DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iv

DAFTAR ISI v

DAFTAR TABEL vi

DAFTAR GAMBAR vii

DAFTAR SIMBOL viii

DAFTAR LAMPIRAN ix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah 1

1.2 Identifikasi Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 5

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 5

1.5.2 Teknik Pengembangan Perangkat Lunak 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAU PUSTAKA

2.1 Tinjau Perusahaan 9

2.1.1 Sejarah Singkat 9

2.1.2 Struktur Organisasi 11

2.1.3 Deskripsi Kerja Bagian Yang Terkait 13

2.2 Landasan Teori 14

2.2.1 Konsep Dasar Sistem 14

2.3 Konsep Dasar Informasi 18

2.3.1 Konsep Dasar Sistem Informasi 20

2.4 Metode Pengembangan Sistem 20

2.5 Analisis Dan Perancangan Terstruktur 21

2.5.1 Diagram Alir 22

2.5.2 Diagram Konteks 22

2.5.3 DFD *(Data Flow Diagram)* 23

2.5.4 Kamus Data 24

2.5.5 ERD *(Entity Relational Diagram)* 24

2.6 Basis Data 28

2.6.1 DBMS *(Database Management System)* 29

2.7 Sistem *Client Server* 30

2.7.1 Kelebihan Model Hubungan *Client Server* 30

2.7.2 Kekurangan Model Hubungan *Client Server* 31

2.8 Perangkat Lunak Pendukung 31

2.8.1 Borland Delphi 7.0 31

2.8.2 *MySQL Datbase* 32

2.8.2.1 Keistimewaan *MySQL* 33

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1 Analisis Sistem 36

3.1.1 Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 36

3.1.2 Analisis Kebutuhan *Non-Fungsional* 44

3.1.2.1 Analisis *User* 44

3.1.2.2 Analisis *Software* 45

3.1.2.3 Analisis *Hardware* 45

3.1.2.4 Analisis Jaringan 46

3.1.3 ERD *(Entity Relational Diagram)* 47

3.1.4 Analisis Kebutuhan *Fungsional* 49

3.1.4.1 Diagram Konteks 49

3.1.4.2 DFD *(Data Flow Diagram)* 50

3.1.4.3 Spesifikasi Proses 57

3.1.4.4 Kamus Data 62

3.2 Perancangan Sistem 63

3.2.1 Relasi Antar Tabel 64

3.2.2 Struktur File 64

3.2.3 Perancangan Pengkodean 67

3.2.4 Perancangan Antar Muka 69

3.2.5 Struktur Menu 69

3.2.5.1 Perancangan Masukan (*Input)* 71

3.2.5.2 Perancangan Keluaran *(Output)* 79
3.2.5.3 Perancangan Pesan 82
3.2.5.4 Jaringan Semantik 83
3.2.5.5 Perancangan Prosedural 85
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM
4.1 Implementasi 90
4.1.1 Perangkat Lunak Pendukung 90
4.1.2 Perangkat Keras Pendukung 91
4.1.3 Implementasi Database dan Antar Muka 91
4.1.3.1 Implementasi Database 92
4.1.3.2 Implementasi Antar Muka 96
4.2 Pengujian Alpha 100
4.2.1 Pengujian Sistem 100
4.2.1.1 Pengujian Login 101
4.2.1.2 Pengujian Pengolahan Data Kecamatan 103
4.2.1.3 Pengujian Pengolahan Data Kelurahan 108
4.2.1.4 Pengujian Pengolahan Data Kriteria 112
4.2.1.5 Pengujian Pengolahan Data Gakin dan Tanggungan 117
4.2.1.6 Pengujian Pengolahan Data Kwitansi 123
4.3 Pengujian Betha 126
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 134
5.2 Saran… 135

DAFTAR PUSTAKA 136

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran A Tampilan Antar Muka 145

Lampiran B Listing Program 146

Lampiran C Hasil Kuesioner 191