

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah rabbi 'alamin, puji syukur kehadiran Allah SWT atas berkah, rahmat, hidayat, sehingga atas izin-Nya penulis dapat menyelesaikan proyek akhir ini tepat pada waktunya dan sesuai dengan apa yang diharapkan.

Proyek akhir ini membahas tentang aplikasi manajemen data logistik Telkom Akses Bandung. Aplikasi ini diharapkan dapat menjadi cara alternatif bagi pegawai untuk mengelola data logistik di Telkom Akses Bandung.

Penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Ibu dan ayah tercinta yang selalu memberikan dukungan dan do'a yang tiada henti sampai proyek akhir ini selesai.
2. Bapak Tora Fahrudin dan Bapak Asep Id Hadiana selaku pembimbing I dan II yang telah meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, saran, arahan serta nasihat dalam proses pembuatan proyek akhir.
3. Segenap dosen dan rekan-rekan mahasiswa Fakultas Ilmu Terapan, Telkom University yang telah memberikan dukungan dan saran kepada penulis dalam menyelesaikan proyek akhir.

Penulis menyadari bahwa dalam proses penyusunan proyek akhir ini masih banyak kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun. Semoga proyek akhir ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan dan kita semua.

Bandung, 29 Agustus 2014

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan	4
1.7 Jadwal Pengerjaan	5
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 PHP Hypertext Preprocessor	6
2.2 HTML.....	6
2.3 Cascading Style Sheet (CSS)	6
2.4 Javascript	7
2.5 Framework CodeIgniter	7
2.6 Flowmap	7
2.7 Unified Modeling Language (UML).....	8
2.8 Use case Diagram.....	9
2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	10
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	11
3.1 Gambaran Sistem Yang berjalan.....	11
3.1.1 Proses Bisnis Telkom Akses Bandung.....	11
3.1.2 Analisis Sistem Usulan.....	14
3.2 Analisis Kebutuhan	15

3.2.1	Diagram Use Case.....	15
3.2.2	Diagram Aktivitas	44
3.2.3	Diagram Kelas.....	46
3.3	Perancangan Basis Data.....	47
3.3.1	ER Diagram	47
3.3.2	Diagram Relasi Antar Tabel	48
3.3.3	Struktur Tabel.....	49
3.4	Perancangan Dokumen.....	53
3.5	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	54
3.5.1	Pengembangan Sistem.....	54
3.5.2	Implementasi Sistem.....	55
3.6	Antarmuka Sistem	55
3.6.1	Antarmuka User Pegawai Logistik Dan Manager	55
3.6.2	Antarmuka User Mitra	64
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	65
4.1	Implementasi	65
4.1.1	Antarmuka Form Login.....	65
4.1.2	Antarmuka Kontak	65
4.1.3	Antarmuka Form Lupa Password	66
4.1.4	Antarmuka User Pegawai Logistik Dan Manager Telkom Akses	66
4.1.5	Antarmuka User Mitra	94
4.2	Pengujian	101
4.2.1	Pengujian Login	101
4.2.2	Pengujian Input Gudang.....	102
4.2.3	Pengujian Edit Gudang	103
4.2.4	Pengujian Hapus Gudang	104
4.2.5	Pengujian Input Mitra	105
4.2.6	Pengujian Edit Mitra.....	106
4.2.7	Pengujian Hapus Mitra.....	106
4.2.8	Pengujian Input Supplier	107
4.2.9	Pengujian Edit Supplier	108
4.2.10	Pengujian Hapus Supplier	109

4.2.11	Pengujian Input Material	110
4.2.12	Pengujian Edit Material.....	111
4.2.13	Pengujian Hapus Material.....	111
4.2.14	Pengujian Edit Stok Material.....	112
4.2.15	Pengujian Tambah Project	113
4.2.16	Pengujian Tambah Eksekutor Project	114
4.2.17	Pengujian Edit Project	114
4.2.18	Pengujian Hapus Project	115
4.2.19	Pengujian Input Material Masuk.....	116
4.2.20	Pengujian Edit Material Masuk	117
4.2.21	Pengujian Hapus Material Masuk	118
4.2.22	Pengujian Input Data Pindah Gudang	119
4.2.23	Pengujian Edit Pindah Gudang.....	120
4.2.24	Pengujian Hapus Pindah Gudang	121
4.2.25	Pengujian Input Distribusi	121
4.2.26	Pengujian Edit Distribusi	123
4.2.27	Pengujian Hapus Distribusi.....	124
4.2.28	Pengujian Import.....	124
4.2.29	Pengujian Export	126
4.2.30	Pengujian Permintaan Material Oleh Mitra.....	126
BAB 5 PENUTUP.....		128
5.1	Kesimpulan	128
5.2	Saran	128

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1-1 Pendekatan Metode Waterfall	4
Gambar 3-1 Mekanisme Distribusi dan Suplai Material Logistik Telkom Akses Bandung	11
Gambar 3-2 Alur Input Data Material Masuk	12
Gambar 3-3 Alur Input Data Material Masuk	13
Gambar 3-4 Gambar Flowmap Sistem Usulan	14
Gambar 3-5 Diagram Use Case Aplikasi Manajemen Data Logistik	15
Gambar 3-6 Diagram Aktivitas Pegawai/Manager	44
Gambar 3-7 Diagram Aktivitas Mitra	45
Gambar 3-8 Diagram Class Aplikasi Manajemen Data Logistik Telkom Akses Bandung	46
Gambar 3-9 ERD Aplikasi Manajemen Data Logistik Telkom Akses Bandung	47
Gambar 3-10 Tabel Relasi Aplikasi Data Manajemen Logistik Telkom Akses Bandung	48
Gambar 3-11 Struktur Tabel User	49
Gambar 3-12 Struktur Tabel Pegawai	49
Gambar 3-13 Struktur Tabel Mitra	49
Gambar 3-14 Struktur Tabel Project	50
Gambar 3-15 Struktur Tabel Project_mitra	50
Gambar 3-16 Struktur Tabel Material	50
Gambar 3-17 Struktur Tabel Gudang	50
Gambar 3-18 Struktur Tabel Supplier	51
Gambar 3-19 Struktur Tabel Permintaan	51
Gambar 3-20 Struktur Tabel Detail_permintaan	51
Gambar 3-21 Struktur Tabel Pengeluaran	51
Gambar 3-22 Struktur Tabel Material Keluar	52
Gambar 3-23 Struktur Tabel Pindah_Gudang	52
Gambar 3-24 Struktur Tabel Detail_pindah_gudang	52
Gambar 3-25 Struktur Tabel Material_masuk	53
Gambar 3-26 Struktur Tabel Stok_material	53
Gambar 3-27 Mockup Form Login Pegawai	56
Gambar 3-28 Mochup List Gudang	56
Gambar 3-29 Mockup Form Tambah gudang	57
Gambar 3-30 Mochup List Material	57
Gambar 3-31 Mockup Form Tambah Material	58
Gambar 3-32 Mockup List Supplier	58
Gambar 3-33 Mockup Form Tambah Supplier	59
Gambar 3-34 Mockup List Mitra	59
Gambar 3-35 Mockup Form Tambah Mitra	60
Gambar 3-36 Mockup Stok material	60

Gambar 3-37 Mockup Import Data.....	61
Gambar 3-38 mockup List Data Project	61
Gambar 3-39 Mockup Form Perintah Eksekusi project	62
Gambar 3-40 Mockup List Data Suplai.....	62
Gambar 3-41 List Data Pindah gudang	63
Gambar 3-42 Mockup Liist Data Distribusi	63
Gambar 3-43 Mockup Laporan Logistik	64
Gambar 3-44 Mockup Form Request Material	64
Gambar 4-1 Form Login	65
Gambar 4-2 Halaman Kontak.....	66
Gambar 4-3 Halaman Lupa Password.....	66
Gambar 4-4 Halaman Dashboard Pegawai & Manager	67
Gambar 4-5 Tampilan Profile Pegawai & Manager	67
Gambar 4-6 Tampilan Form Edit Profile Pegawai & Manager	68
Gambar 4-7 Tampilan Daftar Percakapan Pegawai & Manager	68
Gambar 4-8 Tampilan Isi Percakapan Pegawai & Manager.....	69
Gambar 4-9 Tampilan Tambah Percakapan Baru Pegawai & Manager.....	69
Gambar 4-10 Tampilan Akun Pegawai & Manager.....	70
Gambar 4-11 Tampilan Ubah Password Pegawai & Manager	70
Gambar 4-12 Halaman List Gudang Pegawai logistik	71
Gambar 4-13 Halaman Tambah Data Gudang	71
Gambar 4-14 Halaman List Gudang Manager.....	72
Gambar 4-15 Halaman List material Pegawai Logistik.....	72
Gambar 4-16 Halaman Tambah Material	73
Gambar 4-17 Halaman List Material Manager	73
Gambar 4-18 Halaman List Supplier Pegawai Logistik.....	74
Gambar 4-19 Halaman Tambah Supplier.....	74
Gambar 4-20 Halaman List Supplier Manager	75
Gambar 4-21 Halaman List Mitra Pegawai Logistik	76
Gambar 4-22 Halaman Tambah Mitra	76
Gambar 4-23 Halaman Edit Mitra.....	77
Gambar 4-24 Halaman List Mitra manager	77
Gambar 4-25 Halaman Stok Material Pergudang	78
Gambar 4-26 Halaman Import File Excel	78
Gambar 4-27 Tab Export.....	79
Gambar 4-28 Halaman List Project Telkom Akses Bandung Pegawai logistik	79
Gambar 4-29 Form Edit Project	80
Gambar 4-30 Form Kirim Tugas Eksekusi Project	80
Gambar 4-31 Form Tambah Eksekutor Project	81
Gambar 4-32 Halaman List Project Telkom Akses Bandung manager.....	81
Gambar 4-33 Halaman List Material masuk Pegawai Logistik.....	82
Gambar 4-34 Tampilan Detail Material Masuk.....	82

Gambar 4-35 Form Tambah Data Material Masuk.....	83
Gambar 4-36 Halaman List Material Masuk manager	84
Gambar 4-37 Halaman List PAG Pegawai logistik	84
Gambar 4-38 Tampilan Detail PAG Pegawai logistik	85
Gambar 4-39 Form Tambah Data PAG.....	85
Gambar 4-40 Halaman List Data PAG Manager	86
Gambar 4-41 Tampilan Detail PAG Manager.....	86
Gambar 4-42 Halaman List Data Pengeluaran Pegawai Logistik	87
Gambar 4-43 Tampilan Detail Pengeluaran Pegawai Logistik	87
Gambar 4-44 Form Tambah Data Pengeluaran	88
Gambar 4-45 Halaman List Data Pengeluaran manager.....	88
Gambar 4-46 Tampilan Detail Pengeluaran Manager	89
Gambar 4-47 Grsfik Logistik 1	89
Gambar 4-48 Grafik Logistik 2.....	90
Gambar 4-49 Laporan Material Masuk Perperiode	90
Gambar 4-50 Laporan Material Project	91
Gambar 4-51 Halaman Permintaan Material.....	91
Gambar 4-52 Lihat Permintaan.....	92
Gambar 4-53 Halaman Detail Permintaan	92
Gambar 4-54 Halaman Daftar Permintaan Material Manager	93
Gambar 4-55 Tampil Permintaan Manager	93
Gambar 4-56 Halaman Detail Permintaan Manager	94
Gambar 4-57 Dashboard Mitra	94
Gambar 4-58 Gambar Profile Mitra	95
Gambar 4-59 Halaman Form Edit Profile Mitra	95
Gambar 4-60 Daftar Percakapan Mitra.....	96
Gambar 4-61 Isi Percakapan Mitra	96
Gambar 4-62 Tambah Percakapan Mitra.....	97
Gambar 4-63 Tampilan Akun Mitra	97
Gambar 4-64 Tampilan Edit Password Mitra	98
Gambar 4-65 List Project Mitra.....	98
Gambar 4-66 Detail Project Mitra.....	99
Gambar 4-67 Daftar Permintaan Mitra	99
Gambar 4-68 Form Permintaan Material Project	100
Gambar 4-69 Detil Permintaan Mitra	100

DAFTAR TABEL

Tabel 1-1 Tabel Jadwal Pengerjaan.....	5
Tabel 2-1 Simbol Flowmap.....	7
Tabel 2-2 Simbol Use Case.....	9
Tabel 3-1 Skenarion Login.....	16
Tabel 3-2 Skenario Input Material.....	17
Tabel 3-3 Skenario Use Case Edit Data Material.....	18
Tabel 3-4 Skenario Use Case Hapus Data Material.....	20
Tabel 3-5 Tabel Skenario Use Case Input Data Gudang.....	20
Tabel 3-6 Skenario Use Case Edit Data Gudang.....	21
Tabel 3-7 Skenario Use Case Hapus Data Gudang.....	23
Tabel 3-8 Skenario Use Case Input Data Material Masuk.....	23
Tabel 3-9 Tabel Skenario Use Case Edit Data Material Masuk.....	24
Tabel 3-10 Tabel Skenario Use Case Hapus Data Material Masuk.....	26
Tabel 3-11 Tabel Skenario Use Case Input Data Material Keluar.....	26
Tabel 3-12 Tabel Skenario Use Case Edit Data Material Keluar.....	27
Tabel 3-13 Tabel Skenario Use Case Hapus Data Material keluar.....	29
Tabel 3-14 Tabel Skenario Use Case Input Data Suplier.....	29
Tabel 3-15 Tabel Skenario Use Case Edit Data Suplier.....	30
Tabel 3-16 Tabel Skenario Use Case Hapus Data Suplier.....	32
Tabel 3-17 Tabel Skenario Use Case Input Data Mitra.....	32
Tabel 3-18 Tabel Skenario Use Case Edit Data Mitra.....	33
Tabel 3-19 Tabel Skenario Use Case Hapus Data Mitra.....	35
Tabel 3-20 Tabel Skenario Use Case Input Data Project.....	35
Tabel 3-21 Tabel Skenario Use Case Edit Data Project.....	36
Tabel 3-22 Tabel Skenario Use Case Hapus Data Project.....	38
Tabel 3-23 Tabel Skenario Use Case Lihat Data Laporan-Laporan.....	38
Tabel 3-24 Tabel Skenario Use Case Import Data Logistik.....	39
Tabel 3-25 Tabel Skenario Use Case Export Data Logistik.....	40
Tabel 3-26 Tabel Skenario Use Case Input Data Permintaan.....	40
Tabel 3-27 Tabel Skenario Use Case Edit Data Permintaan.....	42
Tabel 3-28 Tabel Skenario Use Case Hapus Data Permintaan.....	43
Tabel 3-29 Kebutuhan Perangkat Lunak Pengembangan.....	54
Tabel 3-30 Kebutuhan Perangkat Lunak Pengembangan.....	54
Tabel 3-31 Kebutuhan Perangkat Lunak Implementasi.....	55

Tabel 3-32 Kebutuhan Perangkat Keras Implementasi.....	55
Tabel 4-1 Tabel Pengujian Form Login	101
Tabel 4-2 Tabel Pengujian Form Input Gudang	102
Tabel 4-3 Tabel Pengujian Form Edit Gudang.....	103
Tabel 4-4 Tabel Pengujian Hapus Gudang	104
Tabel 4-5 Tabel Pengujian Form Input Mitra	105
Tabel 4-6 Tabel Pengujian Form Edit Mitra	106
Tabel 4-7 Tabel Pengujian Hapus Mitra	106
Tabel 4-8 Tabel Pengujian Form Input Supplier.....	107
Tabel 4-9 Tabel Pengujian Form Edit Supplier	108
Tabel 4-10 Tabel Pengujian Hapus Supplier.....	109
Tabel 4-11 Tabel Pengujian Form Input Material	110
Tabel 4-12 Tabel Pengujian Form Edit Material.....	111
Tabel 4-13 Tabel Pengujian Hapus Material	111
Tabel 4-14 Tabel Pengujian Form Edit Stok Material.....	112
Tabel 4-15 Tabel Pengujian Form Tambah Project.....	113
Tabel 4-16 Tabel Pengujian Form Tambah Eksekutor Project	114
Tabel 4-17 Tabel Pengujian Form Edit Project.....	114
Tabel 4-18 Tabel Pengujian Hapus Project	115
Tabel 4-19 Tabel Pengujian Form Input Material Masuk	116
Tabel 4-20 Tabel Pengujian Form Edit Material Masuk.....	117
Tabel 4-21 Tabel Pengujian Hapus Material Masuk	118
Tabel 4-22 Tabel Pengujian Form Input Pindah Gudang	119
Tabel 4-23 Tabel Pengujian Form Edit Pindah Gudang.....	120
Tabel 4-24 Tabel Pengujian Hapus Pindah Gudang	121
Tabel 4-25 Tabel Pengujian Form Input Distribusi.....	121
Tabel 4-26 Tabel Pengujian Form Edit Distribusi	123
Tabel 4-27 Tabel Pengujian Hapus Distribusi.....	124
Tabel 4-28 Tabel Pengujian Import.....	124
Tabel 4-29 Tabel Pengujian Export	126
Tabel 4-30 tabel Pengujian Form Permintaan Mitra	126