DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR LAMPIRAN x

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang Masalah 2

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 5

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **6**

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 6

2.1.1 Sejarah Singkat STP 6

2.1.2 Program Pendidikan STP Bandung 7

2.1.3 Maksud dan Tujuan Didirikannya STP Bandung 8

2.1.4 Strategi STP Bandung dalam Mewujudkan Visi dan Misi sebagai Institusi Pendidikan Tinggi Kelas Dunia 10

2.1.5 Visi Misi dan Nilai Inti STP 10

2.1.6 Struktur Organisasi dan *Job Description* 12

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Pengertian Sistem 15

2.2.2 Pengertian Informasi 17

2.2.3 Sistem Informasi 18

2.2.4 Basis Data 19

2.2.5 Pemodelan Data 31

2.2.6 Analisis Sistem 32

2.2.7 Kamus Data 35

2.2.8 Pengolahan Data 35
2.2.9 Teknologi Informasi 36
2.2.10 Rekayasa Perangkat Lunak (RPL) 37
2.2.11 Pengertian Borland Delphi 7.0 39
2.2.12 Pengertian Microsoft Office Access 41
2.2.13 Pengertian Microsoft Office Visio 42
2.2.14 Pengertian Database Desktop 43

BAB III PEMBAHASAN 44
3.1 Kegiatan Kerja Praktek 44
3.1.1 Data Kerja Praktek 46
3.1.2 Hasil Kerja Praktek 46
3.2 Analisis Sistem 46
3.3 Analisis Masalah 47
3.3.1 Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 47
3.3.1.1 Flowmap 47
3.4 Analisis Non Fungsional 48
3.4.1 Analisis Perangkat Lunak 48
3.4.2 Analisis Perangkat Keras 49
3.4.3 Analisis Pengguna 49
3.5 Analisis Fungsional 50
3.5.1 Perancangan Aliran Informasi 50
3.5.1.1 ERD 50
3.5.1.2 Diagram Konteks 51
3.5.1.3 DFD 51
3.5.2 Spesifikasi Proses 53
3.5.3 Kamus Data 58
3.6 Perancangan Basis Data 59
3.6.1 Skema Relasi 59
3.6.2 Struktur Tabel 60
3.6.3 Perancangan Struktur Menu 61
3.6.4 Perancangan Antarmuka 62
3.7 Implementasi 71

3.7.1 Implementasi Perangkat Keras 71
3.7.2 Implementasi Perangkat Lunak 71
3.7.3 Implementasi Basis Data 71
3.7.4 Implementasi Antarmuka 82
3.8 Pengujian 91
3.8.1 Pengujian Alpha 92
3.8.1.1 Skenario Pengujian 92
3.8.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 92
3.8.1.3 Kesimpulan Pengujian Alpha 94
3.8.2 Pengujian Beta 94
3.8.2.1 Kuesioner Pengujian Beta 95

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 96
4.1 Kesimpulan 96
4.2 Saran 96

DAFTAR PUSTAKA 97