DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN **i**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN **ii**

ABSTRAK **iii**

ABSTRACK **iv**

KATA PENGANTAR **v**

DAFTAR ISI **viii**

DAFTAR GAMBAR **xiii**

DAFTAR TABEL **xiv**

DAFTAR SIMBOL **xix**

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian……..…….. 1

1.2 Identifikasi Masalah 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 Manfaat Penelitian....……..…….…….……. 5

1.4.1 Manfaat Akademis ..…….. 5

1.4.1 Manfaat Praktis …...……..... 6

1.5 Batasan Masalah ……... ...…....…… 6

1.6 Lokasi dan Waktu Penelitian ...…....…. 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Sistem Informasi Registrasi dan Pembayaran SPP …..……..……... 8

2.1.1 Konsep Dasar Sistem ……..…….. 8

2.1.1.1 Klasifikasi Sistem ….....…… 9

2.1.1.2 Ciri-ciri Sistem ……...……..…… 11

2.1.1.3 Bantuk Dasar Sistem …..…….…… 12

2.1.1.4 Karakteristik Sistem …...…….…… 12

2.1.1.5 Alat Pengembangan Sistem ……..…… 15

2.2 Konsep Dasar Informasi …….……... 21

2.2.1 Kualitas Informasi ..…….. 22

2.2.2 Hirarki Informasi …..…… 23

2.2.3 Siklus Hidup Infomasi …..…… 24

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi …….……..……... 24

2.3.1 Komponen Sistem Informasi ..…….. 24

2.3.2 Kehandalan Sistem Informasi ..……..…….. 26

2.4 Pengertian Akademik …….……..……... 27

2.5 Pengertian SPP ……..…….……..……... 28

2.6 Pengertian Registrasi …….…….……..……... 29

2.7 Jaringan Komputer ……..……..……... 29

2.7.1 Topologi Jaringan Komputer …… 30

2.7.2 Pengertian Client Server ……..…….. 33

2.8 Tinjauan Perangkat Lunak …….……..……... 33

2.8.1 Sekilas Mengenai SQL Server 2000 …..…….. 34

2.8.2 Sekilas Mengenai Visual Basic 6.0 …….. 34

2.8.3 Crystal Report …….. 35

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian……..... 36

3.1.1 Sejarah Singkat SMA Negeri 1 Cisarua ……... 36

3.1.2 Visi dan Misi SMA Negeri 1 Cisarua ….……. 37

3.1.3 Struktur Organisasi SMA Negeri 1 Cisarua ….……... 38

3.1.4 Deskripsi Tugas …….……... 39

3.2 Metode Penelitian ...……..... 41

3.2.1 Desain Penelitian…….…….. 41

3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data …….. 42

3.2.2.1 Sumber Data Primer ……. 42

3.2.2.2 Sumber Data Sekunder ……..….. 43

3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem ….……..... 44

3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem ….……. 44

3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem …… 44

3.2.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan ……..…….. 45

3.2.4 Pengujian Software ……...……... 49

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan di SMA Negeri 1 Cisarua ……..... 51

4.1.1 Analisis Dokumen …….……...…… 51

4.1.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan ….....…… 55

4.1.2.1 Flowmap SI Registrasi & Pembayaran SPP yang Berjalan …… 57

4.1.2.2 Diagram Konteks …… 63

4.1.2.3 Data Flow Diagram (DFD) ….……. 63

4.1.3 Evaluasi Sistem yang Sedang Berjalan ….....…… 67

4.2 Perancangan Sistem ……...……..... 68

4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem ……..……...…… 68

4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan ….....…… 68

4.2.3 Perancangan Prosedur Yang Diusulkan ……...…… 69

4.2.3.1 Flowmap SI Registrasi & Pembayaran SPP yang Diusulkan …… 72

4.2.3.2 Diagram Konteks ……. 76

4.2.3.3 Data Flow Diagram …….. 77

4.2.3.4 Kamus Data …….. 80

4.2.4 Perancangan Basis Data ……...…… 91

4.2.4.1 Normalisasi …….. 91

4.2.4.2 Relasi Tabel ……. 95

4.2.4.3 Entity Relationship Diagram (ERD) …… 96

4.2.4.4 Struktur File ……. 97

4.2.4.5 Kodifikasi …… 101

4.2.5 Perancangan Antar Muka ……..……...…… 102

4.2.5.1 Struktur Menu …… 103

4.2.5.2 Perancangan Input ……. 103

4.2.5.3 Perancangan Output …… 110

4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan ……...…...…… 114

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi ……. 116

5.1.1. Batasan Implementasi (optional) ……... 116

5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak …… 117

5.1.3. Implementasi Perangkat Keras ……... 117

5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) …… 118

5.1.5. Implementasi Antar Muka ……. 127

5.1.6. Implementasi Instalasi Program …….. 131

5.1.7. Penggunaan Program ……. 133

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan ……. 161

6.2 Saran …… 162

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN