KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan ridhonya saya dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **"Sistem Informasi Pendidikan dan Pelatihan Pada Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batrubara".**

Penyusunan skripsi ini diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan pada Program S1 Fakultas Teknik Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia.

Serta tidak lupa selaku penulis menyampaikan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya dalam penyelesaian skripsi ini, yaitu kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Ir. H. Ukun Sastraprawira M.sc Selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia
2. Bapak Yasmi Afrizal, S.Kom, M.Kom. Selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Fakultas Teknik Universitas Komputer Indonesia
3. Ibu Wartika, S.Kom, M.T Selaku Dosen Wali Kelas MI-1 Fakultas Teknik Jurusan Manajemen Informatika Universitas Komputer Indonesia
4. Bapak Tono Hartono, S.Si, M.T selaku Dosen Pembimbing I.
5. Ibu Mayalisa Bahar, S.Kom, M.T selaku Dosen Pembimbing II.
6. Seluruh Staf dan Dosen Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
7. Kedua Orang Tua yang telah memberikan do'a restu dan dorongan morilnya kepada penulis .

8. Bapak Drs. Sunarto Triyogo Selaku Pembimbing pada Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batubara.
9. Segenap Staf dan pegawai Pusdiklat Teknologi Mineral dan Batubara Bandung.
10. Saudara-saudaraku kelas MI-1: Cute *(Pang Galing na Sadunia..)*, Jnonk*(Diet Yu..)*, Peng2*(Cari lubang terus..)*, Kutil*(Ehem2..!)*, Jawek*(Pake Z donk!)*, Winda Agnesia*(Jgn Sedih!)*, Buthonk*(Sok atuh Curhat!)*, P'Ngex*(Bantai Chelsea)*, Botak*(Arsenal?)*, Atik*(Mrs.Sophi Martin)*, Een*(Saboo..)*, Jarkom*(Yuta nya mana?)*, Rozack*(PBB)*, Badel*(Buladig)*, Su'ad*(yah, ada apah..)*, Bochi*(Bule From Papua)*, A'Omy*(Santai Pa..)*.
11. Teman-temanku yang lainnya: Ndo *(Makasih Lagu SalahkahNya Ndo..!)*, Kang Andri Kuncen Kampus, Mbenx, Pram, Agus, Brudax MI-2.
12. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan skripsi ini yang tidak bisa disebutkan satu persatu.

Penulis juga menyadari bahwa laporan yang dibuat masih jauh dari sempurna dan masih banyak kekurangan didalamnya. Maka dari itu penulis menerima segala macam kritik dan saran yang sifatnya membangun, agar penulis dapat membuat sesuatu yang lebih baik di masa yang akan datang. Akhir kata semoga skripsi ini dapat berguna dan bermanfaat bagi penulis dan pembaca khususnya.

Bandung Juli 2006

Penulis

DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

BAB I. PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Identifikasi Masalah 3

1.3. Batasan Masalah 3

1.4. Maksud dan Tujuan Penelitian 4

1.5. Metodologi Penelitian 4

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7. Sistematika Penulisan 7

BAB II. LANDASAN TEORI 10

2.1. Pengertian Sistem 10

2.2. Pengertian Informasi 12

2.3. Pengertian Sistem Informasi 14

2.4. Konsep Sistem Informasi Pendidikan dan Pelatihan 14

2.5. Metode Pengembangan Sistem 15

2.6. Metode Analisis dan Perancangan Terstruktur 16

2.7. Perancangan Basis Data 20

2.8. Sistem *Client-Server* 24

2.9. Gambaran *Software* yang Digunakan 25

2.10. Sekilas Tentang MySQL 27

BAB III. ANALISIS SISTEM 29
3.1. Sejarah Perusahaan 29
3.2. Struktur Organisasi Pusdiklat TMB 30
3.3. Uraian Kerja 32
3.4. Analisa Sistem Yang Sedang Berjalan 35
BAB IV. PERANCANGAN SISTEM 46
4.1. Tujuan Perancangan Sistem 46
4.2. Perancangan Alir Informasi 47
4.3. Perancangan Program 64
4.4. Pengkodean 73
4.5. Struktur Menu 77
4.6. Kebutuhan Sistem 78
BAB V. IMPLEMENTASI SISTEM 80
5.1. Cara Menjalankan Program 80
5.2. Tampilan Input 80
5.3. Tampilan Output 94
BAB VI. KESIMPULAN 99
6.1. Kesimpulan 99
6.1. Saran 100
DAFTAR PUSTAKA 101