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)

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

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 PERSETUJUAN

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 Pengertian Sistem *8*

2.1.2 Karakteristik Sistem *8*

2.2 KONSEP DASAR INFORMASI 10

2.2.1 Pengertian Informasi *10*

2.2.2 Kualitas Informasi *11*

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

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

3.5.7.1 Spesifikasi Perangkat Keras (*Hardware*) 110
3.5.7.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*) 111

BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 112

4.1 IMPLEMENTASI 112
4.1.1 Implementasi Layar 112
4.1.2 Implementasi Basis Data 129
4.2 PENGUJIAN SISTEM 131
4.2.1 Prosedur Pengujian 131
4.2.2 Skenario dan Hasil Pengujian 132
4.2.3 Skenario Pengujian 132
4.2.4 Hasil Pengujian 138
4.2.5 Analisa Hasil Pengujian 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 *Order* Slip 24

Tabel 2.3 Simbol *Use Case Diagram* …….....…..28

Table 2.4 Simbol *Activity Diagram* ……..……..…..…..…..30

Tabel 3 1 Keterangan Fitur Pengelolaan Karyawan 41

Tabel 3.2 Keterangan Fitur Pengelolaan Absensi 44

Tabel 3.3 Skenario *Use Case* "*Input* Presensi Masuk"……..……..51

Tabel 3.4 Skenario *Use Case* "*Input* Presensi Keluar"……..……..51

Tabel 3.5 Skenario *Use Case* "Lihat Daftar Presensi".....52

Tabel 3.6 Skenario *Use Case* "Ganti *Password* Presensi".....53

Tabel 3.7 Skenario *Use Case* "*Login*"……...….54

Tabel 3.8 Skenario *Use Case* "Mengelola Golongan Karyawan"……..…55

Tabel 3.9 Skenario *Use Case* "Mengelola Divisi".....55

Tabel 3.10 Skenario *Use Case* "Mengelola Departemen".....56

Tabel 3.11 Skenario *Use Case* "Mengelola Jabatan".....56

Tabel 3.12 Skenario *Use Case* "Mengelola Cabang".....57

Tabel 3.13 Skenario *Use Case* "Mengelola Jam Kerja".....57

Tabel 3.14 Skenario *Use Case* "Mengelola SBU".....58

Tabel 3.15 Skenario *Use Case* "*Input* Karyawan Baru"…….58

Tabel 3.16 Skenario *Use Case* "*Input* Mutasi Karyawan"…….……59

Tabel 3.17 Skenario *Use Case* "*Input* Karyawan *Resign*"……..……60

Tabel 3.18 Skenario *Use Case* "Cetak Master Karyawan".....60

Tabel 3.19 Skenario *Use Case* "Cetak Kartu Karyawan"……..……..61

Tabel 3.20 Skenario *Use Case* "Mengelola Jenis Transaksi".....63

Tabel 3.21 Skenario *Use Case* "Mengelola Kalender Libur".....63

Tabel 3.22 Skenario *Use Case* "Mengelola *Shift*".....64

Tabel 3.23 Skenario *Use Case* "Mengelola Parameter".....64

Tabel 3.24 Skenario *Use Case* "Mengelola Berita".....65

Tabel 3.25 Skenario *Use Case* "*Input* Presensi Karyawan"…….……..65

Tabel 3.26 Skenario *Use Case* "*Edit* Presensi Karyawan"……..…66

Tabel 3.27 Skenario *Use Case* "*Input* Transaksi Absensi"…….66

Tabel 3.28 Skenario *Use Case* "*Input* Karyawan *Exclude* Absensi"…….67

Tabel 3.29 Skenario *Use Case* "Mengelola Pembagian *Shift*"…….……..68

Tabel 3.30 Skenario *Use Case* "Perpanjang Cuti"…….……68

Tabel 3.31 Skenario *Use Case* "*Input* SPL"……69

Tabel 3.32 Skenario *Use Case* "Cetak SPL".....69

Tabel 3.33 Skenario *Use Case* "Cetak Absen Tidak Lengkap".....70

Tabel 3.34 Skenario *Use Case* "Cetak Kartu Absensi".....70

Tabel 3.35 Skenario *Use Case* "Cetak Rekapitulasi dan Kumulatif".....71

Tabel 3.36 Skenario *Use Case* "*Closing* Bulanan".....72

Tabel 3.37 Skenario *Use Case* "*Closing* Akhir Tahun".....72

Tabel 3.38 Skenario *Use Case* "*Posting* Saldo".....73

Tabel 3.39 Skenario *Use Case* "*Download* Absensi".....73

Tabel 3.40 Tabel *Employee* .....…93

Tabel 3.41 Tabel *Transaction Type* .....…….94

Tabel 3.42 Tabel *Employee Transaction* 95

Tabel 3.43 Tabel *Employee Attendance* 95

Tabel 3.44 Tabel *Employee Attendance Detail* ….…..…..96

Tabel 3.45 Tabel *Employee Shift* ….....96

Tabel 3.46 Tabel *Working Time* ….…..…..97

Tabel 3.47 Tabel *Working Time Detail* ....…..…..97

Tabel 4.1 Skenario Pengujian Sistem 132

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Sistem ...…….....….....…138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metodologi *Waterfall* 15

Gambar 2.2 Tampilan Visual Studio 2008.....19

Gambar 2.3 *Order* Slip..... 24

Gambar 2.4 Model 4 + 1 *View* [Martin Fowler 2004:1].....27

Gambar 2.5 *Use case* Model [Munawar, 2005: 67]…….....…29

Gambar 2.6 Contoh *Activity* Diagram Sederhana [Munawar, 2005: 111]…..…30

Gambar 2.7 Notasi *Class* [Julius Hermawan: 2005, 14]…….....…..31

Gambar 1.1 Struktur Organisasi Departemen HRD di Astrido Group.....35

Gambar 1.1 *Activity Diagram* Absensi yang berjalan di Astrido Group...….….37

Gambar 3.3 Use Case Digram Web Presensi……...….....…51

Gambar 3.4 *Use Case Diagram* Pengolahan Data Karyawan……..……..54

Gambar 3.5 *Use Case Diagram* Pengolahan Absensi Karyawan.....62

Gambar 3.6 *Activity Diagram Input* Karyawan Baru…….....…..75

Gambar 3.7 *Activity Diagram* Mengelola Jenis Transaksi…….76

Gambar 3.8 *Activity Diagram* Mengelola *Shift*……...…..78

Gambar 3.9 *Activity Diagram* Mengelola Kalender Libur 79

Gambar 3.10 *Activity Diagram Edit* Absensi Karyawan…….…….….81

Gambar 3.11 *Activity Diagram Posting* Absensi……..……..…82

Gambar 3.12 *Activity Diagram Download* Absensi……..……83

Gambar 3.13 *Activity Diagram Closing* Bulanan…….…….85

Gambar 3.14 *Activity Diagram* Mengelola Pembagian *Shift*…….86

Gambar 3.15 *Activity Diagram* Cetak Kartu Absensi……...….87

Gambar 3.16 *Activity Diagram Input* Transaksi Absensi……...…...89

Gambar 3.17 *Activity Diagram* Cetak Rekapitulasi Dan Kumulatif…….90

Gambar 3.18 *Class Diagram* Sistem…….……92

Gambar 3.19 Rancangan *Database* Sistem…….……..93

Gambar 3.20 Rancangan Layar Presensi Karyawan……98

Gambar 3.21 Rancangan Layar *Login*…….....……..99

Gambar 3.22 Rancangan Layar *Home*….…….…….…….....….…..100

Gambar 3.23 Rancangan Layar Cetak Kartu Absensi……....……100

Gambar 3.24 Rancangan Layar Kartu Absensi…….…...……..101

Gambar 3.25 Rancangan Layar *Input* Presensi……...……..…….102

Gambar 3.26 Rancangan Layar *Edit* Presensi……..……..102

Gambar 3.27 Rancangan Layar *Input* Transaksi Absensi…….….103

Gambar 3.28 Rancangan Layar *Input* 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 *Shift*……..……..106

Gambar 3.35 Rancangan Layar *Posting* Saldo…….….107

Gambar 3.36 Rancangan Layar *Closing* Bulanan…….….…108

Gambar 3.37 Rancangan Layar *Download* Absensi…….….108

Gambar 3.38 Rancangan Layar *Download* Jumlah Kehadiran ….....….109

Gambar 3.39 Rancangan Layar *Download* Data Kehadiran ……....……109

Gambar 3.40 Rancangan Layar *Download* Data *Shift*……...…..109

Gambar 3.41 Rancangan Layar *Download* Data Sanksi…….……110

Gambar 3.42 Rancangan Layar *Download* Data Lembur……...….110

Gambar 4.1 Layar Presensi…….…….112

Gambar 4.2 Layar Login……..113

Gambar 4.3 Layar Halaman Utama……...…..113

Gambar 4.4 Layar *Shift*…….…….....……114

Gambar 4.5 Layar Jam Kerja……...….....…….115

Gambar 4.6 LayarJenis Transaksi…….…..……..116

Gambar 4.7 Layar Pembagian *Shift*.…….....…..…...…...116

Gambar 4.8 Layar *Edit* Pembagian *Shift*……..…..……..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 *Resign*..... ……..….....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 *Shift* Karyawan…….…..125

Gambar 4.23 Layar Transaksi Absensi…….....126

Gambar 4.24 Layar *Input* Presensi…….....126

Gambar 4.25 Layar *Edit* Presensi……...127

Gambar 4.26 Layar *Closing*…….……...127

Gambar 4.27 Layar *Posting* Saldo……..128

Gambar 4.28 Layar *Download* Absensi……...…….…..128

Gambar 4.29 Implementasi *Database* Sistem……....…….130