DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

MOTTO

ABSTRAK…… I

ABSTRACT……..... II

KATA PENGANTAR..... III

DAFTAR ISI……..... V

DAFTAR GAMBAR……... XI

DAFTAR TABEL…… XIV

DAFTAR SIMBOL…… XV

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah…….. 1

1.2 Identifikasi Dan rumusan Masalah…….. 3

1.2.1 Identifikasi Masalah…… 3

1.2.2 Rumusan Masalah……... 4

1.3 Maksud Dan Tujuan Penelitian…… 4

1.3.1 Maksud Penelitian…….. 4

1.3.2 Tujuan Penelitian…… 5

1.4 Kegunaan Penelitian…… 6

1.4.1 Kegunaan Praktis……... 6

1.4.2 Kegunaan Akademis…… 7

1.5 Batasan Masalah…… 7

1.6 Lokasi Dan Jadwal Penelitian…….. 8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem……... 9

2.1.1 Pengertian Sistem…… 9

2.1.2 Elemen Sistem…… 10

2.2 Konsep Dasar Informasi…….. 12

2.2.1 Kualitas Informasi…….. 13

2.3 Pengertian Sistem Informasi…… 15

2.4 Kenaikan Pangkat- Jabatan dan Kenaikan Gaji Berkala……. 16

2.4.1 Definisi Kenaikan Pangkat- Jabatan.……. 16

2.4.2 Kenaikan Jabatan Fungsional……..…… 16

2.4.2.1 Tim Penilai Angka Kredit …….. 18

2.4.3 Definisi Kenaikan Gaji Berkala…...…… 19

2.5 Arsitektur Aplikasi …….. 20

2.5.1 Pengertian Jaringan Komputer…… 20

2.5.2 Jenis-jenis Jaringan Komputer…… 21

2.5.3 Topologi Jaringan Komputer…….. 21

2.5.4 Manfaat Jaringan Komputer…… 23

2.6 Pengertian Client Server…….. 25

2.7 Perangkat Lunak Pendukung……... 26

2.7.1 Microsoft Visual Basic 6.0…….. 26

2.7.2 Microsoft SQL Server 2000…… 27

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……..……. 30

3.1.1 Sejarah Singkat SBM ITB…….…….. 30

3.1.2 Visi Dan Misi SBM ITB Bandung…….. 32

3.1.2.1 Visi SBM ITB Bandung……. 32

3.1.2.2 Misi SBM ITB Bandung……..…….. 32

3.1.3 Struktur Organisasi SBM ITB Bandung…….. 33

3.1.4 Deskripsi Tugas…….. 34

3.2 Metode Penelitian…… 48

3.2.1 Desain Penelitian…… 48

3.2.2 Sumber Dan Metode Pengumpulan Data…… 48

3.2.2.1 Sumber Data Primer…… 48

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder…… 49

3.2.3 Metode Pendekatan Atau Pengembangan Sistem……... 50

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem……. 50

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem……... 50

3.2.3.2.1 Model Prototipe …….. 51

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis Dan Perancangan…… 53

3.3 Pengujian Software……..... 57

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan…… 60
4.1.1 Analisis Dokumen…….. 60
4.1.2 Analisis Prosedure Sistem Informasi dan Flowmap Sistem Yang Sedang Berjalan…… 63
4.1.2.1 Flowmap…….. 63
4.1.2.2 Diagram Konteks……. 69
4.1.2.3 Data Flow Diagram……. 70
4.1.3 Evaluasi Sistem Informasi Yang Sedang Berjalan…….. 71
4.2 Perancangan Sistem……. 72
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem……. 72
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan…….. 73
4.2.3 Perancangan Prosedur yang diusulkan…… 73
4.2.3.1 Flowmap…….. 73
4.2.3.2 Diagram Konteks……. 78
4.2.3.3 Data Flow Diagram…….. 79
4.2.3.4 Kamus Data…….. 80
4.2.4 Perancangan Basis Data……... 84
4.2.4.1 Normalisasi……... 84
4.2.4.2 Relation Tabel …….. 91
4.2.4.3 Entity Relation Diagram……... 91
4.2.4.4 Strutur File…… 94
4.2.4.5 Kodifikasi…….. 97
4.2.5 Perancangan Antar Muka…….. 98

4.2.5.1 Struktur Menu……... 98

4.2.5.2 Perancangan Input……. 98

4.2.5.3 Perancangan Output…….. 104

4.2.6 Perancangan Arsitektur jaringan……... 109

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi…… 110

5.1.1 Batasan Implementasi……... 110

5.1.2 Implementasi Perangkat Lunak……. 111

5.1.3 Implementasi Perangkat Keras……. 111

5.1.4 Implementasi Basis Data……... 113

5.1.5 Implementasi Antar muka……. 116

5.1.6 Implementasi Instalasi Program…… 118

5.1.7 Penggunaan Program…… 122

5.2 Pengujian Sistem…….. 125

5.2.1 Rencana Pengujian…… 125

5.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian……... 128

5.2.3 Kesimpulan hasil Pengujian…… 131

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan…….. 132

6.2 Saran……. 133

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN