DAFTAR ISI

Kata Pengantar.....i

Daftar Isi..... iii

Daftar Gambar..... x

Daftar Tabel..... xiii

Abstrak..... xv

Abstract.....xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....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 LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem.....8

2.1.1 Pengertian Sistem. 8

2.1.2 Karakteristik Sistem.....8

2.2 Pengembangan sistem.....10

2.3 Pendekatan Pengembangan Sistem 12

2.4 Konsep Dasar Informasi..... 12
2.4.1 Pengertian Informasi.....12
2.4.2 Sumber Informasi.....12
2.4.3 Kualitas Informasi.....13
2.4.4 Nilai Informasi.....14
2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi.....14
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi.....14
2.5.2 Komponen Sistem Informasi..... 14
2.5.3 Perancangan Sistem Informasi.....15
2.6 Pengertian e-Government..... 16
2.6.1 Pengembangan E-Government..... 17
2.6.2 Model Struktur E-Government..... 19
2.6.3 Keunggulan e-Government.....19
2.6.4 Manfaat dari e-Government.....21
2.6.5 Tujuan Penerapan e-Goverment..... 22
2.7 Unified Modelling Language (UML)..... 25
2.7.1 Pendahuluan.....25
2.7.2 Sejarah UML.....26
2.7.3 Kegunaan UML..... 28
2.7.4 Tipe Diagram UML..... 29
2.7.5 Standar Notasi Dalam UML..... 30
2.8 Internet.....35
2.8.1 Pengertian Internet..... 35

2.8.2 Sejarah Internet..... 35

2.9 Personal Home Page tool (PHP) 36

2.9.1 Sejarah Singkat PHP..... 36

2.9.2 Keistimewaan PHP..... 37

2.10 MySQL..... 37

2.10.1 Sejarah Singkat MySQL..... 38

2.10.2 Keistimewaan MySQL..... 39

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1. Analisis Sistem..... 42

3.2 Masalah yang Dihadapi..... 42

3.2.1 Analisis Masalah..... 42

3.3 Analisis Perangkat Keras..... 43

3.4 Usulan Pemecahan Masalah..... 44

3.5 Spesifikasi Kebutuhan Dengan SRS (*Sistem Requirements Spesification*) 44

3.5.1 Mengidentifikasi Actor dan Use Case..... 45

3.6 Model Objek dengan Pewarisan..... 49

3.6.1 Diagram Sequence..... 50

3.6.1.1 Diagram Sequence untuk Pengunjung Situs..... 50

3.6.1.2 Diagram Sequence untuk Dinas Kependudukan..... 51

3.6.1.3 Diagram Sequence untuk Kecamatan..... 52

3.7 Antarmuka *(Interface)* 53

3.7.1 Activity Diagram Antarmuka..... 53

3.8 Diagram State.....53
3.8.1 Diagram State Untuk Kelas Dinas Kependudukan.....54
3.8.2 Diagram State Untuk Kelas Kecamatan..... 55
3.8.3 Diagram State Untuk Kelas Pengunjung Situs..... 56
3.9 Perancangan Sistem..... 57
3.9.1 Struktur File Database.....57
3.9.2 Tampilan Utama Data Kependudukan.....61
3.9.3 Perancangan Menu.....62
3.9.4 Spesifikasi Masukkan..... 63
3.9.4.1 Halaman Buat Operator Kecamatan..... 63
3.9.4.2 Halaman Tambah Operator Kecamatan.....64
3.9.4.3 Halaman Tambah Kecamatan Atau Wilayah.....65
3.9.4.4 Halaman Tambah Data Desa..... 65
3.9.4.5 Halaman Tambah Data Penduduk..... 66
3.9.4.6 Halaman Tambah Data Kelahiran.....67
3.9.4.7 Halaman Tambah Data Kematian.....67
3.9.4.8 Halaman Tambah Data Pindahan.....68
3.9.4.9 Halaman Tambah Data Kedatangan..... 69
3.10 Spesifikasi Keluaran..... 70
3.10.1 Halaman Daftar Lihat Data Secara Keseluruhan..... 70
3.10.2 Halaman Daftar Operator Kecamatan..... 70
3.10.3 Halaman Daftar Data Kecamatan..... 71

3.10.4 Halaman Daftar Data Desa..... 71

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

4.1 Implementasi.....72

4.2 Konfigurasi Perangkat Keras Dan Perangkat Lunak..... 72

4.2.1 Konfigurasi Server.....72

4.2.1.1 Perangkat Keras Server.....72

4.2.1.2 Perangkat Lunak Server.....73

4.2.2 Konfiguasi Client.....73

4.2.2.1 Perangkat Keras..... 73

4.2.2.2 Perangkat Lunak..... 73

4.3 Penjelasan Program Sistem Informasi..... 74

4.3.1 Tampilan Utama.....74

4.3.2 Tampilan Untuk Pengunjung Situs..... 76

4.3.3 Tampilan Lihat Data Secara Keseluruhan..... 78

4.3.4 Tampilan Lihat Data PerKecamatan.....79

4.3.5 Tampilan Untuk Login Dinas kependudukan dan Kecamatan.... 80

4.3.6 Tampilan Menu Untuk Dinas Kependudukan..... 81

4.3.7 Tampilan Untuk Tambah Data Operator Kecamatan..... 81

4.3.8 Tampilan Untuk Tambah Data Kecamatan atau Wilayah..... 82

4.3.9 Tampilan Untuk Tambah Desa.....82

4.3.10 Tampilan Untuk Edit Kecamatan.....83

4.3.11 Tampilan Untuk Hapus Kecamatan.....83

4.3.12 Tampilan Untuk Edit Desa.....84
4.3.13 Tampilan Menu Untuk Kecamatan.....85
4.3.14 Tampilan Tambah Data Penduduk.....86
4.3.15 Tampilan Tambah Data Kelahiran.....87
4.3.16 Tampilan Tambah Data Kematian.....88
4.3.17 Tampilan Tambah Data Pindahan.....89
4.3.18 Tampilan Tambah Data Kedatangan..... 90
4.3.19 Tampilan Edit Data Penduduk.....91
4.3.20 Tampilan Edit Data kelahiran.....92
4.3.21 Tampilan Edit Data kematian..... 93
4.3.22 Tampilan Edit Data Pindahan.....94
4.3.23 Tampilan Edit Data Kedatangan.....95
4.3.24 Tampilan Daftar Operator Kecamatan.....96
4.3.25 Tampilan Grafik Kependudukan.....98
4.3.26 Tampilan Pencarian Data Penduduk.....99
4.3.27 Tampilan Pencarian Data Penduduk.....100
4.4 Pengujian Sistem.....101
4.4.1 Skenario Pengujian..... 101
4.4.2 Kasus dan Hasil Pengujian.....102
4.4.2.1 Pengujian Login.....102
4.4.2.2 Pengujian Pengolahan Data Operator Kecamatan..... 104
4.4.2.3 Pengujian Pengolahan Data Kecamatan..... 107
4.4.2.4 Pengujian Pengolahan Data Desa..... 109

4.4.2.5 Pengujian Pengolahan Data Penduduk..... 111

4.4.2.6 Pengujian Pengolahan Data Kelahiran.....115

4.4.2.7 Pengujian Pengolahan Data Kematian.....116

4.4.2.8 Pengujian Pengolahan Data Pindahan..... 118

4.4.2.9 Pengujian Pengolahan Data Datang.....120

4.4.2.10 Pengujian Pencarian Data Penduduk..... 122

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan..... 123

5.2 Saran..... 123

Daftar Pustaka..... xvii

Lampiran-Lampiran..... xviii