DAFTAR ISI

ABSTRAK …… i

ABSTRACT …… ii

KATA PENGANTAR ……. iii

DAFTAR ISI ……... v

DAFTAR GAMBAR ……..…….. x

DAFTAR TABEL ……..... xii

DAFTAR SIMBOL ……...xiii

BAB I PENDAHULUAN ……... 1

1.1 Latar belakang ……...….. 1

1.2 Identifikasi masalah ……. 2

1.3 Batasan masalah …….. 2

1.4 Maksud dan tujuan ……. 3

1.5 Metodologi penelitian ……. 3

1.5.1 Metode pengumpulan data …….. 4

1.5.2 Metode Pengembangan Sistem Informasi ……... 4

1.5.3 Metode Pendekatan Sistem ……. 6

1.6 Sistematika penulisan …….. 7

BAB II LANDASAN TEORI ……. 9

2.1 Konsep Dasar sistem …… 9

2.1.1 Pengertian Sistem …… 9

2.1.2 Bentuk Umum Sistem …….. 10

2.1.3 Karekteristik Sistem …….. 11

2.2 Konsep dasar informasi ……..…..12

2.3 Konsep dasar sistem informasi ……... 13

2.3.1 Manfaat sistem informasi …… 14

2.3.2 Kegiatan sistem informasi ……14

2.4 Analisis sistem …… 15

2.4.1 Langkah-langkah menganalisis sistem …… 16

2.5 Perancangan sistem ……. 16

2.6 Pemodelan (*Modelling*) ……... 17

2.7 Pengenalan UML *(Unified Modelling Language)*..……. 18

2.7.1 Pengertian UML…… …….. 19

2.7.2 Bagian – Bagian UML …….19

2.7.3 Gambaran dari UML ……... 23

2.7.4 *Indicator Multiplicity* ……..……... ….25

2.8 Basis Data …… 25

2.8.1 Pengertian Basis Data ……..25

2.8.2 *Database Manajemen Sistem* (DBMS) ….…….. 27

2.8.3 Peranan Basis Data ……..…… 28

2.9 Arsitektur Aplikasi …...……29

2.9.1 Topologi Jaringan Komputer ……... 32

2.9.2 Manfaat Jaringan Komputer …….34

2.10 Perangkat lunak pendukung …….35

2.10.1 *Apache* ……...…..……35

2.10.2 *Personal Home Page tool* (PHP) ……..... 36

2.10.3 *HTML* 37

2.10.4 *MYSQL Database* ……. 37

2.10.5 *Macromedia Dreamweaver 8* …….. 37

2.10.6 *Xampp*……38

2.11 Data Kependudukan …… 38

BAB III ANALISIS SISTEM ……41

3.1 Sejarah Singkat Kantor Kecamatan Cimahi Utara……41

3.2 Visi, Misi, Tujuan dan Sasaran …….. 42

3.2.1 Visi dan Misi ……...…42

3.2.2 Tujuan dan Sasaran ……. 42

3.3 Struktur Organisasi …….……. 43

3.4 Deskripsi Kerja …… 44

3.5 Analisa sistem yang sedang berjalan …… 49

3.5.1 *Model Use Case Bisnis* ……... 49

3.5.2 Aktivitas Diagram Pengisian Formulir ……... 51

3.5.3 *Scenario Use Case* Pengisian Formulir …….. 51

3.5.4 Aktivitas Diagram Pengolahan Data …….. 53

3.5.5 *Scenario Use Case* Pengolahan Data …….. 53

3.5.6 Aktivitas Diagram Laporan Pembuatan Data Kependudukan ……. 55

3.5.7 *Scenario Use Case* Laporan Pembuatan Data Kependudukan ……..… 55

3.6 Bisnis Model Objek …….……. 56

3.6.1 *Use Case Realization* ……..…….. 57

3.6.2 *Use Case Realization* Pengisian Formulir …… 58

3.6.3 *Use Case Realization* Pengolahan Data ……... 58

3.6.4 *Use Case Realization* Laporan Pembuatan Data Kependudukan ……..58

3.6.5 *Use Case Realization* Data Penduduk ……..….. 58

5.7 Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan ……..…. 59

BAB IV PERANCANGAN SISTEM ……..… 60

4.1 *Requirement*…… 60

4.2 *Candidat Class* ……..…. 61

4.3 *Sequence Diagram* ……..…….62

4.4 *Collaboration Diagram* ……..... 64

4.5 *Atribut dan Relasi Antar Kelas* …….66

4.6 Perancangan Program Input dan Output …….. 67

4.6.1 Perancangan Input …….. 67

4.6.2 Perancangan Output …… 76

4.7 *Struktur File* ……..… 79

4.8 Pengkodean ……. 80

4.9 Kebutuhan Sistem …… 82

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM ……..… 83

5.1 implementas sistem…… 83

5.2 tampilan antar muka input dan output……. 84

5.2.1 Tampilan utama sistem informasi Data kependudukan……..84

5.2.2 Tampilan Admin……..85

5.2.3 Input data pegawai……86

5.2.4 Input data penduduk…….86

5.2.5 Input data form anggota keluarga…….87

5.2.6 Tampilan output data pegawai…..…….88

5.2.7 Tampilan output data penduduk…..…….89

5.2.8 Tampilan output data anggota keluarga…..…….90

5.2.9 Tampilan pencarian data……..…..…….91

5.2.10 Tampilan presentasi data…..……..…..…….92

5.3 Pengujian program…….……94

5.3 Penggunaan komputer…….....95

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN…… …96

6.1 Kesimpulan …….. 96

6.2 Saran …… 97

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN