DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL

LEMBAR PENGESAHAN

KATA PENGANTAR i

DAFTAR ISI iii

DAFTAR TABEL vii

DAFTAR GAMBAR viii

DAFTAR LAMPIRAN xiii

BAB 1 PENDAHULUAN 1

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Perumusan Masalah 2

1.3 Maksud dan Tujuan 2

1.3.1 Maksud 2

1.3.2 Tujuan 2

1.4 Batasan Masalah 3

1.5 Metode Penelitian 4

1.5.1 Tahap Pengumpulan Data 4

1.5.2 Tahap Pembangunan Aplikasi 5

1.6 Sistematika Penulisan 7

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 7

2.1 Profil Tempat Kerja Praktek 9

2.1.1 Visi 9

2.1.2 Misi 9

2.1.3 Tujuan Dan Sasaran 10
2.1.3.1 Tujuan 10
2.1.3.2 Sasaran 10
2.1.4 Struktur Organisasi 11
2.1.5 Job Deskription 13
2.2 Landasan Teori 20
2.2.1 Sistem Informasi 20
2.2.2 Visual Basic 20
2.2.3 Basis Data 21
2.2.4 Database Management Sistem (DBMS) 21
2.2.5 MS-SQL Server 22
2.2.6 Flowmap 22
2.2.7 Diagram Konteks 22
2.2.8 Data Flow Diagram (DFD) 23
BAB 3 PEMBAHASAN 25
3.1 Jadwal Kerja Praktek 25
3.2 Data Hasil Kerja Praktek 25
3.2.1 Analisis Masalah 25
3.2.2 Analisis Sistem 25
3.2.2.1 Analisis Sistem Berjalan 26
3.2.2.1.1 Kegiatan Pelayanan Administrasi Pembuatan maupun Perpanjangan KTP 2616 26
3.2.2.2 Analisis Non Fungsional 27
3.2.2.2.1 Analisis Pengguna (Fakta dan Kebutuhan) 27

1. Analisis Pengguna (Fakta) 28
2. Analisis Pengguna (Kebutuhan) 28
3.2.2.2.2 Analisis Perangkat Keras 29
1. Analisis Perangkat Keras (Fakta) 29
2. Analisis Perangkat Keras (Kebutuhan) 29
3.2.2.2.3 Analisis Perangkat Lunak 30
1. Analisis Perangkat Lunak (Fakta) 30
2. Analisis Perangkat Lunak (Kebutuhan) 30
3.2.2.3 Analisis Fungsional 30
3.2.2.3.1 *Entity Relationship Diagram (E-R Diagram)* 31
3.2.2.3.2 Diagram Konteks 32
3.2.2.3.3 *Data Flow Diagram (*DFD) 32
3.2.2.3.4 Deskripsi Data 35
3.2.3 Spesifikasi Proses 35
3.2.4 Kamus Data 40
3.2.5 Perancangan 44
3.2.5.1 Perancangan Data 44
3.2.5.2 Skema Relasi 44
3.2.5.3 Struktur Tabel 45
3.2.5.4 Perancangan Menu 47
3.2.5.5 Perancangan Antarmuka (*Interface*) 48
3.2.5.5.1 Perancangan Tampilan Menu Login 49
3.2.5.5.2 Perancangan Tampilan Menu Utama Sistem Administrasi Pembuatan maupun Perpanjangan KTP 49

3.2.5.5.3 Perancangan Tampilan Form Adm KTP 50
3.2.5.5.4 Perancangan Tampilan Form Info Developer 51
3.2.5.5.5 Perancangan Tampilan Form Menu Cetak 51
3.2.5.6 Perancangan Pesan 52
3.2.5.6.1 Pesan Hapus Data 52
3.2.5.6.2 Pesan Data Tabel data kosong 52
3.2.5.6.3 Jaringan Semantik 53
3.2.5.6.4 Perancangan Output 54
3.2.5.6.5 Perancangan Tabel Pembuatan Dan Perpanjangan KTP 54
3.2.5.6.6 Perancangan Prosedural 55
3.2.6 Implementasi 58
3.2.6.1 Implementasi Data 58
3.2.6.2 Implementasi Antarmuka 59
3.2.7 Pengujian 60
3.2.7.1 Rencana Pengujian 60
3.2.7.2 Pengujian *Alpha* 60
3.2.7.2.1 Kasus dan Hasil Pengujian 60
3.2.7.2.2 Kesimpulan Pengujian *Alpha* 64
3.2.7.3 Pengujian Beta 64
3.2.7.3.1 Wawancara Pengguna 65
3.2.7.3.2 Kesimpulan Pengujian Beta 66
BAB 4 KESIMPULAN DAN SARAN 67
4.1 Kesimpulan 67
4.2 Saran 67

DAFTAR PUSTAKA 68