DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

***ABSTRACT* ..... ii**

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xi

DAFTAR TABEL xiii

DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang Penelitian 1

1.2.Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3.Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4.Kegunaan Penelitian 5

1.4.1. Kegunaan Praktis 5

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5.Batasan Masalah 6

1.6.Lokasi dan Waktu Penelitian 7

1.7.Sistematika Penulisan.....8

BAB II LANDASAN TEORI

2.1.Konsep Dasar Sistem 11

2.1.1.Pengertian Sistem..... 11

2.1.2.Elemen Sistem..... 12

2.1.3.Karateristik Sistem 13

2.1.4.Klasifikasi Sistem.....15

2.2. Konsep Dasar Informasi..... 17

2.2.1.Pengertian Informasi 17

2.2.2.Nilai Informasi 19

2.3.Konsep Dasar Sistem Informasi..... 19

2.3.1.Pengertian Sistem Informasi 19

2.3.2.Komponen Sistem Informasi.....20

2.4.Kasus yang Dirancang..... 21

2.4.1.Teori Kependudukan..... 21

2.4.1.1.Penduduk.....22

2.4.2.Dinamika Kependudukan..... 23

2.4.3.Nomor Induk Kependudukan..... 25

2.4.4.Pengertian Desa..... 25

2.4.5.Pengertian Pemerintahan Desa..... 27

2.4.6.Perbedaan Desa Dengan Kelurahan 27

2.5.Alat Bantu yang Digunakan 29

2.5.1. Konsep Perancangan Berorientasi Objek.....29
2.5.1.1.Pengertian UML.....30
2.5.1.1.Tujuan UML.....30
2.5.2.Pengertian StarUML.....31
2.6. Perangkat Lunak Pendukung..... 31
2.6.1. Java Netbeans IDE 7.3.1 31
2.6.2. Xampp 32
2.6.2. MySQL..... 33
2.7. Arsitektur Aplikasi 34
2.7.1. Pengertian Jaringan Komputer 34
BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN
3.1. Objek Penelitian 44
3.1.1.Sejarah Singkat Kantor Desa..... 44
3.1.2. Visi dan Misi Kantor Desa 44
3.1.3. Struktur Organisasi Kantor Desa 45
3.1.4.Deskripsi Tugas..... 45
3.2. Metode Penelitian 51
3.2.1.Desain Penelitian..... 51
3.2.2.Jenis dan Metode Pengumpulan Data 52
3.2.2.1.Sumber Data Primer 52
3.2.2.2.Sumber Data Sekunder 52
3.2.3. Metode Pendekatan/Pengembangan Sistem..... 53

3.2.3.1.Metode Pendekatan Sistem 53
3.2.3.2.Metode Pengembangan Sistem 53
3.2.3.3.Alat Bantu Analisis dan Perancangan 55
3.2.4.Pengujian Software 55
3.3. Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 57
3.3.1.Analisis Prosedur yang sedang berjalan 57
3.3.1.1.Use Case Diagram 57
3.3.1.2.Use Case 58
3.3.1.3. Diagram Aktifitas 72
BAB IV PERANCANGAN SISTEM
4.1. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 79
4.2.Perancangan Sistem 79
4.2.1.Tujuan Perancangan Sistem 80
4.2.2.Gambaran Umum Sistem Yang Diusulkan 80
4.2.3.Perancangan Prosedur Yang Diusulkan 80
4.2.3.1.Diagram Use Case Yang Diusulkan 80
4.2.3.2.Use Case 81
4.2.3.3.Diagram Aktifitas yang di usulkan 92
4.2.3.4.Diagram Sekuen 98
4.2.3.5.Diagram Kelas 103
4.2.3.6.Diagram Komponen 104
4.2.3.7.Diagram Deployment 105

4.2.3.8.Kodifikasi 105
4.2.4.Perancangan Antar Muka 106
4.2.4.1. Struktur Menu 106
4.2.4.2. Perancangan input dan output 106
4.2.5.Perancangan Arsitektur Jaringan 115
4.3. Implementasi Dan Pengujian Sistem 116
4.3.1.Implementasi 116
4.3.2.Batasan Implementasi 116
4.3.3.Implementasi Perangkat Lunak 117
4.3.4. Implementasi Perangkat Keras 117
4.3.5. Implementasi Basis Data 117
4.3.6. Implementasi Antar Muka 128
4.3.7. Implementasi Intalasi Program 133
4.3.8. Penggunaan Program 134
4.4. Pengujian 141
4.4.1.Rencana Pengujian 142
4.4.2.Kasus dan Hasil Pengujian 142
4.4.3.Kesimpulan Hasil Pengujian 153
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN
5.1.Kesimpulan 154
5.2.Saran 155
DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN