Kata Pengantar

Assalamu'alaikum wr – wb

Segala puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah memberikan nikmat iman, islam dan ikhsan sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, shalawat serta salam tak lupa penulis junjungkan kepada Nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya yang namanya tidak pernah hilang dan terlupkan sampai akhir zaman.

Terselesaikannya skripsi ini tak luput dari bantuan berbagai pihak, oleh karena itu penulis merasa dibutuhkannya sebuah ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada berbagai pihak yang telah ikut andil dalam pembuatan dan penyelesaian skripsi ini, diantaranya adalah :

1. Dr. Ir. Eddy Soeryanto Soegoto, M.Sc. selaku Rektor Universitas Komputer Indonesia, tanpa bapak tidak mungkin saya bisa mendapatkan pendidikan yang baik hingga lulus sampai seperti sekarang ini di Universitas Komputer Indonesia
2. Prof. Dr. Ir. Ukun Sastra Prawira, M.Sc. selaku Dekan Fakultas teknik Komputer dan Ilmu Komputer Universitas Komputer Indonesia.
3. Dadang Munandar, SE, M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika dan selaku dosen wali penulis, terima kasih atas segala bimbingannya selama ini.
4. Wahyu Nurjaya,W.K ST.,M.Si selaku dosen pembimbing penulis, terima kasih Pak atas segala bimbingan dan bantuannya selama pembuatan skripsi ini.

5. Bapak Deden selaku pembimbing lapangan penulis, terima kasih telah memberikan berbagai data yang dibutuhkan penulis dalam pembuatan skripsi ini

6. Papa, Mama tercinta terima kasih atas segala cinta, dukungan moril dan materinya selama ini.

7. Siti dan Diki adik-adikku tersayang terimakasih atas do'a-do'a dan dukungannya selama penulis menyelesaikan skripsi ini.

8. Kang Dani dan Kang Arul terima kasih atas dukungan dan nasehat-nasehatnya.

9. Amie terima kasih buku,doa, dukungan moril dan udah "ngejurung-jurung" penulis.

10. Jajaran staf Universitas Komputer Indonesia yang turut membantu penulis dalam berbagai hal.

11. Jajaran staf di SMKN 1 Subang, terima kasih atas sikap yang baik selama penulis melakukan penelitian di sana.

12. Anak-anak MI-14, MI-10, MI-3, makasih banget udah ngasih semangat terus menerus buat penulis.

13. Anak-anak Hima MI 2006, 2007, 2008 makasih buat supportnya

14. Bu Risna Taman Langit dan Anak-anak Taman Langit makasih banget udah ngasih semangat terus menerus buat penulis aku bisa latihan dan *OnStage* bareng lagi.

15. Dan buat pihak-pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu-persatu

Selaku manusia, penulis menyadari bahwa baik dalam penulisan, tata bahasa maupun sistematika penyajiannya masih jauh dari sempurna, oleh karena itu

penulis mengharapkan adanya koreksi, saran serta tanggapan dari semua pihak yang sifatnya membangun demi ilmu di masa mendatang. Semoga laporan ini bermanfaat bagi penulis khususnya serta pembaca pada umumnya.

Akhir kata saya ucapkan

Wassalamu'alaikum Wr,Wb.

Bandung, Januari 2011

DAFTAR ISI

Hal.

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR..... iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR..... xi

DAFTAR TABEL xv

DAFTAR SIMBOL..... xvii

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah..... 2

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 3

1.3.1 Maksud Penelitian 3

1.3.2 Tujuan Penelitian 4

1.4 Kegunaan Penelitian 4

1.4.1 Kegunaan Praktis 4

1.4.2 Kegunaan Akademis 4

1.5 Batasan Masalah..... 5

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ……... 5

BAB II LANDASAN TEORI..... 7

2.1 Pengertian Pengembangan 7

2.2 Pengertian Sistem 7

2.3 Pengertian Informasi..... 9

2.4 Pengertian Sistem Informasi 10

2.5 Pengertian Akademik 12

2.4 Pengertian Sekolah 13

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 16

3.1 Objek Penelitian 16

3.1.1. Sejarah Singkat SMKN 1 Subang 16

3.1.2. Visi dan Misi SMKN 1 Subang 17

3.1.3. Struktur Organisasi SMKN 1 Subang 18

3.1.4. Deskripsi Tugas 18

3.2 Metode Penelitian 27

3.2.1 Desain Penelitian 28

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 28

3.2.2.1 Sumber Data Primer 28

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 29

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 29

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 29

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 30

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 31

3.2.4 Pengujian Sofware 37

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 39

4.1.1. Analisis Dokumen..... 39

4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang berjalan ……..... 45

4.1.2.1. Flow Map ……... 46

4.1.2.2. Diagram Konteks …… 50

4.1.2.3. Data Flow Diagram ……. 50

4.1.3. Evaluasi Sistem yang Berjalan 53

4.2 Perancangan Sistem 54

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem..... 54

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan ..……. 54

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 55

4.2.3.1 Diagram Konteks 55

4.2.3.2 Data Flow Diagram 56

4.2.3.3 Kamus Data 58

4.2.4 Perancangan Basis Data 61
4.2.4.1 Normalisasi 61
4.2.4.2 Relasi Tabel 64
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 65
4.2.4.4 Struktur File 65
4.2.5 Perancangan Antar Muka 70
4.2.5.1 Struktur Menu 71
4.2.5.2 Perancangan Input 71
4.2.5.3 Perancangan Output 79
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 82
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 84
5.1 Implementasi 84
5.1.1 Batasan Implementasi 84
5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 85
5.1.3 Implementasi Perangkat Keras 85
5.1.4 Implementasi Basis Data 86
5.1.5 Implementasi Antar Muka 92
5.1.6 Penggunaan Program 93
5.2 Pengujian 104
5.2.1 Rencana Pengujian 104

5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian 105

5.2.2.1 Pengujian Login 105

5.2.2.2 Pengujian Pengisisan Data 106

5.2.2.3 Pengujian Laporan 108

5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 110

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... 111

6.1 Kesimpulan..... 111

6.2 Saran 112

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN