DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xiii
DAFTAR SIMBOL xvi
DAFTAR LAMPIRAN xx
BAB 1 PENDAHULUAN
1.1 Latar Belakang Masalah 1
1.2 Identifikasi Masalah 2
1.3 Maksud dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Tahapan Penelitian 5
1.6 Sistematika Penulisan 10
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA
2.1 Tinjauan Instansi 11
2.1.1 Sejarah Reskrim Polrestabes Bandung 11
2.1.2 Profil Reskrim Polrestabes Bandung 11
2.1.2.1 Visi dan Misi Reskrim Polrestabes Bandung 12
2.1.2.2 Logo Reskrim Polrestabes Bandung 13
2.1.2.3 Struktur Organisasi 15
2.1.2.4 Visi dan Misi Reskrim Polrestabes Bandung 12
2.1.3 Tugas Pokok Satuan Reskrim 15
2.1.4 Deskripsi Kerja Anggota Reskrim 16
2.2 Landasan Teori 26
2.2.1 Sistem Informasi Geografis 26
2.2.2 Komponen Sistem Informasi Geografis 27
2.2.3 Model Data Dalam Sistem Informasi Geografis 29

2.2.4 Sumber Data Spasial 30
2.2.5 Sistem Pendukung Keputusan 30
2.2.6 Metode Simple Additive Weighting (SAW) 32
2.2.7 Basis Data 35
2.2.8 Sistem Basis Data 36
2.2.9 Model Data Dalam Sistem Informasi Geografis 37
2.2.9.1 Pemodelan Analisis 37
2.2.9.2 *Data Flow Diagram* 38
2.2.9.3 Diagram Konteks 40
2.2.9.4 *Flowmap* 40
2.2.9.5 Kamus Data 40
2.2.10 Pengertian Perangkat Lunak 41
2.2.10.1 Pengertian PHP 41
2.2.10.2 Pengertian HTML 42
2.2.10.3 Pengertian CSS 42
2.2.10.4 Pengertian MySQL 43
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM
3.1 Analisis Sistem 45
3.1.1 Analisis Masalah 45
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 45
3.1.3 Analisis Prosedur yang akan dibangun 50
3.1.4 Analisis Penentuan Daerah Kejahatan Tertinggi 52
3.1.5 Analisis Penentuan Sosialisasi 63
3.1.6 Analisis Sistem Informasi Geografis 64
3.1.6.1 Analisis Data Spasial dan Non-spasial 64
3.1.6.2 Analisis Pemetaan Kedalam Peta 67
3.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional 70
3.2.1 Analisis Kebutuhan Pengguna 71
3.2.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras (Hardware) 73
3.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak (Software) 75
3.2.4 Analisis Jaringan 76

3.3 Analisis Data 78
3.4 Analisis Kebutuhan Fungsional 79
3.5 Pemodelan Aliran Data 79
3.5.1 Spesifikasi Proses 91
3.5.2 Kamus Data 106
3.6 Perancangan Sistem 110
3.6.1 Perancangan Basis Data 111
3.6.1.1 Diagram Relasi 111
3.6.1.2 Struktur Tabel 112
3.6.2 Perancangan Struktur Menu 117
3.6.2.1 Struktur Menu Kepala urusan Administrasi dan Ketatausahaan 118
3.6.2.2 Struktur Menu Kepala Satuan Reskrim 119
3.6.2.3 Struktur Menu Kepala Polisi Resor 120
3.6.2.4 Struktur Menu Kepala Polisi Sektor 120
3.6.3 Perancangan Antarmuka 121
3.6.4 Perancangan Pesan 136
3.6.5 Perancangan Jaringan Semantik 136
3.6.5.1 Jaringan Semantik Kepala Urusan Administrasi dan Ketatausahaan 120
3.6.5.2 Jaringan Semantik Kepala Satuan Reskrim 138
3.6.5.3 Jaringan Semantik Kepala Resor 139
3.6.5.4 Jaringan Semantik Kepala Sektor 140
3.6.6 Perancangan Prosedural 136
3.6.6.1 Prosedural *Login* 140
3.6.6.2 Prosedural Tambah Data 142
3.6.6.3 Prosedural Ubah Data 143
3.6.6.4 Prosedural Hapus Data 144
3.6.6.5 Prosedural Penentuan Daerah Kejahatan Tertinggi 145
BAB 4 IMPELEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM
4.1 Implementasi Sistem 147
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras 147

4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak 147
4.1.3 Implementasi Basis Data 148
4.1.4 Implementasi Antarmuka..... 150
4.2 Pengujian Sistem.....154
4.2.1 Rencana Pengujian.....154
4.2.1.1 Rencana Pengujian Halaman Kepala Administrasi dan Ketatausahaan 154
4.2.1.2 Rencana Pengujian Halaman Kepala Satuan Reskrim 155
4.2.1.3 Rencana Pengujian Halaman Kepala Polisi Resor 156
4.2.1.4 Rencana Pengujian Halaman Kepala Polisi Sektor 156
4.2.2 Pengujian Black-Box 156
4.2.2.1 Pengujian Data Halaman Kepala Administrasi dan Ketatausahaan 157
4.2.2.2 Pengujian Data Halaman Kepala Satuan Reskrim.....157
4.2.2.3 Pengujian Data Halaman Kepala Polisi Resor.....168
4.2.2.4 Pengujian Data Halaman Kepala Polisi Resos 171
4.2.2.5 Kesimpulan Pengujian *Black Box*.....174
4.2.3 Pengujian Beta 174
4.2.3.1 Skenario Pengujian *Beta*.....174
4.2.3.2 Kesimpulan Pengujian *Beta*.....176
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN
5.1 Kesimpulan 177
5.1 Saran 177
DAFTAR PUSTAKA 179