KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji dan syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa, atas limpahan dari-Nya saya dapat menyelesaikan laporan praktek ini dengan judul "Analisis Sistem Informasi Asset Management di Perusahan Swamedia Informatika". Kerja Praktek ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh nilai mata kuliah Kerja Praktek pada Program Studi Teknik dan Ilmu Komputer Jurusan Teknik Informatika di Universitas Komputer Indonesia (UNIKOM).

Saya menyadari, bahwa dalam penulisan laporan kerja praktek ini masih banyak kekurangan dan jauh dari sempurna. Namun saya berharap semoga laporan kerja praktek ini banyak memberikan manfaat bagi pihak-pihak yang terkait. Saya pun menyadari bahwa penulisan laporan kerja praktek ini bias terselesaikan berkat bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak. Dengan rasa hormat dan kerendahan hati, saya menyampaikan terima kasih kepada :

1. Orang tua saya yang senantiasa berdoa dan memberikan dukungan moral dan spiritual.
2. Ibu Mira Kania Sabariah, S.T.,M.T., selaku ketua jurusan Teknik Informatika Universitas Komputer Indonesia.
3. Bapak Andri Heryandi, S.T.,M.T. dan Bapak Wahyu Kahono, S.T., selaku pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan dengan penuh kearifan, kekeluargaan serta memberikan masukan - masukan dalam penyelesaian kerja praktek ini.
4. Sahabat dan rekan seperjuangan, yang telah banyak membantu dan memberikan saran pada saat penulisan hingga penyelesaian kerja praktek ini, juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam penulisan ini.
5. Keluarga tercinta yang selalu memberikan semangat dan dukungan terhadap penyususan laporan kerja praktek ini.

6. Ayu Wulandari, seseorang yang sangat berharga dalam hidup saya, yang selalu memberikan semangat tiada hentinya pada penyusunan laporan kerja praktek ini.
7. Pihak- pihak lain yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Semoga Allah SWT, melimpahkan rahmat, taufiq dan hidayah-Nya serta membahas amal baik yang telah diberikan pada penulis. Amin.

Bandung, Januari 2010

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN i

KATA PENGANTAR ii

DAFTAR ISI iv

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR TABEL viii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Perumusan Masalah 1

1.3 Maksud dan Tujuan 1

1.4 Batasan Masalah 2

1.5 Metode Penelitian 2

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA 5

2.1 Profile Tempat Kerja 5

2.1.1 Sejarah Instansi 5

2.1.2 Logo Instansi 6

2.1.3 Badan Hukum Instansi 6

2.1.4 Bidang Pekerjaan 6

2.2 Landasan Teori 7
2.2.1 Konsep Pemrograman PHP 7
2.2.1.1 Pengertian PHP 7
2.2.1.2 Hubungan PHP dan HTML 7
2.2.1.3 Kelebihan PHP..... 7
2.2.1.4 Mysql..... 8
2.2.1.5 Code Igniter 8
2.3 Konsep Pemodelan UML 9
2.3.1 Diagram 9
BAB III PEMBAHASAN 11
3.1 Analisa Sistem 11
3.1.1 Analisa Kebutuhan Sistem 11
3.1.1.1 Analisa Pengguna Sistem 12
3.1.1.2 Tool yang digunakan pengembangan 12
3.1.1.3 Analisa Persyaratan Fungsional 13
3.1.1.4 Analisa Perilaku Sistem 15
3.2 Perancangan Sistem 24
3.2.1 Perancangan Kelas 24
3.2.2 Perancangan Modul 26
3.2.2.1 Modul Manage User 26
3.2.2.2 Modul Registrasi Asset 27
3.2.2.3 Modul Pemakaian Asset 27
3.2.2.4 Modul Pemeliharaan Asset 28

3.2.2.5 Modul Penyusutan Asset 28
3.2.3 Perancangan Basis Data 29
3.2.4 Struktur Database 30
3.2.5 Perancangan Interface 35
3.3 Implementasi Sistem 43
3.3.1 Hasil Implementasi 43
3.3.2 Implementasi Database 43
3.3.3 Implementasi Kode Program 47
3.3.4 User Interface 47
3.4 Pengujian Sistem 51
3.4.1 Registrasi Asset 52
3.4.2 Cart Pemakaian 53
3.4.3 Pemakaian Asset 54
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 56
4.1 Kesimpulan 56
4.2 Saran 56
DAFTAR PUSTAKA 57
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram Asset Managemen Swamedia 16

Gambar 3.2 Use Case Diagram Manager User 17

Gambar 3.3 Class Diagram Asset Management Swamedia 24

Gambar 3.4 Sequence Diagram Manage User 26

Gambar 3.5 Sequence Diagram Registrasi Asset 27

Gambar 3.6 Sequence Diagram Pemakaian Asset 27

Gambar 3.7 Sequence Diagram Pemeliharaan Asset 28

Gambar 3.8 Sequence Diagram Penyusutan Asset 28

Gambar 3.9 Database Asset Management 29

Gambar 3.10 Gambar Perancangan Inteface Halaman Pembuka 35

Gambar 3.11 Gambar Perancangan Inteface Halaman Utama 36

Gambar 3.12 Gambar Perancangan Inteface Registrasi Asset 37

Gambar 3.13 Gambar Perancangan Inteface Cart Pemakaian 38

Gambar 3.14 Gambar Perancangan Inteface Master Asset 39

Gambar 3.15 Gambar Perancangan Inteface Pemakaian Asset 40

Gambar 3.16 Gambar Perancangan Inteface Pemeliharaan Asset 41

Gambar 3.17 Gambar Perancangan Inteface User 42

Gambar 3.18 Halaman Login 47

Gambar 3.19 Halaman Utama 48

Gambar 3.20 Halaman Registrasi Asset 48

Gambar 3.21 Halaman Cart Pemakaian 49

Gambar 3.22 Halaman Master Asset 49

Gambar 3.23 Halaman Pemakaian Asset 50

Gambar 3.24 Halaman Pemeliharaan Asset 50

Gambar 3.25 Halaman User 51

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Kebutuhan Sistem 13

Tabel 3.2 Business Rule 14

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Listing Program A-1

Lampiran B Surat Balasan Penelitian B-1

Lampiran C Daftar Kehadiran Kerja Praktek C-1

Lampiran D Nilai Kerja Praktek D-1