DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PERNYATAAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI vi

DAFTAR GAMBAR x

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Tinjauan Instansi 8

2.1.1 Sejarah Instansi 8

2.1.2 Sejarah Terbentuknya Dewan Pastoral Paroki 11

2.1.3 Struktur Organisasi 12

2.2 Landasan Teori 13

2.2.1 Pengertian system 13

2.2.1.1 Pengertian Informasi 13

2.2.1.2 Sistem Informasi 14

2.2.1.3 Pemakai Sistem Informasi 15

2.2.1.4 Komponen Sistem Informasi 16

2.2.1.5 Kegiatan Sistem Informasi 17

2.2.2 Basis Data 17

2.2.2.1 Tahap Pemodelan Basis Data 18

2.2.3 Pemodelan Sistem 20

2.2.3.1 *Data Flow Diagram* 20

2.2.3.2 Diagram Konteks 22

2.2.3.3 *Entity Relationship Diagram* 22

2.2.3.4 Kamus Data 23

2.2.4 PHP dan MySQL 18

2.2.5 Metode dengan Sistem Pengarsipan 26

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Analisis Sistem 32

3.1.1 Analisis masalah 32

3.1.2 Analisis prosedur yang sedang berjalan 33

3.1.3 Analisis sorting berdasarkan alphabetical dan kronologis 43

3.1.3.1 Flowchat proses sorting berdasarkan alphabet dan kronologis 45
3.1.4 Analisis metode yang dipakai 46
3.1.4.1 Studi Kasus 46
3.1.5 Analisis Kebutuhan Non Fungsional dan Kebutuhan Fungsional 49
3.1.5.1 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 49
1. Analisis Perangkat Keras 50
2. Analisis Perangkat Lunak..... 50
3. Analisis Pengguna 52
4. Analisis Jaringan 54
5. Analisis Basis Data..... 54
3.1.5.2 Analisis Kebutuhan Fungsional 57
1. Diagram Konteks..... 57
2. Data Flow Diagram 57
3. Spesifikasi Proses 68
4. Kamus Data 93
5. Skema Relasi 121
6. Struktur Tabel..... 122
3.1.6 Perancangan Pengkodean..... 127
3.1.7 Perancangan Arsitektur 130
3.1.7.1 Perancangan Struktur Menu..... 130
3.1.8 Perancangan Antarmuka 132
3.1.8.1 Perancangan Tampilan Program 132

3.1.9 Perancangan Prosedural 145

3.1.10 Jaringan Semantik..... 148

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

4.1 Implementasi 150

4.1.1 Implementasi Perangkat Lunak..... 150

4.1.2 Implementasi Perangkat Keras..... 150

4.1.3 Implementasi Basis Data..... 151

4.1.4 Implementasi Antarmuka 156

4.2 Pengujian Perangkat Lunak..... 156

4.2.1 Pengujian alpha 157

4.2.2 Lingkungan pengujian..... 157

4.2.3 Skenario Pengujian..... 157

4.2.4 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha 160

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha 178

4.2.6 Pengujian Beta 178

4.2.7 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta..... 183

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan 185

5.2 Saran..... 185

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN