



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN PADA
PT. AMANAH SETIA BERSAMA**

Siti Marfuah Hasanah

NIM 41508120075

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN PADA
PT. AMANAH SETIA BERSAMA**

Laporan Tugas Akhir

Daiajukan untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana

Oleh :

Siti Marfuah Hasanah

NIM 41508120075

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2012

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini :

Nim : 41508120075
Nama : Siti Marfuah Hasanah
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN
PADA PT. AMANAH SETIA BERSAMA

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi yang saya tulis ini tidak memuat karya atau bagian karya orang lain, kecuali yang telah disebutkan dalam kutipan pada daftar pustaka, sebagai mana layaknya sebuah karya ilmiah.

Jakarta, Juni 2012

Penulis

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

(Siti Marfuah Hasanah)

LEMBAR PENGESAHAN

Nim : 41508120075
Nama : Siti Marfuah Hasanah
Judul Skripsi : RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN
PADA PT. AMANAH SETIA BERSAMA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, Juni 2012



E. Didik Madyatmadja, ST, M.KOM

Pembimbing



Tri Daryanto, SKom, MI

Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Anis Cherid, SE, MTI

Kaprodi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis haturkan kehadiran Allah SWT. Atas berkat rahmat dan hidayahNya tugas akhir ini bisa terwujud. Adapun judul tugas akhir ini adalah **“RANCANG BANGUN SISTEM ABSENSI KARYAWAN PADA PT. AMANAH SETIA BERSAMA”**

Penulisan tugas akhir ini tidak mungkin dapat Penulis laksanakan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak yang terkait. Untuk itu Penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih secara khusus kepada pihak tertentu :

1. Bapak E. Didik Madyatmadja, ST, M.Kom selaku Dosen Pembimbing dalam pengerjaan tugas akhir ini
2. Bapak Tri Daryanto, SKom, MT, selaku Kordinator tugas akhir pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Ilmu komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Anis Cherid, MTI, selaku Kaprodi Teknik Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu buana.
4. Kedua orang tua, suami dan keluarga penulis yang telah memberikan dukungan moril maupun materil selama ini.
5. Dosen-dosen dan staff pengajar Teknik Informatika Universitas Mercubuana, dengan segenap kesabaran dan intelektualitasnya membimbing dan mencerahkan dunia pendidikan bagi penulis terbuka terhadap segala saran dan kritik yang membangun.
6. Tidak lupa juga penulis ucapkan banyak terima kasih kepada seluruh teman-teman yang telah memberikan semangat tambahan dalam pengerjaan skripsi ini. Dan semua yang pernah mendorong, membantu, mendoakan, member

kritik yang sangat membangun dan berinteraksi dengan penulis yang secara langsung maupun tidak langsung berkontribusi terhadap penyelesaian tugas akhir ini.

Semoga kebaikan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan pahala yang berlimpah dari Allah SWT.

Akhir kata Penulis mempersembahkan tugas akhir ini dengan segala kelebihan dan kekurangannya, semoga data bermanfaat bagi kita semua, amin..



Depok, Juni 2012

Siti Marfu'ah Hasanah

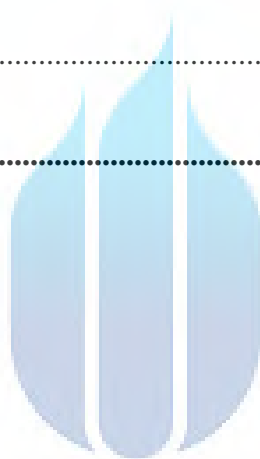
UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAKSI	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah	5
1.4 Tujuan dan Manfaat	5
1.5 Metodologi Penyelesaian Masalah.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	8
BAB II. LANDASAN TEORI	10

2.1 Konsep Dasar Sistem	10
2.2 Konsep Dasar Informasi	14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4 Rekayasa Perangkat Lunak	17
2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>)	17
2.6 Konsep <i>Database Management System</i>	20
2.7 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0	25
2.8 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	28
2.9 Microsoft Access	29
2.10 <i>Barcode</i>	31
BAB III. ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM.....	38
3.1 Metode Pengumpulan Data.....	38
3.2 Metode Pengembangan Sistem	40
BAB IV. PEMBAHASAN	58
4.1 Analisa dan Deskripsi Sistem Lama	58
4.2 Identifikasi Permasalahan	61
4.3 <i>Flow Map</i>	62
4.4 Alternatif Pemecahan Masalah	62

4.5 Analisa dan Perancangan Sistem	63
4.6 Pengujian.....	102
4.7 Konversi Sistem	103
4.8 <i>Training</i>	104
BAB V. PENUTUP.....	105
5.1 Kesimpulan	105
5.2 Saran	106
DAFTAR PUSTAKA.....	107



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen Sistem.....	10
Gambar 2.2 <i>Flow Map</i>	27
Gambar 2.3 <i>Barcode Code 39</i>	32
Gambar 2.4 <i>Barcoe Code 128</i>	33
Gambar 2.5 Contoh Pembacaan <i>Barcode</i>	34
Gambar 2.6 <i>Barcode Reader</i>	36
Gambar 2.7 Blok <i>Diagram Sistem Barcode</i>	36
Gambar 2.8 Rangkaian <i>Barcode Reader</i>	36
Gambar 3.1 Permodelan <i>Spiral</i>	41
Gambar 3.2 <i>Diagram Use case Aplikasi Absensi</i>	47
Gambar 3.3 <i>Diagram Class Aplikasi Absensi</i>	48
Gambar 3.4 <i>Diagram Sequence Aplikasi Absensi</i>	49
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i>	50
Gambar 3.6 <i>ERD Aplikasi Absensi</i>	52
Gambar 3.7 Rancang Tampilan awal sebelum <i>Login</i>	53
Gambar 3.8 Rancang Tampilan <i>Login</i>	53
Gambar 3.9 Rancang Tampilan awal setelah <i>Login</i>	54

Gambar 4.1 <i>Flow Map</i> pada PT. Amanah Setia Bersama	62
Gambar 4.2 <i>Design</i> Tabel Admin	94
Gambar 4.3 <i>Design</i> Tabel Pegawai.....	94
Gambar 4.4 <i>Design</i> Tabel Jabatan	94
Gambar 4.5 <i>Design</i> Tabel Jenis Karyawan.....	95
Gambar 4.6 <i>Design</i> Tabel Jam Kerja	95
Gambar 4.7 <i>Design</i> Tabel Absensi	95
Gambar 4.8 Halaman Utama.....	96
Gambar 4.9 <i>Form Login</i>	96
Gambar 4.10 <i>Form Absen</i>	97
Gambar 4.11 Tampilan Otomatis Data Pegawai.....	97
Gambar 4.12 <i>Form Data Pegawai</i>	98
Gambar 4.13 <i>Form Jabatan</i>	98
Gambar 4.14 <i>Form Jenis Karyawan</i>	99
Gambar 4.15 <i>Form Jam Kerja</i>	99
Gambar 4.16 <i>Form User</i>	100
Gambar 4.17 Laporan Pegawai.....	100
Gambar 4.18 Hasil Siap Cetak Laporan Pegawai	101

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Perancangan <i>Flow Map</i>	65
Tabel 4.2 <i>Use Case Login</i>	68
Table 4.3 <i>Use Case Data Pegawai</i>	71
Tabel 4.4 <i>Use Case Data Jabatan</i>	73
Tabel 4.5 <i>Use Case Data Bagian</i>	76
Tabel 4.6 <i>Use Case History Absen</i>	79
Tabel 4.7 <i>Use Case Cetak Data Pegawai</i>	81
Tabel 4.8 <i>Use Case Kartu Pegawai</i>	84
Tabel 4.9 <i>Use Case Presensi Pegawai</i>	86
Tabel 4.10 <i>Use Case Administrasi Login Pegawai</i>	88



UNIVERSITAS
MERCU BUANA