DAFTAR ISI

ABSTRAK i
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiv
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Rumusan Masalah 2
1.3 Maksud Dan Tujuan 2
1.4 Batasan Masalah 2
1.5 Metodologi Penelitian 4
1.6 Sistematika Penulisan 9
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 12
2.1 Tinjauan SMK PPN Lembang 12
2.1.1 Sejarah Berdirinya SMK PPN Lembang 12
2.1.2 Struktur Organisasi SMK PPN Lembang 13
2.1.3 Visi Dan Misi SMK PPN Lembang 23
2.2 Landasan Teori 24
2.2.1 Sistem 24
2.2.2 Pengertian Informasi 27
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 28

2.2.4 Pengertian Sistem Informasi Geografis 29
2.2.5 Data Spasial 32
2.2.6 Data non Spasial 34
2.2.7 Monev 34
2.2.8 Sistem Pendukung Keputusan 48
2.2.9 Metode SAW 48
2.2.10 Konsep Pemodelan Dan Pemodelan Bisnis 52
2.2.11 Tools 64
2.2.12 Pengujian Perangkat Lunak 69
BAB 3 ANALISIS SISTEM DAN PERANCANGAN 72
3.1 Analisis Sistem 72
3.1.1 Analisis Masalah 72
3.1.2 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 72
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis 77
3.1.4 Analisis Data Spasial 77
3.1.5 Analisis Data Non Spasial 78
3.1.6 Analisis Pemilihan Calon Penghuni Asrama Baru 78
3.1.7 Pengawasan Dan Evaluasi 89
3.1.8 Analisis Data 93
3.1.9 Analisis Kebutuhan Non Fungsional 95
3.1.10 Analisis Kebutuhan Fungsional 101
3.2 Perancangan Sistem 137
3.2.1 Perancangan Pengkodean 137
3.2.2 Perancangan Basis Data 142
3.2.3 Perancangan Arsitektur Menu 149
3.2.4 Perancangan Antar Muka 151
3.2.5 Perancangan Pesan 180
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 181
3.2.7 Perancangan Prosedural 184
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 193

4.1 Implementasi Sistem 193
4.1.1 Perangkat Keras yang Digunakan 193
4.1.2 Perangkat Lunak yang Digunakan 193
4.1.3 Implementasi Basis Data 194
4.1.4 Implementasi Antarmuka 197
4.2 Pengujian Sistem 199
4.2.1 Rencana Pengujian 199
4.2.2 Pengujian Blackbox 201
4.2.3 Pengujian Beta 219
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 223
5.1 Kesimpulan 223
5.2 Saran 223
DAFTAR PUSTAKA 224