

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

http://digilib.mercubuana.ac.id/

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

http://digilib.mercubuana.ac.id/

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)

http://digilib.mercubuana.ac.id/

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, MT

Koord. Tugas Akhir Tehnik Informatika

Anis Cherid, SE, MTI

Kaprodi Tehnik Informatika

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah puji syukur penulis haturkan kehadirat 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 Tehnik Informatika Fakultas Ilmu komputer Universitas Mercu Buana.
3. Bapak Anis Cherid, MTI, selaku Kaprodi Tehnik 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 Tehnik 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

http://digilib.mercubuana.ac.id/

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

http://digilib.mercubuana.ac.id/

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

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

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 (*Unified Modelling Language*) 17

2.6 Konsep *Database Management System* 20

2.7 Sekilas Tentang Visual Basic 6.0 25

2.8 ERD (*Entity Relationship Diagram*) 28

2.9 Microsoft Access 29

2.10 *Barcode* 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 *Flow Map* 62

4.4 Alternatif Pemecahan Masalah 62

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

4.5 Analisa dan Perancangan Sistem 63

4.6 Pengujian.....102

4.7 Konversi Sistem 103

4.8 *Training*.....104

BAB V. PENUTUP.....105

5.1 Kesimpulan 105

5.2 Saran 106

DAFTAR PUSTAKA.....107

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Elemen Sistem.....10

Gambar 2.2 *Flow Map* 27

Gambar 2.3 *Barcode Code* 39.....32

Gambar 2.4 *Barcoe Code* 128.....33

Gambar 2.5 Contoh Pembacaan *Barcode* 34

Gambar 2.6 *Barcode Reader*.....36

Gambar 2.7 Blok *Diagram Sistem Barcode* *36*

Gambar 2.8 Rangkaian *Barcode Reader* 36

Gambar 3.1 Permodelan Spiral.....41

Gambar 3.2 *Diagram Use case* Aplikasi Absensi 47

Gambar 3.3 *Diagram Class* Aplikasi Absensi 48

Gambar 3.4 *Diagram Sequence* Aplikasi Absensi 49

Gambar 3.5 *Activity Diagram*.....50

Gambar 3.6 *ERD* Aplikasi Absensi 52

Gambar 3.7 Rancang Tampilan awal sebelum *Login* 53

Gambar 3.8 Rancang Tampilan *Login* 53

Gambar 3.9 Rancang Tampilan awal setelah *Login* 54

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

Gambar 4.1 *Flow Map* pada PT. Amanah Setia Bersama 62

Gambar 4.2 *Design* Tabel Admin 94

Gambar 4.3 *Design* Tabel Pegawai.....94

Gambar 4.4 *Design* Tabel Jabatan 94

Gambar 4.5 *Design* Tabel Jenis Karyawan.....95

Gambar 4.6 *Design* Tabel Jam Kerja.....95

Gambar 4.7 *Design* Tabel Absensi 95

Gambar 4.8 Halaman Utama.....96

Gambar 4.9 *Form Login* 96

Gambar 4.10 *Form* Absen.....97

Gambar 4.11 Tampilan Otomatis Data Pegawai.....97

Gambar 4.12 *Form* Data Pegawai.....98

Gambar 4.13 *Form* Jabatan.....98

Gambar 4.14 *Form* Jenis Karyawan 99

Gambar 4.15 *Form* Jam Kerja.....99

Gambar 4.16 *Form User* 100

Gambar 4.17 Laporan Pegawai.....100

Gambar 4.18 Hasil Siap Cetak Laporan Pegawai.....101

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Peracangan *Flow Map*.....65

Tabel 4.2 *Use Case Login*.....68

Table 4.3 *Use Case* Data Pegawai 71

Tabel 4.4 *Use Case* Data Jabatan.....73

Tabel 4.5 *Use Case* Data Bagian 76

Tabel 4.6 *Use Case History* Absen 79

Tabel 4.7 *Use Case* Cetak Data Pegawai.....81

Tabel 4.8 *Use Case* Kartu Pegawai.....84

Tabel 4.9 *Use Case* Presensi Pegawai 86

Tabel 4.10 *Use Case* Administrasi *Login* Pegawai.....88

UNIVERSITAS MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

http://digilib.mercubuana.ac.id/