



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ADAPTASI APLIKASI SIAP PAKAI MENJADI APLIKASI PERSEDIAAN
ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA PT XYZ**

DWI AHMAD FAUJI

UNIVERSITAS
41509110028
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**ADAPTASI APLIKASI SIAP PAKAI MENJADI APLIKASI PERSEDIAAN
ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA PT XYZ**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

DWI AHMAD FAUJI

41509110028

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2015

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM : 41509110028

Nama : DWI AHMAD FAUJI

Judul Skripsi : ADAPTASI APLIKASI SIAP PAKAI MENJADI APLIKASI
PERSEDIAAN ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA
PT.XYZ

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

Jakarta, Agustus 2015



(DWI AHMAD FAUJI)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41509110028
Nama : DWI AHMAD FAUJI
Judul Skripsi : ADAPTASI APLIKASI SIAP PAKAI MENJADI APLIKASI
PERSEDIAAN ALAT TULIS KANTOR BERBASIS WEB PADA
PT XYZ.

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKASA DAN DISETUJUI

Jakarta, Agustus 2015
Disetujui dan diterima oleh,

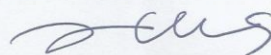


Anis Cherid, SE, MTI

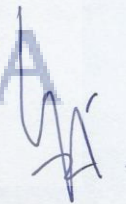
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS

MERCU BUANA



Sabar Rudiarto, M.Kom.
Kaprodik Teknik Informatika



Umniy Salamah, ST, MMSI
Koordinator Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan segala rahmat dan karuniaNya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata satu (S1) pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini masih jauh dari sempurna. Karena itu, kritik dan saran akan senantiasa penulis terima dengan senang hati. Penulis menyadari bahwa Laporan Tugas Akhir ini takkan terwujud tanpa bantuan, bimbingan, dan motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu, dengan segala kerendahan hati, penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Anis Cherid, SE, MTI selaku pembimbing tugas akhir pada Jurusan Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
2. Sabar Rudiarto, S.Kom., M.Kom. selaku Kaprodi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
3. Umniy Salamah, S.T., MMSI selaku Koordinator Tugas Akhir Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.
4. Kedua orang tua yang selama ini telah membesarkan penulis.
5. Saudara dan sahabat-sahabatku kawan-kawan Angkatan 2009 yang telah memberikan dukungan moral untuk terus menyelesaikan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dan selalu mencurahkan hidayah serta taufikNya, Amin.

Jakarta, Juli 2015

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRACT.....	vi
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 TUJUAN dan MANFAAT PENELITIAN.....	2
1.3 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.4 BATASAN MASALAH.....	3
1.5 METODELOGI PENELITIAN.....	4
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN.....	4
BAB II.....	6
LANDASAN TEORI.....	6
2.1 PENGERTIAN INVENTORI.....	6
2.2 REVERSE ENGGINERING (REKAYASA BALIK).....	7
2.3 UML (UNIFIED MODELLING LENGUAGE).....	8
2.4 BAHASA PEMROGRAMAN.....	11
2.5 PERANGKAT LUNAK PENUNJANG.....	16
2.6 NOTPAD ++	18
2.7 XAMPP.....	18
2.8 METODE WATERFALL.....	19
2.9 BLACKBOX.....	23
BAB III.....	24

ANALISA DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 SISTEM BERJALAN.....	24
3.2 PERANCANGAN SISTEM.....	24
3.2.1 <i>Diagram Use Case</i>	24
3.2.2 <i>Diagram Activity</i>	25
3.2.3 ERD (ENTITY RELATION DIAGRAM).....	28
3.3 PERANCANGAN DATABASE.....	29
3.4 PERANCANGAN INTERFACE.....	32
3.4.1 PERANCANGAN INPUT	32
BAB V.....	53
5.1 KESIMPULAN.....	53
5.2 SARAN.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN.....	54



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tahapan Reverse Engginering	8
Gambar 2.2 Bentuk Aktor	9
Gambar 2.3 Bentuk <i>Use Case</i>	10
Gambar 2.4 <i>Use Case</i> Diagram	11
Gambar 2.5 Tampilan Xampp.....	19
Gambar 2.6 Model <i>Waterfall</i>	19
Gambar 2.7 Diagram Waterfall.....	21
Gambar 3.1 <i>Use Case</i> Diagram Aplikasi.....	25
Gambar 3.2 <i>Activity</i> Diagram Masukan Data Master.....	26
Gambar 3.3 <i>Activity</i> Diagram Membeli Alat Tulis Kantor.....	27
Gambar 3.4. <i>Activity</i> Diagram Meminta Alat Tulis Kantor.....	27
Gambar 3.5. <i>Activity</i> Diagram Laporan Permintaan.....	28
Gambar 3.6. <i>ERD</i> (<i>Entity Relation Diagram</i>).....	28
Gambar 3.7 Rancangan Antarmuka Masukan Data Master.....	33
Gambar 3.8 Rancangan Antarmuka Membeli Alat Tulis Kantor	33
Gambar 3.9 Rancangan Antarmuka Pengambilan Alat Tulis Kantor...	34
Gambar 3.10 Rancangan Antarmuka Pembelian Alat Tulis Kantor....	34
Gambar 4.1 Antarmuka login	41
Gambar 4.2 Antarmuka Home	42
Gambar 4.3 Antarmuka Data Master	42
Gambar 4.4 Antarmuka Tambah Karyawan	43
Gambar 4.5 Antarmuka Data Katagori.....	43
Gambar 4.6 Antarmuka Satuan Barang	44
Gambar 4.7 Antarmuka Halaman Transaksi.....	44
Gambar 4.8 Antarmuka Pembelin Alat gTulis Kantor.....	45
Gambar 4.9 Antarmuka Pengambilan Alat Tulis Kantor.....	45
Gambar 4.10 Antarmuka Laporan Stock Barang.....	46
Gambar 4.11 Antarmuka Laporan Pengambilan Alat Tulis Kantor.....	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Diagram UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	8
Tabel 2.2 Perangkat Lunak WEB Server.....	16
Tabel 3.1 Tabel Barang.....	29
Tabel 3.2 Tabel Katagori Barang.....	29
Tabel 3.3 Tabel Penjualan.....	30
Tabel 3.4 Tabel Rincian Penjualan.....	30
Tabel 3.5 Tabel Rinci Penjualan.....	31
Tabel 3.6 Tabel Satuan Barang.....	31
Tabel 3.7 Tabel Karyawan.....	31
Tabel 3.9 Tabel Stock Barang.....	32
Tabel 3.10 Tabel Pembelian.....	32
Tabel 3.11 Tabel Pengujian Black Box.....	51

