DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

KATA PENGANTAR ..... **iii**

DAFTAR ISI ..... **vi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xi**

DAFTAR TABEL ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xv**

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang 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 5

1.3.2. Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 6

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.6.1. Lokasi Penelitian 7

1.6.2. Waktu Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 10
2.1.1 Elemen atau Komponen Sistem 10
2.1.2 Klasifikasi Sistem 11
2.2 Konsep Dasar Informasi 12
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi 12
2.3 Pengertian Data dan Pengolahan Data 13
2.4 Software Pendukung 14
2.4.1 Bahasan NetBeans IDE 14
2.4.2 Bahasan MySQL 15
2.4.3 iReport..... 16

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian 18
3.1.1 Sejarah Gereja Mahasiswa Bandung (GEMA) 18
3.1.2 Visi dan Misi Gereja Mahasiswa Bandung 19
3.1.3 Stuktur Organisasi 20
3.1.4 Deskripsi Tugas 20
3.2 Metode Penelitian 21
3.2.1 Desain Penelitian 21
3.2.2 Jenis dan Metode Pengumpulan Data 22
3.2.2.1 Sumber Data Primer (Wawancara dan Observasi) 22
3.2.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 23
3.2.3 Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 23
3.2.3.1 Metode Pendekatan Sistem 23
3.2.3.2 Metode Pengembangan Sistem 24
3.2.3.3 Alat Bantu dan Analisis Perancangan 26
3.2.4 Pengujian Software 32

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 34

4.1.1 Analisis Dokumen 34
4.1.2 Analisis Prosedur Pengolahan Data Yang Sedang Berjalan ... 38
4.1.2.1 *Flowmap* 39
4.1.2.2. Diagram Konteks 43
4.1.2.3. Data Flow Diagram (DFD) 45
4.1.2.3.1 DFD Level 0 Sistem Informasi Pengolahan Data 46
4.1.2.3.2 DFD Level 1 Proses 1.0 Sistem Informasi Pemasukan 46
4.1.2.3.3 DFD Level 1 Proses 2.0 Sistem Informasi Pengeluaran 47
4.1.2 Evaluasi Sistem yang sedang berjalan 48
4.2 Perancangan Sistem 49
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 49
4.2.2 Gambaran Umum yang Diusulkan 50
4.2.3 Perancangan Prosedur yang Diusulkan 51
4.2.3.1 Flow Map Penjualan dan Pemesanan yang Diusulkan 53
4.2.3.1.1 Flow Map Penjualan yang diusulkan 53
4.2.3.2 Diagram Konteks 57
4.2.3.3 Data Flow Diagram (DFD) 58
4.2.3.3.1 DFD Level 0 Sistem Informasi Pengolahan Data 59
4.2.3.3.2 DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Data Pemasukan 60
4.2.3.3.3 DFD Level 1 Proses 2 Pengolahan Data Pengeluaran 61
4.2.3.4 Kamus Data 61
4.2.4 Perancangan Basis Data 64
4.2.4.1 Normalisasi 64
3.2.4.2. Relasi Tabel 66
3.2.4.3. Entity Relationship Diagram 67
3.2.4.4. Struktur File 68

3.2.4.5. Kodefikasi 74
4.2.5. Perancangan Antar Muka 74
4.2.5.1 Struktur Menu 74
4.2.5.2. Perancangan Input 75
4.2.5.3. Perencanaan Output 81
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 85

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 86
5.1.1 Batasan Implementasi 86
5.1.2 Perangkat Lunak Peralatan 87
5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan 87
5.1.4 Implementasi Basis Data 88
5.1.5. Implementasi Form Antar Muka 94
5.1.5.1 Implementasi Form Data Mahasiswa 95
5.1.5.2 Implementasi Form Data Pastur 96
5.1.5.3 Implementasi Form Data Kas 97
5.1.5.4 Implementasi Form Data Sumbangan 97
5.1.5.5 Implementasi Form Data Sumbangan Alumni 98
5.1.5.6 Implementasi Form Data Pengeluaran 99
5.1.5.7 Implementasi Form Total 100
5.1.5.8 Implementasi Form Laporan Data Mahasiswa 101
5.1.5.9 Implementasi Form Laporan Data Keuangan 101
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 102
5.1.6.1 Instalasi WAMP 102
5.1.6.2 Instalasi Program 106
5.1.7. Cara Mudah Menggunakan Aplikasi 111
5.2. Pengujian 117
5.2.1 Rancangan Pengujian 117
5.2.2 Rencana Pengujian 118
5.2.3 Kasus dan Hasil Pengujian 118

5.2.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 123

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan 125

6.2. Saran 126

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN