DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACK* ..... ii**

KATA PENGANTAR. iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR. xii

DAFTAR TABEL xix

DAFTAR SIMBOL xxii

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi 9

2.1.1. Karakteristik Sistem 9

2.1.2. Elemen Sistem 12

2.1.3. Klasifikasi Sistem 14

2.1.4. Pengertian Informasi 15

2.1.5. Pengertian Sistem Informasi 16

2.2. Pengertian Perpustakaan 17

2.2.1. Fungsi-Fungsi Perpustakaan 18

2.2.2. Jenis-Jenis Perpustakaan 19

2.2.3. Konsep Dasar Peminjaman Dan Pengembalian Buku 20

2.3. Perangkat Lunak Pendukung 20

2.3.1. Bahasa Pemrograman Borland Delphi 21

2.3.2. Program Aplikasi MySQL 22

2.4. Jaringan Komputer 23

2.4.1. Pengertian Jaringan Komputer 23

2.4.2. Tujuan Dibangunnya Jaringan Komputer 23

2.4.3. Jenis-Jenis Jaringan Komputer 24

2.4.4. Topologi Jaringan Komputer 25

2.4.5. Manfaat Jaringan Komputer 28

2.5. Sistem *Client Server* 31

2.5.1. Cara Kerja *Client Server* 32

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian 33

3.1.1. Sejarah Singkat PGII 1 Bandung 33

3.1.2. Visi dan Misi PGII 1 Bandung 34

3.1.3. Struktur Organisasi PGII 1 Bandung 35

3.1.4. Deskripsi Tugas 37

3.2. Metode Penelitian 38

3.2.1. Desain Penelitian 39

3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 39

3.2.2.1. Sumber Data Primer 40

3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 40

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 40

3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 41

3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 41

3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 43

1. *Flow Map* 44

2. Diagram Kontek 44

3. Data Flow Diagram 44

4. Kamus Data 45

5. Perancangan Basis Data 45

a. Normalisasi 46

b. Tabel Relasi 46

3.2.4. Pengujian *Software* 47

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1. Analisis Sistem Yang Berjalan 48

4.1.1. Analisis Dokumen 48

4.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 51

4.1.2.1. *Flow Map* 55

4.1.2.2. Diagram Kontek 58

4.1.2.3. Data *Flow* Diagram 59

4.1.3. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 64

4.2. Perancangan Sistem 65

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 65

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan 66

4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan 66

4.2.3.1. *Flow Map* 67

4.2.3.2. Diagram Konteks 69

4.2.3.3. Data Flow Diagram 70

4.2.3.4. Kamus Data 75

4.2.4. Perancangan Basis Data 80

4.2.4.1. Normalisasi 80

4.2.4.2. Relasi Tabel 84

4.2.4.3. *Entity Relationship Diagram* 84

4.2.4.4. Struktur *File* 85

4.2.4.5. Kodifikasi 90

4.2.5. Perancangan Antar Muka 92
4.2.5.1. Struktur Menu 93
4.2.5.2. Perancangan *Input* 93
4.2.5.3. Perancangan *Output* 112
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 116

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1. Implementasi 118
5.1.1. Batasan Implementasi 119
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 119
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 120
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintak SQL) 121
5.1.5. Implementasi Antar Muka 128
5.1.6. Implementasi Instalasi Program 131
5.1.7. Penggunaan Program 141
5.2 Pengujian 178
5.2.1. Rencana Pengujian 179
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 179
5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 187

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 188
6.2. Saran 189

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN