DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ..... **i**
PERNYATAAN KEASLIAN ..... **ii**
ABSTRAK ..... **iii**
ABSTRACT ..... **iv**
KATA PENGANTAR ..... **vi**
DAFTAR ISI ..... **viii**
DAFTAR GAMBAR ..... **xii**
DAFTAR TABEL ..... **xii**
DAFTAR SIMBOL ..... **xi**

BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 4
1.4. Kegunaan Penelitian 5
1.4.1. Kegunaan Praktis 5
1.4.1. Kegunaan Akademis 5
1.5. Batasan Masalah 6
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 7

BAB II. LANDASAN TEORI 8
2.1. Konsep Dasar Sistem..... 8
2.1.1. Definisi Sistem..... 8
2.1.2. Karakteristik Sistem..... 9
2.2. Konsep Dasar Informasi 11
2.2.1. Siklus Informasi 11
2.2.2. Kualitas Informasi..... 12
2.2.3. Nilai Informasi 13
2.3 Pengertian Sistem Informasi 14
2.3.1. Konsep Sistem Informasi..... 14
2.4. Perangkat Lunak Pendukung 16

2.4.1. MySQL 16
2.4.2. NetBeans 17
2.5 Pengertian Surat 17
2.5.1. Surat Masuk dan Surat Keluar 19
2.5.2. Pengertian Surat Perjalanan Dinas 19

BAB III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN 20
3.1. Objek Penelitian 20
3.1.1. Sejarah Singkat Lembaga 20
3.1.2 Visi dan Misi KPU 24
3.1.3. Struktur Organisasi Lembaga 25
3.1.4. Deskripsi Tugas 26
3.2 Metode Penelitian 34
3.2.1. Desain Penelitian 34
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 34
3.2.2.1. Sumber Data Primer 34
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 35
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 35
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 35
3.2.3.2. Metode Pengembangan Sistem 36
3.2.3.3. Alat Bantu Analisis dan Perancangan 37
3.2.4. Pengujian Software 40

BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 41
4.1. Analisis Sistem yang sedang Berjalan 41
4.1.1. Analisisi Dokumen 43
4.1.2. Analisis Prosedur yang sedang Berjalan 43
4.1.2.1. Flow Map 44
4.1.2.2. Diagram Konteks 52
4.1.2.3. Data Flow Diagram 53
4.1.3. Evaluasi Sistem yang sedang Berjalan 55
4.1.3.1. Permasalahan 55
4.1.3.2. Solusi 55
4.2. Perancangan Sistem 56
4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem 56

4.2.2. Gambaran Umum Sistem yang Diusulkan..... 57
4.2.3. Perancangan Prosedur yang Diusulkan..... 57
4.2.3.1. Flow Map 58
4.2.3.2. Diagram Kontek 67
4.2.3.3. Data Flow Diagram 67
4.2.3.4. Kamus Data 69
4.2.4. Perancangan Basis Data 73
4.2.4.1. Normalisasi..... 73
4.2.4.2. Relasi Tabel 76
4.2.4.3. Entity Relationship Diagram 77
4.2.4.4. Struktur File 77
4.2.4.5. Kodifikasi 84
4.2.5. Perancangan Antar Muka 85
4.2.5.1. Struktur Menu 85
4.2.5.2. Perancangan Input 86
4.2.5.3. Perancangan Output 92
4.2.6. Perancangan Arsitektur Jaringan 98

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 99
5.1. Implementasi 99
5.1.1. Batasan Implementasi (optional) 99
5.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 99
5.1.3. Implementasi Perangkat Keras 100
5.1.4. Implementasi Basis Data (Sintaks SQL) 101
5.1.5. Implementasi Antar Muka 106
5.1.6. Implementasi Intalasi Program 112
5.1.7. Penggunaan Program 115
5.2 Pengujian 122
5.2.1. Rencana Pengujian 122
5.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 123
5.2.3. Kesimpilan Hasil Pengujian 131

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN 132
6.1. Kesimpulan..... 132
6.2. Saran 133

DAFTAR PUSTAKA
LAMPIRAN