

**PERANCANGAN APLIKASI MONITORING PENGIRIMAN BARANG BERBASIS WEB
PADA PT. LIQUANAL PRATAMA**



**UNIVERSITAS
MERCU BUANA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2015**

**PERANCANGAN APLIKASI MONITORING PENGIRIMAN BARANG BERBASIS WEB
PADA PT. LIQUANAL PRATAMA**

Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat Pembuatan Skripsi
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer



**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2015**

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

NIM : 41810120033

Nama : Muhamad Huzaikin

Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI MONITORING PENGIRIMAG
BARANG BERASIS WEBPADA PT. LIQUANAL PRATAMA

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 24 Agustus 2015



(Muhamad Huzaikin)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

NIM : 41810120033
Nama : Muhamad Huzaikin
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI MONITORING PENGIRIMAN BARANG
BERASIS WEB PADA PT. LIQUANAL PRATAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI
JAKARTA..... Agustus 2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

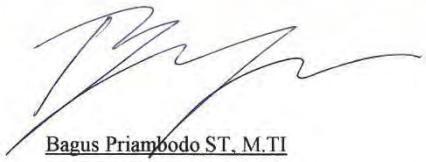
NIM : 41810120033
Nama : Muhamad Huzaikin
Judul Skripsi : PERANCANGAN APLIKASI MONITORING PENGIRIMAG
BARANG BERASIS WEB PADA PT. LIQUANAL PRATAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA, 21 Agustus 2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA



Bagus Priambodo ST, M.TI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan puji dan syukur kehadiran Allah SWT, penulis panjatkan atas segala rahmat, hidayah dan ridhoNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan pengajuan skripsi Program Studi Strata Satu (S1) pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.

Penulis menyadari bahwa proposal laporan tugas akhir ini masih jauh dari kesempurnaan. Oleh karena itu, kritik dan saran senantiasa penulis terima dengan senang hati.

Dengan segala keterbatasan, penulis menyadari pula bahwa laporan tugas akhir ini akan terwujud tanpa bantuan, bimbingan dorongan motivasi dan doa dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Bagus Priambodo ST, M.TI selaku koordinator tugas akhir pada Jurusan Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
2. Ibu Nur Ani, S. Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercubuana.
3. Ibu Yustika Erliani selaku dosen pembimbing tugas akhir.
4. Orang Tua dan Keluarga tercinta yang telah mendukung penulis baik dukungan doa, semangat maupun materi.
5. Saudara dan sahabat – sahabat saya terutama teman – teman angkatan XVIII Program Kelas Karyawan (PKK) Universitas Mercubuana yang telah memberikan dukungan moral dan doa untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencerahkan hidayahNya, Aamiin.

Jakarta, 2 Agustus 2015

Muhamad Huzaikin

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	v
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penulisan	2
1.5. Manfaat Penulisan	2
1.6. Metodologi Penelitian.....	2
1.7. Sistematika Penulisan	4
BAB II	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi	6
2.1.1 Sistem	6
2.1.2 Informasi	7
2.2 PENGIRIMAN BARANG	9
2.3 MONITORING.....	10
2.4 Sistem Informasi Akutansi (SIA)	10

2.5	Metode <i>Waterfall</i> (Air terjun).....	11
2.6	Flowchart	12
2.7	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	13
2.7.1	Use Case Diagram	15
2.7.2	Activity Diagram	17
2.7.3	Class Diagram	18
2.7.4	Sequence Diagram.....	19
2.8	Database	20
2.9	PHP	21
2.10	Notepad++.....	22
2.11	Pengertian JavaScript.....	23
2.12	Pengertian CSS	23
2.13	MySQL.....	24
2.14	Plug-in	25
2.15	Framework.....	25
2.16	Black box Testing.....	25
BAB III.....		26
PEMBAHASAN		26
3.1	Umum.....	26
3.1.1	Sejarah Perusahaan	26
3.1.2	Struktur Organisasi	26
3.1.3	FlowChart (Bagan Aliran)	28
3.1.4	Permasalahan.....	28
3.1.5	Analisa Kebutuhan	29
3.2	Rancangan	29
3.2.1	Use Case Diagram Pengiriman	29
3.3	Activity Diagram	32
3.3.1	Activity Diagram Entry Data Pengiriman	32

3.3.2	Activity Diagram Verifikasi data pengiriman barang	32
3.3.3	Activity Diagram Penerimaan Jadwal dan Data Barang	33
3.3.4	Activity Diagram Entry Nama Barang.....	33
3.3.5	Activity Diagram Entry User.....	34
3.3.6	Activity Diagram Laporan Pengiriman	34
3.3.7	Activity Diagram Laporan Jadwal dan Data Pengiriman	34
3.3.8	Activity Diagram Laporan Penerimaan Barang.....	35
3.4.	Class Diagram	35
3.5.	Sequence Diagram.....	35
3.5.1	Sequence Diagram Login Ke Sistem	36
3.5.2	Sequence Diagram Entry Data Pengiriman.....	36
3.5.3	Sequence Diagram Entry Status Barang	37
3.5.4	Sequence Diagram Verifikasi Data Pengiriman	37
3.5.5	Sequence Diagram Entry Nama Barang.....	38
3.5.6	Sequence Diagram Entry User	38
3.5.7	Sequence Diagram Cetak Laporan Pengiriman.....	39
3.5.9	Sequence Diagram Cetak Laporan Jadwal Pengiriman	39
3.5.10	Sequence Diagram Cetak Laporan Penerimaan Barang.....	40
3.6.	Rancangan Layar	40
3.6.1.	Struktur Menu.....	40
BAB IV HASIL IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		51
4.1	Implementasi Sistem.....	51
4.2	Implementasi Basis Data	51
4.3	Implementasi Program.....	53
4.4	Analisa Hasil Pengujian.....	64
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		65
5.1	Kesimpulan	65
5.2	Saran.....	65

DAFTAR PUSTAKA	66
LAMPIRAN	67

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart	12
Tabel 2. 2 Jenis-jenis Diagram UML	14
Tabel 2. 3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	16
Tabel 2. 4 Diagram <i>Activity</i>	17
Tabel 2. 5 Simbol Class Diagram	18
Tabel 2. 6 <i>Multiplicity</i> untuk Class Diagram.....	19
Tabel 3. 1 Skenario Use Case Entry Data Pengiriman.....	29
Tabel 3. 2 Skenario Use Case Verifikasi Data Pengiriman Barang	30
Tabel 3. 3 Skenario Use Case Penerimaan Jadwal dan Data Barang.....	30
Tabel 3. 4 Skenario Use Case Entry Nama Barang.....	30
Tabel 3. 5 Skenario Use Case Entry User	31
Tabel 3. 6 Skenario Use Case Laporan Pengiriman.....	31
Tabel 3. 7 Skenario Use Case Laporan Jadwal dan Data Pengiriman.....	31
Tabel 3. 8 Skenario Use Case Laporan Penerimaan Barang	31
Tabel 3. 9 Rancangan Struktur Tabel Pegiriman	48
Tabel 3. 10 Rancangan Struktur Tabel Barang.....	49
Tabel 3. 11 Rancangan Struktur tabel User	49
Tabel 3. 12 Rancangan Struktur Tabel Laporan	50
Tabel 4. 1 Tabel Pengujian.....	60
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian Aplikasi monitoring pengiriman barang di PT.liquanal Pratama Menggunakan Metode Black Box.....	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Komponen – Komponen di Dalam Sistem Informasi.....	9
Gambar 2. 2 <i>Waterfall</i>	11
Gambar 2. 3 MySQL Server.....	24
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	26
Gambar 3. 2 Aliran Pengiriman Barang.....	28
Gambar 3. 3 Use Case Diagram Pengiriman	29
Gambar 3. 4 Gambar Acivity Diagram Entry Data Pengiriman	32
Gambar 3. 5 Acivity Diagram Verifikasi Data Pengiriman Barang.....	33
Gambar 3. 6 Activity Diagram Entry Penerimaan	33
Gambar 3. 7 Activity Diagram Entry Nama Barang	33
Gambar 3. 8 Activity Diagram Entry User	34
Gambar 3. 9 Activity Diagram Laporan Pengiriman	34
Gambar 3. 10 Activity Diagram Laporan Penerimaan	34
Gambar 3. 11 Activity Diagram Laporan Penerimaan Barang	35
Gambar 3. 12 Class Diagram Pengiriman	35
Gambar 3. 13 Sequence Diagram Entry Data Pengiriman	36
Gambar 3. 14 Sequence Diagram Entry Data Pengiriman	36
Gambar 3. 15 Sequence Diagram Entry Status Barang.....	37
Gambar 3. 16 Sequence Diagram View Penerimaan Barang	37
Gambar 3. 17 Sequence Diagram Entry Nama Barang.....	38
Gambar 3. 18 Sequence Diagram Entry User	38
Gambar 3. 19 Sequence Diagram Cetak Laporan Pengiriman	39
Gambar 3. 20 Sequence Diagram Cetak Laporan Jadwal Pengiriman.....	39
Gambar 3. 21 Sequence Diagram Cetak Laporan Penerimaan Barang	40
Gambar 3. 22 Stuktur Rancangan Layar	40
Gambar 3. 23 Rancangan Form Login	41
Gambar 3. 24 Rancangan Tampilan Home Administrasi.....	41
Gambar 3. 25 Rancangan Tampilan Home Staff Gudang Barang	42
Gambar 3. 26 Rancangan Tampilan Home Manager Oprasional	43
Gambar 3. 27 Rancangan Tampilan Home Keuangan	43
Gambar 3. 28 Rancangan Tampilan Home Supir	43
Gambar 3. 29 Rancangan Tampilan Menu Data User.....	44
Gambar 3. 30 Rancangan Tampilan Menu Data Barang	44

Gambar 3. 31 Rancangan Tampilan Menu Pengiriman	45
Gambar 3. 32 Rancangan Tampilan Menu Pengiriman	45
Gambar 3. 33 Rancangan Tampilan Menu Pemberangkatan.....	46
Gambar 3. 34 Rancangan Tampilan Menu Jadwal Pengiriman.....	46
Gambar 3. 35 Rancangan Tampilan Menu Laporan Pengiriman.....	47
Gambar 3. 36 Rancangan Tampilan Menu Laporan Jadwal Pengiriman	47
Gambar 3. 37 Rancangan Tampilan Menu Laporan Penerimaan Baraang.....	48
Gambar 5. 1 PT. Liquanal Pratama.....	67
Gambar 5. 2 Pemesanan Masuk.....	67
Gambar 5. 3 Data Barang	68
Gambar 5. 4 Surat Jalan	68

