan dari *view* data jurnal umum, seluruh jenis pengeluaran yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

### Jurnal

Tanggal

s/d Tanggal

Jurnal Umum Memory's salon  
Bandung  
Periode : Tanggal 2015-04-01 s/d Tanggal 2015-04-30

Tanggal	Nama Akun	No. Akun	Debet	Kredit
2015-04-28	Kas	111	Rp430.000,00	
2015-04-28	Pendapatan	411		Rp430.000,00
2015-04-28	Kas	111	Rp50.000,00	
2015-04-28	Pendapatan	411		Rp50.000,00
2015-04-28	Beban	511	Rp52.000,00	
2015-04-28	Kas	111		Rp52.000,00
	Total		Rp532.000,00	Rp532.000,00

Jurnal Anda Balance  
[Print](#)

**Gambar 4- 33**

**Implementasi Halaman *View* dan *Print* Jurnal Umum**

19. Implementasi halaman *view* dan *print* buku besar

Gambar berikut adalah tampilan dari *view* data buku besar, seluruh jenis pengeluaran yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

### Buku Besar

Kode akun

Bulan

Tahun

Buku Besar Memory's  
Bandung  
Bulan : April Tahun : 2015 No Akun : 111

Tanggal	Nama Akun	No. Akun	Debet	Kredit	Saldo
2015-04-01	Saldo Awal	111			Rp0,-
2015-04-28	Kas		Rp430.000,00		Rp430.000,00
2015-04-28	Kas		Rp50.000,00		Rp480.000,00
2015-04-28	Kas			Rp52.000,00	Rp428.000,00

[Print](#)

**Gambar 4- 34**

**Implementasi Halaman *View* dan *Print* Buku Besar**

20. Implementasi halaman *view* dan *print* laporan arus kas

Gambar berikut adalah tampilan dari *view* data laporan arus kas, seluruh jenis pengeluaran yang tersedia ditampilkan pada gambar ini.

## LAPORAN ARUS KAS Memory's Bandung

Bulan :  Tahun :

### LAPORAN ARUS KAS MEMORY'S Bandung

Bulan April Tahun 2015

<b>Arus Kas Dari Aktivitas Operasi :</b>		
Penerimaan Kas Supertel Bandung :		
Pendapatan	Rp480.000,00	Rp480.000,00
Pembayaran kas Memory's Salon Bandung :		
Bayar Air	Rp52.000,00	(Rp52.000,00)
Kas Yang dihasilkan Aktivitas Operasi:		Rp428.000,00
Pembayaran Bunga :		Rp0,00
Pembayaran Pajak Penghasilan :		Rp0,00
Arus Kas Bersih dari Aktivitas Operasi:		Rp428.000,00
<b>Arus Kas Dari Kegiatan Investasi :</b>		
	Rp0,00	(Rp0,00)
Arus Kas Bersih Kegiatan Investasi :		Rp428.000,00
<b>Arus Kas Dari Aktivitas Pendanaan :</b>		
Investasi Awal :		Rp0,00
Prive Pemilik :		Rp0,00
Kenaikan Bersih Kas dan Setara Kas :		Rp428.000,00
Kas dan Setara Kas pada Awal Periode :		Rp0,00
Kenaikan Bersih Kas dan Setara Kas Akhir Periode :		Rp428.000,00

[Print](#)

Gambar 4- 35

Implementasi Halaman *View* Dan *Print* Laporan Arus Kas

## 4.2 Pengujian

Membahas pengujian dari sistem yang telah dibuat. Pengujian dapat dilakukan secara *blackbox testing*, *whitebox testing* atau yang lainnya. Pengujian pada aplikasi ini dilakukan dengan metode *black box testing*. Penjelasan dari tahapan pengujian ini dibagi dalam tiga kategori, yaitu pengujian fungsionalitas, manual, dan aplikasi. Umumnya pengujian dibuat dalam bentuk tabel, terdapat nama pengujian, tujuan pengujian, hasil pengujian dan kesimpulan.

#### 4.2.1 Pengujian Fungsional

Pengujian fungsional bertujuan untuk mengetahui apakah aplikasi yang dibuat telah sesuai.

##### 4.2.1.1 Pengujian proses login

*login* adalah langkah awal dari proses kerja setiap pengguna. Pengguna yang terdaftar dalam tabel admin akan dapat mengakses aplikasi sesuai dengan ketentuan statusnya. Status admin terbagi menjadi tiga, yaitu sekretaris, bendahara, dan kepala sekolah. Aplikasi akan memeriksa apakah *username* dan *password* tersebut terdaftar. Jika *username* dan *password* terdaftar maka pengguna akan dapat mengakses aplikasi, namun jika tidak sesuai maka pengguna tidak diizinkan mengakses aplikasi.

**Tabel 4- 2**  
**Pengujian Proses Login**

Nama Field	Tipe Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Username	Kosong	Muncul pesan " <i>please fill out this field</i> "	Muncul pesan " <i>please fill out this field</i> "	Berhasil
	[A-Z,a-z] + [1-9] + karakter spesial Contoh: G14123	Jika data pengguna ada dalam tabel admin maka diarahkan ke beranda aplikasi	Pengguna berhasil masuk ke dalam aplikasi	Berhasil
	[A-Z,a-z] + [1-9] + karakter spesial Contoh: G14123	Jika data pengguna tidak ada dalam tabel admin maka muncul pesan "Maaf, <i>username</i> atau <i>password</i> salah"	Muncul Pesan "Maaf, <i>username</i> atau <i>password</i> salah"	Berhasil
Password	Kosong	Muncul pesan " <i>please fill out this field</i> "	Muncul pesan " <i>please fill out this field</i> "	Berhasil
	[A-Z,a-z] + [1-9] + karakter spesial Contoh: admin	Jika data pengguna ada dalam tabel admin maka diarahkan ke beranda aplikasi	Pengguna berhasil masuk ke dalam aplikasi	Berhasil

	[A-Z,a-z]+[1-9]+karakter spesial Contoh: admin	Jika data pengguna tidak ada dalam tabel admin maka muncul pesan "Maaf, <i>username</i> atau password salah"	Muncul Pesan "Maaf, <i>username</i> atau password salah"	Berhasil
--	---	--	--	----------

Berdasarkan pengujian fungsionalitas yang telah dilakukan terhadap fungsionalitas *login*, hanya bagian administrasi, kasir, bagian keuangan dan pemilik yang dapat mengakses aplikasi. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa proses *login* menghasilkan keluaran yang sesuai dengan harapan.

#### 4.2.1.2 Pengujian Kelola Data Master

Fungsionalitas kelola data master yang akan diuji adalah *input customer*, *input pegawai*, *input jenis perawatan*, dan *input jenis pengeluaran*.

##### a. Pengujian *input* pelanggan

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *form input* pelanggan.

**Tabel 4- 3**  
**Pengujian *Input* Pelanggan**

Nama Field	Tipe Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
id_pelanggan	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Nama Pelanggan	Kosong	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan "please fill out this field"	Berhasil
	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + Karakter Spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Tempat Tanggal Lahir	Kosong	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan "please fill out this field"	Berhasil
	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial + Memilih tanggal	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Alamat	Kosong	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan "please fill out this field"	Berhasil

	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Telepon	Kosong	Muncul pesan “please fill out this field”	Muncul pesan “please fill out this field”	Berhasil
	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Tanggal Daftar	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil

b. Pengujian *input* pegawai

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *input* pegawai

**Tabel 4- 4**  
**Pengujian Input Pegawai**

Nama Field	Tipe Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
id_pegawai	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Nama Pegawai	Kosong	Muncul pesan “please fill out this field”	Muncul pesan “please fill out this field”	Berhasil
	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + Karakter Spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Jabatan	Memilih salah satu pilihan	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Alamat	Kosong	Muncul pesan “please fill out this field”	Muncul pesan “please fill out this field”	Berhasil
	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Telepon	Kosong	Muncul pesan “please fill out this field”	Muncul pesan “please fill out this field”	Berhasil
	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil

Jenis Kelamin	Memilih salah satu pilihan perempuan atau laki-laki	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Status	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil

c. Pengujian *input* perawatan

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *input* perawatan

**Tabel 4- 5**

**Pengujian Input Perawatan**

Nama Field	Tipe Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
id_perawatan	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Nama Perawatan	Kosong	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan "please fill out this field"	Berhasil
	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + Karakter Spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Harga	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + Karakter Spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Keterangan	Kosong	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan "please fill out this field"	Berhasil
	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil

d. Pengujian *input* jenis pengeluaran

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *input* jenis\_perawatan

**Tabel 4- 6**

**Pengujian Input Jenis Pengeluaran**

Nama Field	Tipe Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
id_jenis_pengeluaran	[[a-z]{A-Z}{0-9}] + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil



Nama Pengeluaran	Kosong	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan "please fill out this field"	Berhasil
	{{a-z}{A-Z}{0-9}} + Karakter Spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
kode akun	Memilih salah satu pilihan	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Keterangan	Kosong	Muncul pesan "please fill out this field"	Muncul pesan "please fill out this field"	Berhasil
	{{a-z}{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil

#### 4.2.1.3 Pengujian Kelola Arus Kas

Fungsionalitas kelola arus kas yang akan diuji adalah *input* transaksi pelayanan salon, *input* transaksi pembayaran, dan *input* transaksi pengeluaran salon.

a. Pengujian *input* transaksi pelayanan salon

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *input* transaksi pelayanan salon.

**Tabel 4- 7**

**Pengujian *Input* Transaksi Pelayanan Salon**

Nama Field	Tipe Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Id_penerimaan	{{a-z}{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Id_pegawai	{{a-z}{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Id_pelanggan	{{a-z}{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Status	{{a-z}{A-Z}{0-9}} + Karakter Spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Tanggal Penerimaan	{{a-z}{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Total Bayar	{{a-z}{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil

b. Pengujian *input* transaksi pengeluaran salon

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *input* transaksi pengeluaran salon.

**Tabel 4- 8**  
**Pengujian *Input* Transaksi Pengeluaran Salon**

Nama Field	Tipe Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Id_pengeluaran	{[a-z]{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Id_jenis_pengeluaran	{[a-z]{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Nominal	Kosong	Muncul pesan “please fill out this field”	Muncul pesan “please fill out this field”	Berhasil
	{[a-z]{A-Z}{0-9}} + Karakter Spesial	Tersimpan	Tersimpan	Berhasil
Tanggal Pengeluaran	{[a-z]{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil
Subtotal	{[a-z]{A-Z}{0-9}} + karakter spesial	Otomatis, tidak dapat diinput	Otomatis, tidak dapat diinput	Berhasil

#### 4.2.1.4 Pengujian Kelola Laporan Arus Kas

Fungsionalitas kelola laporan arus kas yang akan diuji adalah *view* jurnal umum, *view* buku besar, dan *view* laporan arus kas.

##### a. Pengujian *view* jurnal umum

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *view* jurnal umum.

**Tabel 4- 9**  
**Pengujian *View* Jurnal Umum**

Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Data masukan tanggal tidak sesuai	Jurnal otomatis tidak akan muncul	Jurnal otomatis tidak akan muncul	Berhasil
Data masukan tanggal sesuai	Menampilkan data jurnal	Menampilkan data jurnal	Berhasil

##### b. Pengujian *view* buku besar

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *view* buku besar.

**Tabel 4- 10**  
**Pengujian *View* Buku Besar**

Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Data masukan kode akun, bulan, dan tahun tidak sesuai	Buku besar otomatis tidak akan muncul	Buku besar otomatis tidak akan muncul	Berhasil
Data masukan kode akun, bulan, dan tahun sesuai	Menampilkan data buku besar	Menampilkan data buku besar	Berhasil

c. Pengujian *view* Laporan Arus Kas

Berikut ini adalah pengujian fungsionalitas *view* laporan arus kas.

**Tabel 4- 11**  
**Pengujian *View* Laporan Arus Kas**

Masukan	Keluaran yang Diharapkan	Hasil Keluaran	Kesimpulan
Data masukan periode bulan dan tahun tidak sesuai	Laporan arus kas otomatis tidak akan muncul	Laporan arus kas otomatis tidak akan muncul	Berhasil
Data masukan periode bulan dan tahun sesuai	Menampilkan data laporan arus kas	Menampilkan data laporan arus kas	Berhasil

#### 4.2.2 Pengujian Manual

Pengujian manual merupakan pengujian dalam bidang ilmu akuntansi tanpa menggunakan Aplikasi Pengelolaan Arus Kas. Saldo kas Salon Memory pada awal periode bulan Juni 2015 adalah sebesar Rp500.000,00. Berikut ini transaksi yang terjadi pada bulan Juni 2015.

- a. Pada tanggal 1 Juni 2015, Salon Memory menerima pemasukan dari biaya pelayanan pelanggan sebesar Rp225.000,00. Kemudian Pemilik memberikan setoran modal tambahan pada Salon Memory sebesar Rp230.000,00.
- b. Pada tanggal 1 Juni 2015, perusahaan membeli perlengkapan salon seperti *cream* dan *shampoo*, membayar biaya transportasi dan membayar biaya telepon masing-masing seharga Rp50.000,00, Rp30.000,00 dan Rp15.000,00.

- c. Pada tanggal 3 Juni 2015, Salon Memory menerima pemasukan dari biaya pelayanan pelanggan sebesar Rp80.000,00.
- d. Pada tanggal 6 Juni 2015, perusahaan membayar biaya transportasi sebesar Rp40.000,00 dan biaya telepon sebesar Rp.45.000,00.
- e. Pada tanggal 14 Juni 2015, Salon Memory menerima pemasukan dari biaya pelayanan pelanggan sebesar Rp50.000,00.
- f. Pada tanggal 14 Juni 2015, Salon Memory membayar biaya listrik dan membeli peralatan masing-masing sebesar Rp46.000,00 dan Rp150.000,00. Kemudian Pemilik mengambil prive sebesar Rp110.000,00.
- g. Pada tanggal 30 Juni 2015, perusahaan membayar bonus pegawai sebesar Rp.50.000,00.

Berikut adalah hasil pengujian manual dari transaksi di atas.

Berikut merupakan jurnal umum berdasarkan transaksi yang terjadi pada bulan Juni 2015 dari poin a sampai g.

**Tabel 4- 12**  
**Pengujian Manual Jurnal Umum**

Tanggal	Keterangan	Ref	Debet	Kredit
1/ 6/2015	Kas	111	Rp 225.000,00	
1/ 6/2015	Pendapatan	411		Rp 225.000,00
1/6/2015	Kas	111	Rp 230.000,00	
1/ 6/2015	Modal	311		Rp 230.000,00
1/6/2015	Perlengkapan	113	Rp 50.000,00	
1/ 6/2015	Beban Transportasi	513	Rp 30.000,00	
1/ 6/2015	Beban Telepon	515	Rp 15.000,00	
1/ 6/2015	Kas	111		Rp 95.000,00
3/6/2015	Kas	111	Rp 80.000,00	
3/6/2015	Pendapatan	411		Rp 80.000,00
6/6/2015	Beban Transportasi	513	Rp 40.000,00	
6/6/2015	Beban Telepon	515	Rp 45.000,00	
6/6/2015	Kas	111		Rp 85.000,00
14/6/2015	Kas	111	Rp 50.000,00	
14/6/2015	Pendapatan	411		Rp 50.000,00
14/6/2015	Beban Listrik	512	Rp 46.000,00	
14/6/2015	Kas	511		Rp 46.000,00
14/6/2015	Peralatan	121	Rp 150.000,00	

14/6/2015	Kas	411		Rp 150.000,00
14/6/2015	Prive	311	Rp 110.000,00	
14/6/2015	Kas	312		Rp 110.000,00
30/6/2015	Beban lain-lain	511	Rp 50.000,00	
30/6/2015	Kas	111		Rp 50.000,00
<b>Total</b>			<b>Rp 1.621.000,00</b>	<b>Rp 1.621.000,00</b>

Berikut merupakan buku besar untuk akun kas berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 13**  
**Buku Besar Akun Kas**

Kas		Kode Akun: 111			
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo
2015					
Juni	1 Saldo Awal	Ju-1	Rp 500.000,00		Rp 500.000,00
	1 Modal	Ju-1	Rp 230.000,00		Rp 730.000,00
	1 Pendapatan	Ju-1	Rp 225.000,00		Rp 955.000,00
	1 Perlengkapan	Ju-1		Rp 50.000,00	Rp 905.000,00
	1 Beban	Ju-1		Rp 45.000,00	Rp 860.000,00
	3 Pendapatan	Ju-1	Rp 80.000,00		Rp 940.000,00
	6 Beban	Ju-1		Rp 85.000,00	Rp 855.000,00
	14 Pendapatan	Ju-1	Rp 50.000,00		Rp 905.000,00
	14 Prive	Ju-1		Rp 110.000,00	Rp 795.000,00
	14 Beban	Ju-1		Rp 46.000,00	Rp 749.000,00
	14 Peralatan	Ju-1		Rp 150.000,00	Rp 599.000,00
	30 Beban	Ju-1		Rp 50.000,00	<b>Rp 549.000,00</b>

Berikut merupakan buku besar untuk akun perlengkapan berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 14**  
**Buku Besar Akun Perlengkapan**

Perlengkapan		Kode Akun: 113			
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo
2015					
Juni	1 Perlengkapan	Ju-1	Rp 50.000,00		Rp 50.000,00

Berikut merupakan buku besar untuk akun peralatan berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 15**  
**Buku Besar Akun Peralatan**

Peralatan				Kode Akun: 121		
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo	
2015						
Juni	14	Peralatan	Ju-1	Rp 150.000,00	Rp 150.000,00	

Berikut merupakan buku besar untuk akun modal berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 16**  
**Buku Besar Akun Modal**

Modal				Kode Akun: 311		
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo	
2015						
Juni	1	Modal	Ju-1	Rp 230.000,00		

Berikut merupakan buku besar untuk akun prive berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 17**  
**Buku Besar Akun Prive**

Prive				Kode Akun: 312		
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo	
2015						
Juni	14	Prive	Ju-1	Rp 110.000,00	Rp 110.000,00	

Berikut merupakan buku besar untuk akun pendapatan berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 18**  
**Buku Besar Akun Pendapatan**

Pendapatan				Kode Akun: 411		
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo	
2015						
Juni	1	Pendapatan	Ju-1	Rp 225.000,00	Rp 225.000,00	
	3	Pendapatan	Ju-1	Rp 80.000,00	Rp 305.000,00	
	14	Pendapatan	Ju-1	Rp 50.000,00	Rp 355.000,00	

Berikut merupakan buku besar untuk akun beban lain-lain berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 19**  
**Buku Besar Akun Beban Lain-Lain**

Beban Lain-lain				Kode Akun: 511		
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo	
2015						
Juni	30	Bonus Pegawai	Ju-1	Rp 50.000,00	Rp 50.000,00	

Berikut merupakan buku besar untuk akun beban listrik berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 20**  
**Buku Besar Akun Beban Listrik**

Beban Listrik			Kode Akun: 512		
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo
2015					
Juni	14	Beban	Ju-1	Rp 46.000,00	Rp 46.000,00

Berikut merupakan buku besar untuk akun beban transportasi berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 21**  
**Buku Besar Akun Beban Transportasi**

Beban Transportasi			Kode Akun: 513		
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo
2015					
Juni	1	Beban	Ju-1	Rp 30.000,00	Rp 30.000,00
	6	Beban	Ju-1	Rp 40.000,00	Rp 70.000,00

Berikut merupakan buku besar untuk akun beban telepon berdasarkan jurnal umum diatas.

**Tabel 4- 22**  
**Buku Besar Akun Beban Telepon**

Beban Telepon			Kode Akun: 515		
Tanggal	Keterangan	Ref	D	K	Saldo
2015					
Juni	1	Beban	Ju-1	Rp 15.000,00	Rp 15.000,00
	6	Beban	Ju-1	Rp 45.000,00	Rp 60.000,00

Berikut merupakan laporan arus kas berdasarkan transaksi pada poin a sampai g.

**Tabel 4- 23**  
**Tabel Pengujian Manual Laporan Arus Kas**

PT.XXX			
Laporan Arus Kas			
Untuk Tahun yang Berakhir pada Tanggal 31 Desember 20XX			
<b>Arus kas dari kegiatan operasi :</b>			
Kas yang diterima dari pelanggan			Rp355.000,00
Dikurangi pembayaran kas untuk beban:			-
Beban Transportasi	Rp70.000,00		
Beban Listrik	Rp46.000,00		
Beban Telepon	Rp60.000,00		
Beban Lain-lain	<u>Rp50.000,00</u>	(+)	
Total Beban			<u>Rp226.000,00</u> (-)
Arus kas bersih dari kegiatan operasi			Rp129.000,00
<b>Arus kas dari kegiatan investasi :</b>			
Pembayaran kas untuk pembelian Peralatan	Rp150.000,00		
Pembayaran kas untuk pembelian Perlengkapan	<u>Rp50.000,00</u>	(+)	
Arus Kas bersih dari kegiatan investasi			<u>Rp200.000,00</u>
<b>Arus kas dari kegiatan pendanaan :</b>			
Kas yang diterima dari investasi pemilik/modal	Rp230.000,00		
Dikurangi Prive	<u>Rp110.000,00</u>	(-)	
Arus kas bersih dari kegiatan pendanaan			<u>Rp120.000,00</u> (+)
Arus kas masuk bersih			Rp49.000,00
Saldo kas awal Periode 2015			<u>Rp500.000,00</u> (+)
Arus kas bersih dan saldo kas akhir Periode 2015			<b>Rp549.000,00</b>

#### 4.2.3 Pengujian Proses Aplikasi

Dari transaksi diatas, aplikasi dapat menghasilkan jurnal umum, buku besar, dan laporan arus kas.

Berikut dibawah ini adalah jurnal umum berdasarkan transaksi diatas.



Jurnal Umum Memory salon  
Bandung

Periode : Tanggal 2015-06-01 s/d Tanggal 2015-06-30

Tanggal	Nama Akun	No. Akun	Debet	Kredit
2015-06-01	Kas	111	Rp500.000,00	
2015-06-01	Modal	311		Rp500.000,00
2015-06-01	Kas	111	Rp225.000,00	
2015-06-01	Pendapatan	411		Rp225.000,00
2015-06-01	Kas	111	Rp225.000,00	
2015-06-01	Modal	311		Rp225.000,00
2015-06-01	Kas	111	Rp5.000,00	
2015-06-01	Modal	311		Rp5.000,00
2015-06-01	Perengkapan	113	Rp50.000,00	
2015-06-01	Beban Transportasi	513	Rp30.000,00	
2015-06-01	Beban Telepon	515	Rp15.000,00	
2015-06-01	Kas	111		Rp95.000,00
2015-06-03	Kas	111	Rp30.000,00	
2015-06-03	Pendapatan	411		Rp30.000,00
2015-06-03	Kas	111	Rp50.000,00	
2015-06-03	Pendapatan	411		Rp50.000,00

**Gambar 4- 36**  
**Pengujian Aplikasi Jurnal**

2015-06-06	Beban Transportasi	513	Rp40.000,00	
2015-06-06	Beban Telepon	515	Rp45.000,00	
2015-06-06	Kas	111		Rp85.000,00
2015-06-14	Beban Listrik	512	Rp46.000,00	
2015-06-14	Peralatan	121	Rp150.000,00	
2015-06-14	Kas	111		Rp196.000,00
2015-06-14	Kas	111	Rp25.000,00	
2015-06-14	Pendapatan	411		Rp25.000,00
2015-06-14	Kas	111	Rp25.000,00	
2015-06-14	Pendapatan	411		Rp25.000,00
2015-06-14	Ptipe	312	Rp110.000,00	
2015-06-14	Kas	111		Rp110.000,00
2015-06-14	Beban Lain-Lain	511	Rp50.000,00	
2015-06-14	Kas	111		Rp50.000,00
Total			Rp1.621.000,00	Rp1.621.000,00

Jurnal Anda Balance

[Print](#)

**Gambar 4- 37**  
**Pengujian Aplikasi Jurnal**

Berikut dibawah ini adalah buku besar kas pada bulan Juni 2015 berdasarkan transaksi diatas.

Buku Besar Memory's

Bandung

Bulan : Juni Tahun : 2015 No Akun : 111

Tanggal	Nama Akun	No. Akun	Debet	Kredit	Saldo
2015-06-01	Saldo Awal	111			Rp500.000,-
2015-06-01	Kas			Rp95.000,00	Rp405.000,00
2015-06-01	Kas		Rp225.000,00		Rp630.000,00
2015-06-01	Kas		Rp225.000,00		Rp855.000,00
2015-06-01	Kas		Rp5.000,00		Rp860.000,00
2015-06-03	Kas		Rp30.000,00		Rp890.000,00
2015-06-03	Kas		Rp50.000,00		Rp940.000,00
2015-06-06	Kas			Rp85.000,00	Rp855.000,00
2015-06-14	Kas			Rp110.000,00	Rp745.000,00
2015-06-14	Kas			Rp196.000,00	Rp549.000,00
2015-06-14	Kas			Rp50.000,00	Rp499.000,00
2015-06-14	Kas		Rp25.000,00		Rp524.000,00
2015-06-14	Kas		Rp25.000,00		Rp549.000,00

Print

**Gambar 4- 38**  
**Pengujian Aplikasi Buku Besar Kas**

Berikut dibawah ini adalah laporan arus kas pada bulan Juni 2015 berdasarkan transaksi diatas.

**LAPORAN ARUS KAS MEMORY'S Bandung**

**Bulan Juni Tahun 2015**

**Arus Kas Dari Aktivitas Operasi :**

**Penerimaan Kas :**

Pendapatan Rp355.000,00 Rp355.000,00

**Pembayaran kas Memory's Salon Bandung :**

Beban Listrik Rp46.000,00  
 Biaya Bonus Pegawai Rp50.000,00  
 Biaya Telepon Rp60.000,00  
 Biaya Transportasi Rp70.000,00  
 (Rp226.000,00)

Kas Yang dihasilkan Aktivitas Operasi: **Rp129.000,00**

Pembayaran Bunga : Rp0,00

Pembayaran Pajak Penghasilan : Rp0,00

Arus Kas Bersih dari Aktivitas Operasi: **Rp129.000,00**

**Arus Kas Dari Kegiatan Investasi :**

Peralatan Rp150.000,00  
 Perlengkapan Rp50.000,00  
 Arus Kas Bersih Kegiatan Investasi : (Rp200.000,00)

**Arus Kas Dari Aktivitas Pendanaan :**

Kas yang diterima dari investasi pemilik/modal : Rp230.000,00

Prive Pemilik : Rp110.000,00

Arus kas bersih dari kegiatan pendanaan : Rp120.000,00

Arus kas masuk bersih : Rp49.000,00

Saldo kas awal Periode 2015 : Rp500.000,00

Kenaikan Bersih Kas dan Setara Kas Akhir Periode : **Rp549.000,00**

Print

**Gambar 4- 39**  
**Pengujian Aplikasi Laporan Arus Kas**

## BAB 5

# KESIMPULAN

---

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pengujian terhadap aplikasi yang dibangun, maka diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

1. Mampu mengelola arus data penerimaan dan pengeluaran kas.
2. Mengetahui sistem pencatatan penerimaan dan pengeluaran kas.
3. Mampu menampilkan jurnal umum, buku besar, dan laporan arus kas.

### 5.2 Saran

Berikut adalah saran yang perlu diperhatikan dalam pengembangan aplikasi ini.

1. Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, aplikasi ini dapat memakai metode pelaporan arus kas tidak langsung.
2. Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, aplikasi ini dapat mengelola penggajian.
3. Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, aplikasi ini dapat menangani penjualan produk.
4. Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, aplikasi ini dapat menangani jurnal koreksi, jurnal penutup dan jurnal pembalik.
5. Diharapkan dalam pengembangan selanjutnya, aplikasi ini dapat menghasilkan neraca saldo, laporan perubahan modal, neraca, dan laporan laba rugi.

## DAFTAR PUSTAKA

---

- [1] Rosa dan Shalahuddin, *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur Dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Modula, 2011.
- [2] Ian Sommerville, *Software Engineering*. United States of America: Addison-Wesley, 2011.
- [3] Rahman Pura, *Pengantar Akuntansi 1 Pendekatan Siklus Akuntansi*. Jakarta: Erlangga, 2013.
- [4] E. M. Manurung, *Akuntansi Dasar*. Jakarta, Indonesia: Erlangga, 2011.
- [5] Hery, *Akuntansi : Aktiva, Utang, dan Modal*. Yogyakarta: Gava Media, 2011.
- [6] Rudianto, *Pengantar Akuntansi*. Jakarta, Indonesia: Erlangga, 2012.
- [7] Krismiaji, *Sistem Informasi Akuntansi*. Yogyakarta: UPP STIM YKPN, 2010.
- [8] Yakub, *Pengantar Sistem Akuntansi*, 1st ed. Yogyakarta, Indonesia: Graha Ilmu, 2012.

## LAMPIRAN

Lampiran 1 Formulir Pelanggan

**Memory Salon**  
 HAIR DRASER  
 JL. IR. H. JUANDA NO. 185  
 TELP. 2500476  
 BANDUNG 40135

Nama Pelanggan : P10

1	Potong	Rp.
2	Cuci Blow	Rp.
3	Creambath	Rp.
4	Pot + CR Spa	Rp.
5	CR Spa	Rp.
6	Kriting	Rp.
7	Cat	Rp.
8	Papan	Rp.
9	Sanggul	Rp.
10	Pot + Cat	Rp.
11	Pot + Wave	Rp.
12	Pot + CR	Rp.
Terima kasih atas kedatangannya		Total Rp. 25.000

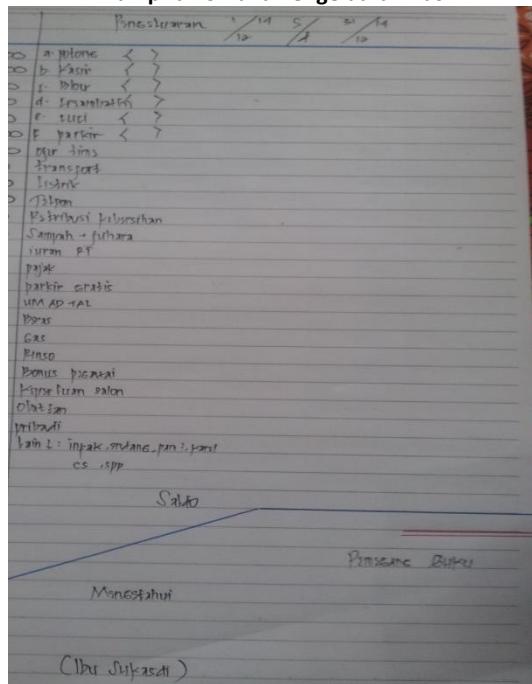
Terima kasih

Lampiran 2 Daftar Harga

**DAFTAR HARGA**  
 Salon Memori  
 Jl IR H Juanda No 185 Bandung  
 Tel : 022 - 2500476

No	Jenis Jasa	Harga	Keterangan
1.	Potong	Rp. 25.000	
2.	Potong Nat/Catok	Rp. 35.000	
3.	Potong Bebillist	Rp. 45.000	
4.	Potong + Creambath Tradisional	Rp. 40.000	
5.	Potong + Creambath NR	Rp. 45.000	
6.	Potong + Creambath Spa/Masker	Rp. 47.500	
7.	Potong + Creambath Tradisional Nat/Catok	Rp. 50.000	
8.	Potong + Creambath NR Nat/Catok	Rp. 55.000	
9.	Potong + Creambath Tradisional Bebillist	Rp. 60.000	
10.	Potong + Creambath NR Bebillist	Rp. 65.000	
11.	Potong + Creambath Spa/Masker nat/Catok	Rp. 57.500	
12.	Potong + Creambath Spa/Masker Bebillist	Rp. 67.500	
13.	Cuci Blow	Rp. 20.000	
14.	Cuci Blow Nat/Catok	Rp. 30.000	
15.	Cuci Blow Bebillist	Rp. 40.000	
16.	Sanggul	Rp. 45.000	
17.	Make Up	Rp. 45.000	
18.	Sanggul Make Up	Rp. 80.000	
19.	Make Up Kerudung	Rp. 70.000	
20.	CBA	Rp. 7.500	
21.	Smoothing/Bonding	Rp. 100.000	
22.	Wave	Rp. 75.000	
23.	Cat	Rp. 50.000	

Lampiran 3 Buku Pengeluaran Kas



Lampiran 4 Buku Laporan Arus kas

No	Saldo			Pengeluaran	Saldo Akhir
	Awal	Perantara	Akhir		
1	10000				10000
2		10000			20000
3			10000		10000
4				10000	
5					10000
6					10000
7					10000
8					10000
9					10000
10					10000
11					10000
12					10000
13					10000
14					10000
15					10000
16					10000
17					10000
18					10000
19					10000
20					10000
21					10000
22					10000
23					10000
24					10000
25					10000
26					10000
27					10000
28					10000
29					10000
30					10000
31					10000