DAFTAR ISI

Halaman

ABSTRAK …… i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR ……. iii

DAFTAR ISI ……..... vi

DAFTAR GAMBAR ……..…….. xi

DAFTAR TABEL ……..... xiv

DAFTAR SIMBOL ……...xvi

BAB I PENDAHULUAN ……... 1

1.1 Latar belakang ……...….. 1

1.2 Identifikasi masalah ……. 2

1.3 Batasan masalah …….. 2

1.4 Maksud dan tujuan ……. 3

1.5 Metodologi penelitian ……. 3

1.5.1 Teknik pengumpulan data …….. 3

1.5.2 Model proses ……. …… 4

1.5.3 Metode pendekatan sistem ……. 5

1.6 Waktu dan tempat penelitian ……. 5

1.7 Sistematika penulisan …….. 5

BAB II LANDASAN TEORI ……. 7

2.1 Pengertian sistem …… 7

2.1.1 Karakteristik sistem …… 8

2.2 Konsep dasar informasi ……...… 9

2.3 Konsep dasar sistem informasi ……... 10

2.3.1 Manfaat sistem informasi …… 11

2.3.2 Kegiatan sistem informasi ……11

2.4 Analisis sistem …… 12

2.4.1 Langkah-langkah menganalisis sistem …… 13

2.4.2 Alat yang digunakan dalam menganalisis sistem…… 13

2.5 Perancangan sistem ……. 14

2.5.1 Langkah-langkah perancangan sistem ……...….. 15

2.5.2 Perancangan basis data …… 15

2.5.3 Perancangan program …….. 17

2.6 Basis data …… 18

2.6.1 Pengertian basis data ……18

2.6.2 Database manajemen sistem (DBMS) ……... 20

2.6.3 Peranan basis data ……21

2.7 *Relationship*..…… 22

2.7.1 Relasi satu ke banyak …….. 22

2.7.2 Relasi banyak ke banyak ……. 22

2.7.3 Relasi satu ke Satu ……... 23

2.8 Arsitektur aplikasi ……23

2.8.1 Pengertian jaringan komputer ……..24

2.8.2 Jenis-jenis jaringan komputer …….. 24

2.8.3 Topologi jaringan komputer …… 26

2.8.4 Manfaat jaringan komputer ……...…28

2.9 *Client server* …… 29

2.10 Perangkat lunak pendukung ……30

2.10.1 Microsoft Visual Basic 6.0 …..…… 30

2.10.2 *SQL Server* 2000 ……..31

2.11 Pengolahan data nilai ……. ……..32

2.11.1 Langkah-langkah pengolahan data …….. 33

BAB III ANALISIS SISTEM ……..……. 35

3.1 Sejarah singkat STIE YPKP …… 34

3.2 Struktur organisasi STIE YPKP …….. 38

3.3 Uraian tugas (*job description*)…….…… 39

3.4 Analisis sistem yang sedang berjalan …….. 40

3.4.1 Analisis prosedur ……. 41

3.4.2 Diagram context yang sedang berjalan …… 45

3.4.3 Data flow diagram yang sedang berjalan ……45

3.4.4 Analisis dokumen …… 49

3.5 Evaluasi sistem yang sedang berjalan …… 52

BAB IV PERANCANGAN SISTEM ……..… 53

4.1 Tujuan perancangan ……53

4.2 Perancangan alir informasi ……. 54

4.2.1 Perancangan prosedur sistem …….. 54

4.2.2 Perbedaan dengan sistem yang lama ……55

4.3 Diagram alir dokumen (*flow map*) ……. 55

4.4 *Diagram context* …….. 58

4.5 *Event List* (daftar kejadian) ……59

4.6 *Data flow diagram (DFD)* ……..… 60

4.6.1 Spesifikasi proses ……..…65

4.7 *Data dictionary* (kamus data) …… 69

4.8 Perancangan basis data …… 74

4.8.1 Normalisasi …….. 74

4.8.2 *Entity relationship diagram* …..…….. 77

4.8.3 Relasi tabel ……...77

4.8.4 Struktur file …….. 78

4.9 Perancangan tampilan …….. 82

4.9.1 Rancangan masukan ……83

4.9.2 Rancangan keluaran ……94

4.10 Pengkodean ……..95

4.11 Struktur menu …….. 98

4.12 Kebutuhan sistem ……100

4.12.1 Perangkat keras …… 100

4.12.2 Kebutuhan perangkat lunak ……. 101

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM ……...… 102

5.1 Implementasi sistem …… 102

5.1.1 Implementasi antar muka ……102

5.1.2 Implementasi tampilan menu input ……. 102

5.1.3 Implementasi tampilan menu olah data ……... 103

5.1.4 Implementasi tampilan view data …… 103

5.1.5 Implementasi antar muka output ……. 104

5.2 Penggunaan program ……... 104

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN ……... 114

6.1 Kesimpulan …….. 114

6.2 Saran …… 115

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN