



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI ANALISA PENJUALAN
PADA PT. AJBS BERBASIS WEB BASE DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**



RANA WIJAYA
41510120062
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PERANCANGAN APLIKASI ANALISA PENJUALAN
PADA PT. AJBS BERBASIS WEB BASE DENGAN
MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS
Oleh
MERCU BUANA

RANA WIJAYA

41510120062

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2014

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41510120062

Nama : Rana Wijaya

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Analisa Penjualan Pada PT. AJBS
Berbasis Web Base Dengan Menggunakan Framework
CodeIgniter

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

Jakarta, 2014



(Rana Wijaya)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41510120062

Nama : Rana Wijaya

Judul Skripsi : Perancangan Aplikasi Analisa Penjualan Pada PT. AJBS
Berbasis Web Base Dengan Menggunakan Framework
CodeIgniter

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui.

Jakarta, 2014



Aliyati, SSi., MT
Pembimbing

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Sabar Rudiarto. S. Kom., M. Kom.
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Tri Daryanto. S. Kom, MT
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, segala Puji syukur bagi Allah SWT yang senantiasa membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Sholawat serta salam semoga senantiasa terlimpahkan pada nabi Muhammad SAW, karena atas limpahan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini sebagai salah satu syarat untuk mendapat gelar sarjana di Universitas Mercu Buana

Pada kesempatan ini, penulis sadar bahwa tugas akhir ini tidak akan terwujud tanpa adanya dukungan dari semua pihak yang terkait. Oleh karena itu dengan segala rasa hormat menghaturkan ucapan terima kasih kepada:

1. Allah SWT, yang telah memberikan kesehatan dan kesempatan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.
2. Ibu Afianty. S.Kom, sebagai pembimbing tugas akhir.
3. Bapak Tri Daryanto, S.Kom., M.T, selaku kepala program studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Bapak Sabar Rudiarto, S.Kom, M.Kom, selaku koordinator tugas akhir Teknik Informatika Universitas Mercubuana.
5. Ayah serta ibu dirumah yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis.
6. Rekan-rekan seperjuangan mahasiswa kelas karyawan Angkatan XVII Terknik Informatika Universitas Mercu Buana, yang selalu bahu membahu dikala suka maupun duka.

Demikian kiranya yang dapat penulis sampaikan, semoga segala kebaikan rekan-rekan semua dibalas dengan pahala yang setimpal. Amin.

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRACT	vi
ABTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
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 dan Manfaat	2
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.6 Sistematika	4
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI	5
2.1 PT. AJBS	5
2.2 Program Aplikasi.....	6
2.3 Pemodelan Sistem.....	23
2.4 Perancangan Basis Data.....	25
BAB III	26
ANALISA DAN PERANCANGAN.....	26
3.1 Analisa.....	26

3.2 Activity Diagram.....	31
BAB IV.....	38
ANLISIS SISTEM DAN PENGUJIAN.....	38
4.1 Analisis Sistem.....	38
4.2 Pengujian.....	42
BAB V.....	67
PENUTUP.....	67
5.1 Kesimpulan.....	67
5.2 Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA	68
LAMPIRAN.....	



DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pengujian black-box pada validasi login aplikasi.....	43
Tabel 4.2 Pengujian black-box pada validasi Tambah Data User aplikasi.....	44
Tabel 4.3 Pengujian black-box pada validasi Edit Data User aplikasi.....	45
Tabel 4.4 Pengujian black-box pada validasi Rubah Password User aplikasi.....	46
Tabel 4.5 pengujian black-box pada validasi Menambah customer aplikasi.....	46
Tabel 4.6 Pengujian black-box pada validasi Menambah Barang aplikasi.....	47
Tabel 4.7 Pengujian black-box pada validasi Tambah Penjualan aplikasi.....	49
Tabel 4.8 Pengujian black-box pada validasi Tambah Pembayaran aplikasi.....	50



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	27
Gambar 3.2 <i>Initial Node</i>	31
Gambar 3.3 Tindakan	31
Gambar 3.4 Aliran	31
Gambar 3.5 Keputusan	32
Gambar 3.6 <i>Merge</i>	32
Gambar 3.7 Aktivitas Final	32
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i>	33
Gambar 3.9 <i>Use Case Diagram</i>	34
Gambar 3.10 <i>Design Form Login</i>	35
Gambar 3.11 <i>Design Menu Utama</i>	36
Gambar 4.1 <i>Flow Sistem Berjalan</i>	39
Gambar 4.2 ERD	41
Gambar 4.3 <i>Form Login</i>	51
Gambar 4.4 <i>Home</i>	52
Gambar 4.5 <i>Master</i>	52
Gambar 4.6 <i>Master User</i>	53
Gambar 4.7 Tambahan Data User	53
Gambar 4.8 Master Customer	54
Gambar 4.9 Edit Customer	54
Gambar 4.10 Master Barang	55
Gambar 4.11 Edit Barang	55
Gambar 4.12 Input	56
Gambar 4.13 Retur	56
Gambar 4.14 Tambah Retur	56
Gambar 4.15 Daftar Penjualan	57
Gambar 4.16 Tambah Penjualan Tahap 1	57
Gambar 4.17 Tambah Penjualan Tahap 2	58

Gambar 4.18 Pembelian	58
Gambar 4.19 Tambah Pembelian Tahap 1	58
Gambar 4.20 Tambah Pembelian Tahap 2	59
Gambar 4.21 Pembayaran	59
Gambar 4.22 Tambah Pembayaran	59
Gambar 4.23 Output	60
Gambar 4.24 Output Surat Jalan	60
Gambar 4.25 Tambah Output Surat Jalan	60
Gambar 4.26 Detail Output Surat Jalan	61
Gambar 4.27 Cetak Surat Jalan	61
Gambar 4.28 Output Form Retur	61
Gambar 4.29 Cetak Retur	62
Gambar 4.30 Output Invoice	62
Gambar 4.31 Cetak Invoice	62
Gambar 4.32 Output Faktur Pajak	63
Gambar 4.33 Cetak Faktur Pajak	63
Gambar 4.34 Report	64
Gambar 4.35 Report Penjualan tahap 1	64
Gambar 4.36 Report Penjualan tahap 2	64
Gambar 4.37 Output Report Penjualan	65
Gambar 4.38 Stock Barang	65
Gambar 4.39 Output Stock Barang	65
Gambar 4.40 Level	66
Gambar 4.41 Daftar Level	66
Gambar 4.42 Tambah Level	66