DAFTAR ISI

Halaman

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PENGUJIAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI vi
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xiv
DAFTAR SIMBOL xvi

BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 3
1.3 Batasan Masalah 3
1.4 Maksud dan Tujuan 4
1.5 Metodologi Penelitian 5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data 5
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem SDLC 6
1.5.3 Metode Pendekatan Sistem 7
1.6 Waktu dan Lokasi Penelitian 8
1.7 Sistematika Penulisan 8

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem 10
2.1.1 Bentuk Umum Sistem 10
2.1.2 Karakteristik Sistem 11
2.1.3 Klasifikasi Sistem 12
2.2 Pengertian Informasi 13
2.2.1 Siklus Informasi1 13
2.2.2 Kualitas Informasi 14
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi 15
2.4 Metode Pengembangan Sistem 15
2.5 Analisis dan Perancangan Terstruktur 19
2.5.1 Diagram Kontek 20
2.5.2 Data Flow Diagram (DFD) 20
2.5.3 Kamus Data 22
2.5.4 Normalisasi 22
2.5.4.1 Bentuk-Bentuk Normalisasi 23
2.5.5 Entity Relationship Diagram 23
2.5.6 Flow Map 26
2.6 Pengertian Basis Data 27
2.6.1 Bahasa Basis Data 28
2.6.1.1 Data Definition Language (DDL) 28
2.6.1.2 Data Manipulation Language (DML) 28
2.6.2 Pengguna Basis Data dan Administrator 28
2.6.2.1 Pengguna Basis Data dan Antarmuka Pengguna 29
2.6.2.2 Administrator Basis Data 30
2.7 Arsitektur Aplikasi Jaringan 31
2.7.1 Pengertian Jaringan Komputer 31
2.7.2 Jenis-Jenis Jaringan Komputer 31

2.7.3 Topologi Jaringan 34
2.8 Sistem Client/Server..... 36
2.8.1 Pengertian Server..... 36
2.8.2 Pengertian Client 36
2.8.3 Pengertian Client/Server……36
2.9 Perangkat Lunak Pendukung 37
2.9.1 Sekilas Microsoft Visual Basic 6.0..... 37
2.9.1.1 Tampilan Antarmuka Visual Basic 6.0 38
2.9.2 Sekilas Tentang Microsoft SQL Server 2000 42
2.10 Administrasi Pengujian Kendaraan Bermotor 42
2.10.1 Pengertian Administrasi..... 43
2.10.2 Pengertian Pengujian Kendaraan Bermotor 44
2.10.2.1 Jenis-Jenis Pengujian..... 45

BAB III PERENCANAAN DAN ANALISIS SISTEM

3.1 Perencanaan Sistem..... 47
3.1.1 Identifikasi Masalah…….....47
3.1.2 Tujuan Pembuatan program…….48
3.2 Analisis Sistem..... 49
3.2.1 Sejarah Perusahaan 50
3.2.1.1 Visi dan Misi..... 52
3.2.1.2 Struktur Organisasi……53
3.2.1.3 Deskripsi Kerja Bagian Terkait 54
3.2.2 Analisis Dokumen 56
3.2.3 Analisis Prosedur..... 60
1.2.3.1Flowmap Sistem Yang Berjalan 62
3.2.3.2 Diagram Kontek Sistem Yang Berjalan ... 65
3.2.3.3 DFD Level 0 Sistem Yang Berjalan 65
3.2.3.4 DFD Level 1 Sistem Yang Berjalan 66

3.2.4 Evaluasi Sistem 66

BAB IV PERANCANGAN SISTEM

4.1 Tujuan Perancangan Sistem..... 68
4.2 Flowmap Yang Diusulkan..... 68
4.2.1 Prosedur Administrasi PKB Yang Diusulkan..... 70
4.3 Diagram Kontek yang Diusulkan..... 71
4.4 DFD Level 0 Sistem Adminstrasi PKB Yang Diusulkan...72
DFD Level 1 Proses 1 72
4.5 Kamus Data 73
4.6 Perancangan Basis Data 78
4.6.1 Normalisasi 78
4.6.2 ERD 82
4.6.3 Relasi Tabel..... 82
4.6.4 Struktur File 83
4.7 Perancangan Input/Output..... 87
4.7.1 Perancangan Input 87
4.7.2 Perancangan Output..... 94
4.8 Pengkodean..... 98
4.9 Struktur Menu ……99
4.10 Kebutuhan Sistem 100
4.10.1 Perangkat Keras..... 100
4.10.2 Kebutuhan Perangkat Lunak..... 101
4.10.3. Konfigurasi Jaringan..... 101

BAB V IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Implementasi Sistem..... 103
5.1.1 Batasan Implementasi..... 103

5.1.2 Perangkat Lunak Pengembang 104
5.1.3 Perangkat Keras Pengembang 104
5.1.4 Implementasi Basis Data 105
5.1.5 Implementasi Antarmuka 111
5.1.5.1. Implementasi Halaman Utama 111
5.1.5.2 Implementasi Halaman Utama 111
5.1.5.3 Implementasi Menu Input Data 112
5.1.5.4 Implementasi Menu Input Laporan 112
5.1.5.5 Implementasi halaman Utama Berdasarkan Tentang Program 113
5.2 Pengujian 113
5.2.1 Rancangan Pengujian 114
5.2.2 Rencana Pengujian……114
5.2.3 Kasus dan hasil Pengujian 115
5.2.3.1 Pengujian Login 115
5.2.4 Kesimpulan Hasil Pengujian 123
5.3 Petunjuk Penggunaan Program 123
53.1 Implementasi Antarmuka Login 124

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan 139
6.2 Saran 139

DAFTAR PUSTAKA……...140

LAMPIRAN