DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

ABSTRAK ..... **i**

ABSTRACT ..... **ii**

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

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

DAFTAR TABEL ..... **xi**

DAFTAR GAMBAR ..... **xiv**

DAFTAR SIMBOL ..... **xix**

DAFTAR LAMPIRAN ..... **xxii**

BAB I PENDAHULUAN **1**

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah 3

1.3 Maksud dan Tujuan 3

1.4 Batasan Masalah 4

1.5 Metedologi Penelitian 5

1.5.1 Teknik Penumpulan Data 5

1.5.2 Teknik Pengembangan Sistem 6

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB II TINJAUAN PUSTAKA **9**

2.1 Tinjauan Instansi 9

2.1.1 Keputusan Wali Kota Bekasi tentang tugas pokok dan fungsi Infokom.....9

2.1.2 Struktur Organisasi 10

2.2 Landasan Teori.....13

2.2.1 Konsep Dasar sistem.....12

2.2.2 Karakteristik sistem.....13

2.2.3 Klasifikasi sistem 15

2.3 Konsep Dasar Informasi.....16

2.2.1 Konsep Dasar sistem Informasi 17

2.4 Metode Pengembangan Sisem dengan *Incremental* 19

2.5 Analisis Perancangan Terstruktur 19

2.5.1 Diagram Kontek.....20

2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 20

2.5.3 Kamus Data.....20

2.5.5 *Entity Relation Diagram* (ERD.....21

2.6 Konsep Basis Data 22

2.5.1 Desain Basis Data 23

2.7 Jaringan Komputer.....20

2.6.1 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 24

2.6.2 Topologi Jaringan 25

2.8 Pengertian *Client Server* 28

2.8.1 Cara Kerja Klient Server.....29

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 29

2.9.1 Bahasa Pemrograman Delphi.....30

2.9.2 MySQL 31

2.9.2.1 Keistimewaan MySql.....32

2.10 Konsep Dasar Pengarsipan.....34

2.10.1 Jenis-Jenis Arsip 35

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 39

3.1 Analisis Sistem.....35

3.1.1 Prosedur yang terlibat 35

3.1.2 Analisis Pengkodean.....45

3.1.3 Analisis Basis Data 48

3.1.4 Kebutuhan Non fungsional 50

3.1.4.1 Analisis Perangkat keras/*hardware* 50

3.1.4.2 Analisis Perangkat lunak/*software*.....52

3.1.4.3 Analisis pengguna/*brainware* 53

3.1.4.4 Analisis Jaringan.....54

3.1.5 Analisis Kebutuhan Fungsional 55

3.1.5.1 Diagram Konteks 56

3.1.5.2 *Data Flow Diagram* (DFD) 57

3.1.5.3 Spesifikasi Proses 66

3.1.5.4 Kamus Data.....86

3.2 Perancangan Sistem 90

3.2.1 Relasi Antar Tabel 90

3.2.2 Stuktur Tabel.....91

3.2.3 Perancangan Menu.....95

3.2.4 Perancangan Antar Muka.....96

3.2.4.1 Perancangan Antar Muka Masukan 96

3.2.4.2 Perancangan Antar Muka Keluaran 105

3.2.4.3 Perancangan Antar Format Pesan 107

3.2.4.4 Perancangan Jaringan semantik 108

3.3 Perancangan Prosedural Dengan Menggunakan

Flowchart 110

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 115

4.1 Implementasi.....115

4.1.1 Perangkat Keras Pembangun 115

4.1.2 Perangkat Lunak Pembangun 116

4.1.3 Implementasi Jaringan 117

4.1.4 Implementasi Pengguna.....117

4.1.5 Implementasi Basis Data.....117

4.1.6 Implementasi Antar Muka 120

4.1.6.1 Tampilan Form Kepala Bidang (*Admin*).....121

4.1.6.2 Tampilan Form Kasir (*Client*).....128

4.1.6.3 Tampilan Form Pesan 136

4.2 Pengujian Sistem 137

4.2.1 Rencana Pengujian.....137

4.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian Alpha.....138

4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpha.....147

4.2.4 Kamus dan Hasil Pengujian Beta.....149

4.2.5 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 148

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....154

5.1 Kesimpulan 154

5.2 Saran.....155

DAFTAR PUSTAKA.....156

Lampiran A Tampilan Antar Muka 157

Lampiran B Listing Program 173

Lampiran C Hasil Kuesioner.....200

Lampiran D Dokumen Manual dari Sistem Lama.....204

Lampiran E Surat Penelitian.....209