DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii

LEMBAR PENGUJIAN iii

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN iv

ABSTRAK v

ABSTRACT vi

KATA PENGANTAR vii

DAFTAR ISI ix

DAFTAR GAMBAR xiv

DAFTAR TABEL xviii

DAFTAR SIMBOL xix

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah 3

1.3 Batasan Masalah 4

1.4 Kegunaan Penelitian 5

1.4.1 Kegunaan Praktis 5

1.4.2 Kegunaan Akademis 6

1.5 Batasan Masalah 6

1.6 Tempat dan Waktu/Jadwal Penelitian 7

BAB II LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem 8

2.2 Konsep Dasar Informasi 12

2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 13

2.4 Metode Pengembangan Sistem 15

2.5 Metode Analisis dan Pengembang Sistem 18

2.5.1 Diagram Konteks 18

2.5.2 DFD (*Data Flow Diagram*) 19

2.5.3 Kamus Data 20

2.5.4 Normalisasi 21

2.5.5 ERD (*Entity Relation Diagram*) 22

2.6 Basis Data (*Database*) 26

2.7 Arsitektur Jaringan 27

2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 27

2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 28

2.7.3 Topologi Jaringan Komputer 28

2.7.4 Manfaat Jaringan Komputer 29

2.8 Pengertian *Client Server* 31

2.8.1 Pengertian *Client* 32

2.8.1 Pengertina *Server* 32

2.9 Perangkat Lunak Pendukung 35

2.9.1 Sekilas Tentang Delphi 35

2.9.2 Sekilas Microsoft Access 36
2.10 Sekilas Mengenai Dinas 37
2.10.1 Pengertian Gaji 38
2.10.2 Pengertian Cuti 39
2.10.3 Pengertian Pensiun 39
2.10.4 Pengertian Mutasi 42
2.10.5 Pengertian Absensi 42

BAB III ANALISIS SISTEM

3.1 Objek Penelitian.....44
3.1.1 Sejarah Dinas Koperasi dan Usaha Kecil Menengah ……44
3.1.2 Visi dan Misi Dinas Koperasi dan UKM Propinsi Jawa Barat 48
3.1.3 Struktur Organisasi …. 49
3.1.4 Deskripsi Tugas Bagian yang Terkait..... 51
3.2 Metodologi Penelitian 55
3.2 Analisis Sistem..... 55
3.2.1 Sumber Data Primer 55
3.2.2 Sumber Data Sekunder (Dokumentasi) 55
3.3 Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem 56
3.3.1 Metode Pendekatan Sistem 56
3.3.2 Metode Pengembangan Sistem 56
3.3.3 Alat Bantu Analisis dan Perancangan..... 58

3.3.3.1 Flow Map 58
3.3.3.2 Diagram Kontek 58
3.3.3.3 Data Flow Diagram 58
3.3.3.4 Kamus Data 58
3.3.3.5 Perancangan Basis Data 59
3.4 Faktor Pengujian Software 59

BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan 61
4.1.1 Analisis Dokumen 61
4.1.2 Analisis Prosedur Sistem Informasi dan Flowmap Sistem Informasi yang Sedang Berjalan 69
4.1.2.1 Flow Map Absensi 70
4.1.2.2 Diagram Konteks 78
4.1.2.3 Data Flow Diagram 78
4.1.3 Evaluasi Sistem Informasi yang Sedang Berjalan 82
4.2 Perancangan Sistem 83
4.2.1 Tujuan Perancangan Sistem 83
4.2.2 Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 84
4.2.3 Perancangan Prosedur dan Flowmap Yang Diusulkan 84
4.2.3.1 Flow Map 85
4.2.3.2 Diagram Kontek 91
4.2.3.3 Data Flow Diagram 92

4.2.3.4 Kamus Data 97
4.2.4 Perancangan Basis Data 108
4.2.4.1 Normalisasi 108
4.2.4.2 Relasi Tabel 112
4.2.4.3 Entity Relationship Diagram 113
4.2.4.4 Struktur File 113
4.2.4.5 Kodifikasi 118
4.2.5 Perancangan Antar Muka 119
4.2.5.1 Struktur Menu 120
4.2.5.2 Perancangan Input 120
4.2.5.3 Perancangan Output 126
4.2.6 Perancangan Arsitektur Jaringan 135

BAB VI IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

5.1 Implementasi 137
5.1.1 Batasan Implementasi 137
5.1.2 Perangkat Lunak Pengembangan 138
5.1.3 Perangkat Keras Pengembangan 138
5.1.4 Implementasi Basis Data 139
5.1.5 Implementasi Antar Muka 142
5.1.5.1 Implementasi Halaman Berdasarkan User
Bagian Kepegawaian 142

5.1.5.2 Implementasi Halaman Berdasarkan User Sekertariat Dinas 143
5.1.5.3 Implementasi Halaman Berdasarkan User Bagian Keuangan 143
5.1.6 Implementasi Instalasi Program 143
5.1.7 Penggunaan Program..... 147
5.2 Pengujian 158
5.2.1 Rencana Pengujian..... 158
5.2.2 Kasus dan Hasil Pengujian..... 159
5.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian 166
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN
6.1 Kesimpulan 167
6.2 Saran 168
DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN