



SKRIPSI
SISTEM ABSENSI SUMBER DAYA MANUSIA
DI ASTRIDO GROUP BERBASIS WEB

DEWI NATALIA SIRAIT
(NIM 41808110059)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2010

**SISTEM ABSENSI SUMBER DAYA MANUSIA
DI ASTRIDO GROUP BERBASIS WEB**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan

Menyelesaikan Program Strata Satu (S1)

Pada Program Studi Sistem Informasi

Oleh:

DEWI NATALIA SIRAIT
(NIM 41808110059)



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA

2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41808110059
Nama : DEWI NATALIA SIRAIT
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : SISTEM ABSENSI SUMBER DAYA MANUSIA DI
ASTRIDO GROUP BERBASIS WEB

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, 14 Juli 2010

(Dewi Natalia Sirait)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41808110059
Nama : DEWI NATALIA SIRAIT
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : SISTEM ABSENSI SUMBER DAYA MANUSIA DI
ASTRIDO GROUP BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 14 Juli 2010

Ir. Fajar Masya, MMSI

Pembimbing

Nur Ani, ST, MMSI

Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi

Sarwati Rahayu, ST, MMSI

KaProdi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik. Pembuatan skripsi ini merupakan salah satu syarat kelulusan sarjana strata satu pada program studi Sistem Informasi, fakultas Ilmu Komputer di Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa dalam penyelesaian skripsi ini, penulis banyak sekali dibantu oleh banyak pihak. Oleh karena itu, pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Yang terhormat Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan arahan, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini.
2. Yang terhormat Ibu Sarwati Rahayu, ST, MMSI, selaku KaProdi Program Studi Sistem Informasi.
3. Yang terhormat Ibu Nur Ani, ST, MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi.
4. Astrido Group, yang telah memberikan kesempatan dan dukungan untuk melakukan penelitian skripsi.
5. Yang terhormat Bapak dan Ibu dosen yang telah memberikan bekal ilmu, selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Yang terhormat rekan-rekan program studi Sistem Informasi angkatan ke-XIII yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
7. Yang terhormat David Novianto, Lilikriana Sagala dan Erwin Catur yang telah banyak membantu penulis pada saat sidang skripsi.

8. Yang tersayang keluarga dan orang tua penulis yang memberikan dorongan, doa restu dan cinta serta kasih sayangnya kepada penulis selama ini.

Penulis telah menyelesaikan skripsi ini dengan baik, namun Penulis menyadari sepenuhnya bahwa skripsi ini masih memiliki kekurangan dan keterbatasan. Untuk itu dengan segala kerendahan hati, Penulis sangat mengharapkan segala kritik, saran, dan koreksi yang membangun dari pembaca sekalian.

Akhir kata penulis berharap semoga skripsi ini bermanfaat bagi pihak yang membaca dan dapat menjadi bahan acuan bagi penelitian selanjutnya.

Jakarta, 14 Juli 2010

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	II
LEMBAR PENGESAHAN	III
KATA PENGANTAR	IV
ABSTRACT	VI
ABSTRAK.....	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XV
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 PERUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 RUANG LINGKUP/BATASAN MASALAH	4
1.4 TUJUAN PENELITIAN	5
1.5 MANFAAT PENELITIAN	5
1.6 METODOLOGI PENELITIAN	6
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	7
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	8
2.1 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI	8
2.1.1 <i>Pengertian Sistem</i>	8
2.1.2 <i>Karakteristik Sistem</i>	8
2.2 KONSEP DASAR INFORMASI	10
2.2.1 <i>Pengertian Informasi</i>	10
2.2.2 <i>Kualitas Informasi</i>	11

2.3	PENGERTIAN SISTEM INFORMASI.....	12
2.4	SUMBER DAYA MANUSIA.....	13
2.4.1	<i>Pengertian Sumber Daya Manusia.....</i>	<i>13</i>
2.4.2	<i>Pengertian Manajemen Sumber Daya Manusia</i>	<i>13</i>
2.4.3	<i>Tujuan Manajemen Sumber Daya Manusia.....</i>	<i>14</i>
2.5	METODOLOGI WATERFALL	14
2.6	MS. VISUAL STUDIO 2008	17
2.7	ASP.NET	19
2.7.1	<i>Pengertian ASP.NET.....</i>	<i>20</i>
2.7.2	<i>File-file ASP.NET dan Dasar Kerja Scripting Server.....</i>	<i>20</i>
2.7.3	<i>Framework .NET Microsoft.....</i>	<i>21</i>
2.8	MS. SQL SERVER 2005	22
2.9	KAMUS DATA.....	22
2.10	UML (UNIFIED MODELLING LANGUAGE)	25
2.10.1	<i>Use case Diagram</i>	<i>28</i>
2.10.2	<i>Activity Diagram</i>	<i>29</i>
2.10.3	<i>Class Diagram.....</i>	<i>31</i>
2.11	METODE PENGUJIAN	31
BAB 3	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	34
3.1	GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN.....	34
3.1.1	<i>Profil Perusahaan.....</i>	<i>34</i>
3.1.2	<i>Struktur Organisasi.....</i>	<i>35</i>
3.1.3	<i>Visi dan Misi Perusahaan.....</i>	<i>36</i>
3.2	ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN	37
3.3	IDENTIFIKASI PERMASALAHAN.....	39
3.4	ANALISIS SISTEM YANG DIUSULKAN.....	40
3.5	PERANCANGAN SISTEM ABSENSI SUMBER DAYA MANUSIA	41
3.5.1	<i>Fitur Sistem.....</i>	<i>41</i>
3.5.1.1	<i>Fitur Pengelolaan Karyawan.....</i>	<i>41</i>

3.5.1.2	Fitur Pengelolaan Absensi	43
3.5.2	<i>Use Case Diagram</i>	50
3.5.3	<i>Activity Diagram</i>	74
3.5.3.1	<i>Activity Diagram Input</i> Karyawan Baru	75
3.5.3.2	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Transaksi	76
3.5.3.3	<i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Shift</i>	78
3.5.3.4	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Kalender Libur	79
3.5.3.5	<i>Activity Diagram Edit</i> Absensi Karyawan.....	81
3.5.3.6	<i>Activity Diagram Posting</i> Absensi	82
3.5.3.7	<i>Activity Diagram Download</i> Absensi	83
3.5.3.8	<i>Activity Diagram Closing</i> Bulanan.....	85
3.5.3.9	<i>Activity Diagram</i> Mengelola Pembagian <i>Shift</i>	86
3.5.3.10	<i>Activity Diagram</i> Cetak Kartu Absensi	87
3.5.3.11	<i>Activity Diagram Input</i> Transaksi Absensi.....	89
3.5.3.12	<i>Activity Diagram</i> Cetak Rekapitulasi Dan Kumulatif	90
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	91
3.5.5	<i>Rancangan Database</i>	93
3.5.6	<i>Perancangan Input/Output</i>	98
3.5.6.1	Rancangan Layar Presensi Karyawan.....	98
3.5.6.2	Rancangan Layar <i>Login</i>	99
3.5.6.3	Rancangan Layar <i>Home</i>	99
3.5.6.4	Rancangan Layar Cetak Kartu Absensi	100
3.5.6.5	Rancangan Layar <i>Input</i> Absensi/Presensi	101
3.5.6.6	Rancangan Layar <i>Edit</i> Absensi	102
3.5.6.7	Rancangan Layar <i>Input</i> Transaksi Absensi.....	103
3.5.6.8	Rancangan Layar <i>Input</i> SPL (Surat Perintah Lembur)	103
3.5.6.9	Rancangan Layar Cetak SPL (Surat Perintah Lembur).....	104
3.5.6.10	Rancangan Layar Rekapitulasi dan Kumulatif.....	104
3.5.6.11	Rancangan Layar <i>Posting</i> Saldo	107
3.5.6.12	Rancangan Layar <i>Closing</i> Bulanan.....	107
3.5.6.13	Rancangan Layar <i>Download</i> Absensi	108
3.5.7	<i>Spesifikasi Kebutuhan Program</i>	110

3.5.7.1	Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	110
3.5.7.2	Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	111
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	112
4.1	IMPLEMENTASI	112
4.1.1	<i>Implementasi Layar</i>	112
4.1.2	<i>Implementasi Basis Data</i>	129
4.2	PENGUJIAN SISTEM.....	131
4.2.1	<i>Prosedur Pengujian</i>	131
4.2.2	<i>Skenario dan Hasil Pengujian</i>	132
4.2.3	<i>Skenario Pengujian</i>	132
4.2.4	<i>Hasil Pengujian</i>	138
4.2.5	<i>Analisa Hasil Pengujian</i>	143
BAB 5	PENUTUP	145
5.1	KESIMPULAN	145
5.2	SARAN	146
	DAFTAR PUSTAKA.....	147
	LISTING PROGRAM.....	L-1

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Notasi Kamus Data	23
Tabel 2.2 Kamus Data dari <i>Order Slip</i>	24
Tabel 2.3 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	28
Table 2.4 Simbol <i>Activity Diagram</i>	30
Tabel 3 1 Keterangan Fitur Pengelolaan Karyawan	41
Tabel 3.2 Keterangan Fitur Pengelolaan Absensi	44
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input Presensi Masuk</i> ”	51
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input Presensi Keluar</i> ”	51
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Lihat Daftar Presensi</i> ”	52
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Ganti Password Presensi</i> ”	53
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Login</i> ”	54
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Mengelola Golongan Karyawan</i> ”	55
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Mengelola Divisi</i> ”	55
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Mengelola Departemen</i> ”	56
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Mengelola Jabatan</i> ”	56
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Mengelola Cabang</i> ”	57
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Mengelola Jam Kerja</i> ”	57
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Mengelola SBU</i> ”	58
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input Karyawan Baru</i> ”	58
Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input Mutasi Karyawan</i> ”	59
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input Karyawan Resign</i> ”	60
Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Cetak Master Karyawan</i> ”	60

Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> “Cetak Kartu Karyawan”	61
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> “Mengelola Jenis Transaksi”	63
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> “Mengelola Kalender Libur”	63
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> “Mengelola <i>Shift</i> ”	64
Tabel 3.23 Skenario <i>Use Case</i> “Mengelola Parameter”	64
Tabel 3.24 Skenario <i>Use Case</i> “Mengelola Berita”	65
Tabel 3.25 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input</i> Presensi Karyawan”	65
Tabel 3.26 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Edit</i> Presensi Karyawan”	66
Tabel 3.27 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input</i> Transaksi Absensi”	66
Tabel 3.28 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input</i> Karyawan <i>Exclude</i> Absensi”	67
Tabel 3.29 Skenario <i>Use Case</i> “Mengelola Pembagian <i>Shift</i> ”	68
Tabel 3.30 Skenario <i>Use Case</i> “Perpanjang Cuti”	68
Tabel 3.31 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Input</i> SPL”	69
Tabel 3.32 Skenario <i>Use Case</i> “Cetak SPL”	69
Tabel 3.33 Skenario <i>Use Case</i> “Cetak Absen Tidak Lengkap”	70
Tabel 3.34 Skenario <i>Use Case</i> “Cetak Kartu Absensi”	70
Tabel 3.35 Skenario <i>Use Case</i> “Cetak Rekapitulasi dan Kumulatif”	71
Tabel 3.36 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Closing</i> Bulanan”	72
Tabel 3.37 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Closing</i> Akhir Tahun”	72
Tabel 3.38 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Posting</i> Saldo”	73
Tabel 3.39 Skenario <i>Use Case</i> “ <i>Download</i> Absensi”	73
Tabel 3.40 Tabel <i>Employee</i>	93
Tabel 3.41 Tabel <i>Transaction Type</i>	94
Tabel 3.42 Tabel <i>Employee Transaction</i>	95

Tabel 3.43 Tabel <i>Employee Attendance</i>	95
Tabel 3.44 Tabel <i>Employee Attendance Detail</i>	96
Tabel 3.45 Tabel <i>Employee Shift</i>	96
Tabel 3.46 Tabel <i>Working Time</i>	97
Tabel 3.47 Tabel <i>Working Time Detail</i>	97
Tabel 4.1 Skenario Pengujian Sistem	132
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metodologi <i>Waterfall</i>	15
Gambar 2.2 Tampilan Visual Studio 2008.....	19
Gambar 2.3 <i>Order Slip</i>	24
Gambar 2.4 Model 4 + 1 <i>View</i> [Martin Fowler 2004:1].....	27
Gambar 2.5 <i>Use case</i> Model [Munawar, 2005: 67].....	29
Gambar 2.6 Contoh <i>Activity Diagram</i> Sederhana [Munawar, 2005: 111].....	30
Gambar 2.7 Notasi <i>Class</i> [Julius Hermawan: 2005, 14].....	31
Gambar 1.1 Struktur Organisasi Departemen HRD di Astrido Group.....	35
Gambar 1.1 <i>Activity Diagram</i> Absensi yang berjalan di Astrido Group.....	37
Gambar 3.3 Use Case Diagram Web Presensi.....	51
Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Data Karyawan.....	54
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Pengolahan Absensi Karyawan.....	62
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Input Karyawan Baru.....	75
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Jenis Transaksi.....	76
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Mengelola <i>Shift</i>	78
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Kalender Libur	79
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Edit Absensi Karyawan.....	81
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Posting Absensi.....	82
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Download Absensi.....	83
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Closing Bulanan.....	85
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Mengelola Pembagian <i>Shift</i>	86
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Cetak Kartu Absensi.....	87

Gambar 3.16 <i>Activity Diagram Input</i> Transaksi Absensi.....	89
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Cetak Rekapitulasi Dan Kumulatif.....	90
Gambar 3.18 <i>Class Diagram</i> Sistem.....	92
Gambar 3.19 Rancangan <i>Database</i> Sistem.....	93
Gambar 3.20 Rancangan Layar Presensi Karyawan.....	98
Gambar 3.21 Rancangan Layar <i>Login</i>	99
Gambar 3.22 Rancangan Layar <i>Home</i>	100
Gambar 3.23 Rancangan Layar Cetak Kartu Absensi.....	100
Gambar 3.24 Rancangan Layar Kartu Absensi.....	101
Gambar 3.25 Rancangan Layar <i>Input</i> Presensi.....	102
Gambar 3.26 Rancangan Layar <i>Edit</i> Presensi.....	102
Gambar 3.27 Rancangan Layar <i>Input</i> Transaksi Absensi.....	103
Gambar 3.28 Rancangan Layar <i>Input</i> SPL.....	103
Gambar 3.29 Rancangan Layar Cetak SPL.....	104
Gambar 3.30 Rancangan Layar Laporan SPL.....	104
Gambar 3.31 Rancangan Layar Rekapitulasi dan Kumulatif.....	105
Gambar 3.32 Rancangan Layar Laporan Rekapitulasi.....	105
Gambar 3.33 Rancangan Layar Laporan Kumulatif.....	106
Gambar 3.34 Rancangan Layar Laporan Pembagian <i>Shift</i>	106
Gambar 3.35 Rancangan Layar <i>Posting</i> Saldo.....	107
Gambar 3.36 Rancangan Layar <i>Closing</i> Bulanan.....	108
Gambar 3.37 Rancangan Layar <i>Download</i> Absensi.....	108
Gambar 3.38 Rancangan Layar <i>Download</i> Jumlah Kehadiran	109
Gambar 3.39 Rancangan Layar <i>Download</i> Data Kehadiran	109

Gambar 3.40 Rancangan Layar <i>Download Data Shift</i>	109
Gambar 3.41 Rancangan Layar <i>Download Data Sanksi</i>	110
Gambar 3.42 Rancangan Layar <i>Download Data Lembur</i>	110
Gambar 4.1 Layar Presensi.....	112
Gambar 4.2 Layar Login.....	113
Gambar 4.3 Layar Halaman Utama.....	113
Gambar 4.4 Layar <i>Shift</i>	114
Gambar 4.5 Layar Jam Kerja.....	115
Gambar 4.6 Layar Jenis Transaksi.....	116
Gambar 4.7 Layar Pembagian <i>Shift</i>	116
Gambar 4.8 Layar <i>Edit Pembagian Shift</i>	117
Gambar 4.9 Layar Mutasi Karyawan.....	117
Gambar 4.10 Layar Detail Mutasi Karyawan.....	118
Gambar 4.11 Layar Cetakan Surat Mutasi.....	119
Gambar 4.22 Layar Karyawan <i>Resign</i>	120
Gambar 4.13 Layar Cetakan Surat Keluar.....	120
Gambar 4.14 Layar Hasil Pencarian Karyawan.....	121
Gambar 4.15 Layar Detail Absensi.....	121
Gambar 4.16 Layar Cetakan Detail Kartu Absensi.....	122
Gambar 4.17 Layar Daftar Absensi Tidak Lengkap.....	122
Gambar 4.18 Layar Cetakan Daftar Absensi Tidak Lengkap.....	123
Gambar 4.19 Layar Rekapitulasi dan Kumulatif.....	124

Gambar 4.20 Layar Laporan Rekapitulasi Absensi.....	124
Gambar 4.21 Layar Kumulatif Absensi.....	125
Gambar 4.22 Layar Laporan <i>Shift</i> Karyawan.....	125
Gambar 4.23 Layar Transaksi Absensi.....	126
Gambar 4.24 Layar <i>Input</i> Presensi.....	126
Gambar 4.25 Layar <i>Edit</i> Presensi.....	127
Gambar 4.26 Layar <i>Closing</i>	127
Gambar 4.27 Layar <i>Posting</i> Saldo.....	128
Gambar 4.28 Layar <i>Download</i> Absensi.....	128
Gambar 4.29 Implementasi <i>Database</i> Sistem.....	130