SISTEM INFORMASI PESERTA TRAINING
PT INTI SUMBER DAYA MANUSIA
JAKARTA

Bagus Prasetyo

41809110057

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2011

SISTEM INFORMASI PENDAFTARAN PESERTA TRAINING
PT INTI SUMBER DAYA MANUSIA

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Strata Satu

Oleh :

BAGUS PRASETYO
41809110057

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2011

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Bagus Prasetyo
Nim	: 41809110057
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul	: Sistem Informasi Peserta Training PT Inti Sumber Daya Manusia

Telah disidangkan, diperiksa dan disetujui sebagai laporan Tugas Akhir

Ratna Mutu Manikam, SKom, MT
Dosen Pembimbing

MENGETAHUI,

Anita Ratnasari, SKom, MKom	Nur Ani, ST,MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi	KaProdi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Bagus Prasetyo

Nim : 41809110057

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : Sistem Informasi Peserta Training
PT Inti Sumber Daya Manusia

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

Jakarta, Juli 2011

(Bagus Prasetyo)

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

Nama	: Bagus Prasetyo
Nim	: 41809110057
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul	: Sistem Informasi Peserta Training PT Inti Sumber Daya Manusia

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA Juli 2011

Ratna Mutu Manikam, SKom, MT

Dosen Pembimbing

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum

Alhamdulillah puji syukur hanya terlimpah curah kehadirat Illahi Rabbi karena berkat karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini.Sholawat serta salam tercurah kepada Nabi besar Muhammad saw, yang menjadi suri tauladan bagi kita selaku umatnya.

Tugas akhir ini adalah hasil diskusi dari penulis dan merupakan salah satu tugas syarat dalam meraih gelar sarjana strata satu (S1) pada Universitas Mercu Buana Dalam penulisan ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan tugas ini, semoga bisa menjadi bahan perbaikan dimasa yang akan datang.

Penulis juga mengucapkan banyak terima kasih kepada pihak-pihak yang telah bersedia membantu dalam menyelesaikan penelitian maupun penulisan makalah ini khususnya kepada :

1. Orang Tua penulis yang telah memberikan doa, dukungan serta motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini
2. Ratna Mutu Manikam S.Kom MT, selaku dosen pembimbing tugas akhir ini yang telah memberikan arahan dan bimbingan kepada penulis.
3. Anita Ratnasari S.Kom M,Kom selaku koordinator pembimbing tugas akhir
4. Kepada kakak serta adikku yang telah memberikan dukungan baik moril maupun materil.
5. Semua rekan-rekan SIPKK 2009 yang telah memberikan semangat perhatian dan dukungannya.

Akhir kata semoga kita semua selalu diberi jalan dan bimbing untuk dapat menerima hidayah-Nya dan semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat dan digunakan sebagaimana mestinya.

Wassalamulalaikum wr.wb

Jakarta, Juli 2011

Penulis

Bagus Prasetyo

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN ..... ***i***
LEMBAR PERNYATAAN ..... ***ii***
ABSTRAK ..... ***iii***
ABSTRACT ..... ***iv***
KATA PENGANTAR ..... ***v***
DAFTAR ISI ..... ***vii***
DAFTAR GAMBAR ..... ***xi***
DAFTAR TABEL ..... ***xiv***
BAB I PENDAHULUAN **1**
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Alasan Pemilihan Objek 2
1.3 Tujuan dan Manfaat 3
1.4 Identifikasi Masalah 3
1.5 Batasan Masalah 4
1.6 Metodologi Penulisan 4
1.7 Sistematika Penulisan 4

BAB II LANDASAN TEORI **6**
2.1 Pengertian Sistem 6
2.2 Karakteristik Sistem 6
2.3 Pengembangan Sistem 9
2.4 Siklus Pengembangan Sistem 9
2.5 Pengertian Informasi 11
2.6 Siklus Informasi 11
2.7 Kualitas Informasi 11
2.8 Nilai Informasi 12
2.9 Pengertian Sistem Informasi 12
2.10 Komponen Dasar Sistem Informasi 13
2.11 Sistem Informasi Manajemen 14

2.12 Metodologi Waterfall 14
2.13 Unified Modelling Language (UML) 17
2.14 Analisa dan Perancangan Berorientasi Objek 18
2.15 Use Case Diagram 20
2.16 Activity Diagram 22
2.17 Sequence Diagram 25
2.18 Class Diagram 27
2.19 Perangkat Lunak Pendukung 29
2.20 XAMPP 29
2.21 Pengujian (Testing) 32

BAB III ANALISA PERANCANGAN SISTEM 35
3.1 Tinjauan Organisasi 35
3.2 Sejarah Berdirinya Perusahaan 35
3.3 Struktur Organisasi 36
3.3.1 Job Description 38
3.4 Prosedur Sistem Berjalan 40
3.4.1 Proses Pendaftaran 41
3.4.2 Proses Pembayaran 41
3.4.3 Proses Pelaporan 42
3.5 Analisa Sistem Usulan 42
3.5.1 Use Case Pendaftaran Training 43
3.6 Diagram Activity 48
3.7 Sequence Diagram 50
3.8 Class Diagram 53
3.9 Spesifikasi Basis Data 55
3.10 Rancangan Dialog Layar 59

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 66
4.1 Implementasi 66
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 66
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 66
4.1.3 Implementasi Database 67
4.1.4 Implementasi Aplikasi Antarmuka 68
4.1.5 Implementasi Laporan 74
4.2 Pengujian 75
4.2.1 Rencana Pengujian 76
4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 77
4.2.3 Analisis Hasil Pengujian 78

BAB V PENUTUP 79
5.1 Kesimpulan 79
5.2 Saran 79

DAFTAR PUSTAKA 80
LAMPIRAN 81

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Komponen Sistem Informasi 13
Gambar 2.2 Metodologi Waterfall 14
Gambar 2.3 Contoh Diagram Use Case Café Sederhana 21
Gambar 2.4 Contoh Diagram Aktivitas untuk Café 24
Gambar 2.5 Contoh Diagram Sequence Koperasi 26
Gambar 2.6 Contoh Class Diagram Penjualan..... 28
Gambar 2.7 PhP Msql / Admin 3.1.1 31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi..... 37
Gambar 3.2 Use Case Sistem Berjalan..... 40
Gambar 3.3 Use Case usulan Pendaftaran Training..... 43
Gambar 3.4 Activity Diagram Training..... 49
Gambar 3.5 Sequence Diagram Training 50
Gambar 3.6 Sequence Diagram Data Peserta 51
Gambar 3.7 Sequence Diagram Trainer 52
Gambar 3.8 Class Diagram training 54
Gambar 3.9 Struktur Tabel Peserta 52
Gambar 3.10 Struktur Tabel Header Training 53
Gambar 3.11 Struktur Tabel detail Training..... 54
Gambar 3.12 Sruktur Tabel Trainer 55
Gambar 3.13 Rancangan Tampilan Login..... 56
Gambar 3.14 Rancangan Layar Menu Utama..... 56
Gambar 3.15 Rancangan Layar File Data Peserta..... 57
Gambar 3.16 Rancangan Layar File Data Header Training 57
Gambar 3.17 Rancangan Layar File Data Detail Training..... 58
Gambar 3.18 Rancangan Layar File Data Trainer 58
Gambar 3.19 Rancangan Entry Data Peserta..... 59
Gambar 3.20 Rancangan Entry Data HeaderTraining..... 60
Gambar 3.21 Rancangan Entry Data DetailTraining 61
Gambar 3.22 Rancangan Entry Data Trainer..... 62

Gambar 4.1 Struktur Tabel Peserta 64
Gambar 4.2 Struktur Tabel Header Training 64
Gambar 4.3 Struktur Tabel Detail Training 64
Gambar 4.4 Struktur Tabel Trainer 65
Gambar 4.5 Halaman Depan 67
Gambar 4.6 Halaman Input Peserta 67
Gambar 4.7 Form View Peserta 68
Gambar 4.8 Halaman Input Header Training 68
Gambar 4.9 Form View Header Training 69
Gambar 4.10 Halaman Detail training 69
Gambar 4.11 Form View Detail Training 70
Gambar 4.12 Hasil Input Trainer 70
Gambar 4.13 Form view Trainer 71
Gambar 4.14 Cetak Laporan Peserta (PDF) 71
Gambar 4.15 Cetak Data Training (PDF) 72
Gambar 4.16 Cetak Laporan Data Trainer (PDF) 72

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1 Notasi Diagram Use Case 20
Tabel 2.2 Notasi Diagram Aktivitas 23
Tabel 2.3 Notasi Sequence Diagram 25
Tabel 3.1 Deskripsi Use Case File user name dan password 44
Tabel 3.2 Deskripsi Use case File data peserta 44
Tabel 3.3 Deskripsi Use case File data Training 45
Tabel 3.4 Deskripsi Use case File data Trainer 45
Tabel 3.5 Deskripsi Use case Laporan data peserta 46
Tabel 3.6 Deskripsi Use case Laporan data Training 46
Tabel 3.7 Deskripsi Use case Laporan data Trainer 47
Tabel 4.1 Implementasi Aplikasi Antar Muka 69
Tabel 4.2 Rencana Pengujian Aplikasi 76
Tabel 4.3 Hasil Pengujian 77