DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian 1

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1 Identifikasi Masalah 4

1.2.2 Rumusan Masalah 5

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.3.1 Maksud Penelitian 6

1.3.2 Tujuan Penelitian 6

1.4 Kegunaan Penelitian 6

1.4.1 Kegunaan Praktis 7

1.4.2 Kegunaan Akademis 7

1.5 Batasan Masalah 8

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian 9

1.7 Sistematika Penulisan 10

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 12

2.1.1 Pengertian Sistem.....12

2.1.2 Elemen Sistem 13

2.1.3 Karakteristik Sistem.....13

2.1.4 Klasifikasi Sistem.....16

2.2 Konsep Dasar Informasi 18

2.2.1 Pengertian Informasi.....18

2.2.2 Siklus Informasi.....17

2.2.3 Kualitas Informasi.....19

2.2.4 Nilai Informasi.....20

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....21

2.3.1 Pengertian Sistem Informasi.....21

2.3.2 Komponen Sistem Informasi.....21

2.4 Sistem Informasi Penyeleksian Calon Anggota Paskibraka 22

2.4.1 Paskibraka.....23

2.4.2 Seleksi Calon Anggota Paskibraka.....26

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 29

3.1.1 Sejarah Singkat Organisasi Purna Paskibraka Indonesia 29

3.1.2 Visi dan Misi 39

3.1.3 Struktur Organisasi Organisasi 40

3.1.4 Deskripsi Tugas 41

3.2 Metode Penelitian 44

3.2.1 Desain Penelitian 44

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 45

3.2.2.1 Sumber Data Primer 45

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder 45

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 46

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 46

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 46

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan 47

3.2.4 Pengujian *Software* 49

3.3 Analisis Sistem yang Berjalan 50

3.3.1 Analisis Dokumen 50

3.3.2 Analisis Prosedur yang Sedang Berjalan 51

3.3.2.1 Flow Map 53

3.3.2.2 Diagram Konteks 57

3.3.2.3 Data Flow Diagram (DFD) 54

3.3.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan 59

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Perancangan Sistem 61

4.1.1 Tujuan Perancangan Sistem 61

4.1.2 Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 62

4.1.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 62

4.1.3.1 Diagram Konteks 64

4.1.3.2 Data Flow Diagram 64

4.1.3.3 Kamus Data 67

4.1.4 Perancangan Basis Data 71

4.1.4.1 Normalisasi 71

4.1.4.2 Relasi Tabel 74

4.1.4.3 *Entity Relationship Diagram* 74

4.1.4.4 Struktur File 75

4.1.4.5 Kodifikasi 81

4.2 Perancangan Antar Muka 82

4.2.1 Struktur Menu 82

4.2.2 Perancangan *Input* 83

4.2.3 Perancangan *Output* 85

4.3 Perancangan Arsitektur Jaringan 86

4.4 Pengujian 86

4.4.1 Rencana Pengujian 87

4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian 87

4.4.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 91

4.5 Implementasi 91
4.5.1 Batasan Implementasi 92
4.5.2 Implementasi Perangkat Lunak 92
4.5.3 Implementasi Perangkat Keras 92
4.5.4 Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 93
4.5.5 Implementasi Antar Muka 98
4.5.6 Implementasi Instalasi Program 100
4.5.7 Penggunaan Program 101
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 113
5.2 Saran 114
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN