



## KATA PENGANTAR

---

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Tuhan yang Maha Esa yang telah menganugerahkan kepada penulis kemampuan berfikir, kesehatan, serta ilham yang banyak dalam menemukan berbagai cara untuk menyelesaikan Proyek Akhir, sehingga Proyek Akhir ini dapat selesai dengan lancar.

Pembuatan laporan Proyek Akhir ini dimaksudkan untuk memenuhi persyaratan kelulusan Diploma III (D3) Manajemen Informatika di fakultas Ilmu Terapan Universitas Telkom Bandung.

Ucapan terima kasih penulis haturkan kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan Proyek Akhir ini antara lain :

1. Bapak Tora Fahrudin dan bapak Setia Juli Irzal Ismail, selaku dosen pembimbing saya yang telah sabar membimbing dan memberikan pengarahan kepada saya dalam pembuatan Proyek Akhir ini.
2. Orang tua ku tercinta (Bp. Slamet Riadi dan Ibu Mekaryati Sulistiyani), dan adik-adik ku yang telah memberikan doa, perlindungan, kasih sayang, nasehat, motivasi, dana yang tak terhingga kepada saya tanpa ada rasa bosan dan lelah.
3. Om Ari Sukarso yang telah membantu saya dalam proses penelitian dan pengumpulan data yang saya butuhkan.
4. Seseorang yang telah mengisi hidup dan hari-hari ku dengan kebahagiaan, selalu sabar menghadapiku dan memberiku hiburan disaat aku jenuh, dan memberi nasehat disaat saya salah, serta tak henti memberi ku motivasi sehingga saya selalu semangat dalam menyelesaikan Proyek Akhir ini.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan teman-teman khususnya program DIII Manajemen Informatika di fakultas Ilmu Terapan, Universitas Telkom Bandung.

Bandung, 02 Juli 2014

Penulis

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	ii
ABSTRAK .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
ABSTRACT .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR ISI .....	iii
DAFTAR GAMBAR .....	vi
DAFTAR TABEL .....	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	9
BAB 1 PENDAHULUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 Latar Belakang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.2 Rumusan Masalah.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.3 Tujuan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.4 Batasan Masalah .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.5 Definisi Operasional .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6 Metode Pengerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6.1 Tahap Pengumpulan Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.6.2 Tahap Pembuatan Perangkat Lunak .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 Aplikasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.2 <i>Web browser</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.3 Aplikasi Berbasis <i>Web</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.4 <i>Database</i> (Basis data) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.5 <i>Personal Hypertext Preprocessor</i> (PHP) .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.6 MySQL .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.7 HTML.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.8 <i>JavaScript</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.9 XAMPP.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.10 Alat Pembantu Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.10.1 Flowmap.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

2.10.2	Diagram Konteks .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.10.3	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.10.4	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.10.5	Kamus Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.10.6	<i>Black Box Testing</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.1	Proses Penjualan Barang Yang Sedang Berjalan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.1.2	Proses Pembelian Barang Yang Sedang Berjalan	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2	Gambaran Sistem Yang Diusulkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.1	Proses mengelola data pengguna, Supplier, dan barang.	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.2	Proses penjualan barang yang diusulkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.2.3	Proses pembelian barang yang diusulkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.1	Spesifikasi Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.2	Pemodelan Aliran Informasi.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.3	Kamus Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.3.4	Spesifikasi Proses .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.4	Perancangan Struktur Menu .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5	Perancangan Antarmuka.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.1	Rancangan Desain Halaman Login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.2	Rancangan Desain Halaman Admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.3	Rancangan Desain Halaman Petugas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.4	Rancangan Desain Halaman Apoteker .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.5.5	Perancangan Desain Halaman Kasir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6	Perancangan Basis Data .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.2	Skema Relasi Antar Tabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.3	Kamus Data ER Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.6.4	Struktur Tabel.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
3.7.1	Pengembangan Sistem.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

3.7.2	Implementasi Sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1	Implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.1	Implementasi Antarmuka Aplikasi Halaman Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.2	Implementasi Antarmuka Aplikasi Halaman Admin.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.3	Implementasi Antarmuka Aplikasi Halaman Petugas.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.4	Implementasi Antarmuka Aplikasi Halaman Apoteker.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.5	Implementasi Antarmuka Aplikasi Halaman Kasir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.1.6	Implementasi Dokumen Laporan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2	Pengujian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.1	Pengujian Form Login.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.2	Pengujian Form Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.3	Pengujian Form Barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.4	Pengujian Form Supplier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.5	Pengujian Form Pembelian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
4.2.6	Pengujian Form Penjualan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
BAB 5 KESIMPULAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.1	Kesimpulan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
5.2	Saran .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
DAFTAR PUSTAKA .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>
LAMPIRAN .....		<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR GAMBAR

---

Gambar 1. 1 <i>Waterfall</i> Model .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 1 Flowmap penjualan barang yang sedang berjalan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 2 Flowmap pembelian barang yang sedang berjalan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 3 Flowmap mengolah data pengguna, data supplier, dan data barang	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>not defined.</b>	
Gambar 3. 4 Flowmap penjualan yang diusulkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 5 Flowmap pembelian yang diusulkan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 6 Diagram konteks .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 7 DFD Level 1 .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 8 DFD Level 2. Proses 1.0 Kelola data master.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 9 Struktur menu.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 10 Rancangan desain halaman <i>login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 11 Rancangan desain halaman <i>home</i> admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 12 Rancangan desain halaman pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 13 Rancangan desain halaman form pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 14 Rancangan desain halaman barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 15 Rancangan desain halaman tambah barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 16 Rancangan desain halaman supplier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 17 Rancangan desain halaman tambah supplier.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 18 Rancangan desain halaman <i>home</i> petugas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 19 Rancangan desain halaman pembelian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 20 Rancangan desain halaman tambah pembelian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 21 Halaman Home Apoteker .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 22 Rancangan desain halaman laporan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 23 Rancangan desain halaman <i>home</i> kasir .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 24 Rancangan desain halaman penjualan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 25 Rancangan desain halaman tambah penjualan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 26 ER Diagram .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 3. 27 Skema relasi antar tabel .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 1 Antarmuka aplikasi halaman <i>login</i> .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 2 Antarmuka aplikasi halaman <i>home</i> admin .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 3 Antarmuka halaman pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 4 Antarmuka halaman pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 5 Antarmuka halaman barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

Gambar 4. 6 Antarmuka halaman tambah barang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 7 Antarmuka halaman supplier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 8 Antarmuka halaman tambah supplier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 9 Antarmuka halaman home petugas .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 10 Antarmuka halaman pembelian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 11 Antarmuka halaman tambah pembelian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 12 Antarmuka halaman <i>home</i> apoteker.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 13 Antarmuka halaman laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 14 Antarmuka halaman <i>home</i> kasir.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 15 Antarmuka halaman penjualan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 16 Antarmuka halaman tambah penjualan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 17 Dokumen laporan pembelian/ barang masuk.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 18 Dokumen laporan penjualan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Gambar 4. 19 Dokumen laporan stok barang .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

## DAFTAR TABEL

---

Tabel 1. 1 Jadwal Pengerjaan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 1 Notasi Flowmap .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 2 Notasi DFD .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 2. 3 Notasi ERD .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 1 Proses Mengolah data pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 2 Proses mengolah data supplier.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 3 Proses Mengolah Data Barang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 4 Proses Pembelian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 5 Proses Penjualan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 6 Proses Mengolah Laporan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 7 Struktur tabel pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 8 Struktur tabel supplier .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 9 Struktur tabel barang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 10 Struktur tabel pembelian.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 11 Struktur tabel pembelian detail.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 12 Struktur tabel penjualan .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 13 Struktur tabel penjualan detail.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 14 Kebutuhan perangkat lunak dalam pengembangan sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Tabel 3. 15 Kebutuhan perangkat keras dalam pengembangan sistem .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>defined.</b>	
Tabel 3. 16 Kebutuhan perangkat lunak untuk implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 3. 17 Kebutuhan perangkat keras untuk implementasi .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 1 Pengujian Form Login .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 2 Pengujian Form Pengguna .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 3 Pengujian Form Barang.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 4 Pengujian Form Supplier.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 5 Pengujian form pembelian .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
Tabel 4. 6 Pengujian form penjualan.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>



## DAFTAR LAMPIRAN

---

Lampiran 1. Kutipan hasil wawancara dengan Apoteker Apotek Mirah Bale  
Endah .....**Error! Bookmark not defined.**