DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiv
BAB 1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar Belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud dan tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 2
1.5. Metodologi Penelitian 3
1.5.1. Metode Pengumpulan Data 3
1.5.2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak 3
1.5.3. Metode Penyelesaian Data Mining 5
1.6. Sistematika Penulisan 7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 9
2.1. Profil P4TK IPA Kota Bandung 9
2.1.1. Sejarah P4TK IPA 9
2.1.2. Visi dan Misi P4TK IPA 9
2.1.3. Struktur Organisasi dan Uraian Tugas 10
2.2. Landasan Teori 11
2.2.1. Data 12
2.2.2. Data Mining 12
2.2.3. Object Oriented Analysis and Design 20
2.2.4. Weka 24

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 27
3.1. Analisis Sistem 27
3.1.1. Analisis Masalah 27
3.1.2. Analisis Sistem yang sedang berjalan 27
3.1.3. Pemahaman Bisnis 30
3.1.4. Pemahaman Data 33
3.1.5. Persiapan Data 41
3.1.6. Pemodelan 43
3.1.7. Spesifikasi Kebutuhan perangkat lunak 50
3.1.8. Analisis Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional 51
3.1.9. Analisis Kebutuhan Fungsional 53
3.2. Perancangan Sistem 75
3.2.1. Perancangan Data 75
3.2.2. Perancangan Struktur Menu 77
3.2.3. Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak 78
3.2.4. Perancangan Pesan 86
3.2.5. Jaringan Semantik 87
3.2.6. Perancangan *Method* 88
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 91
4.1. Implementasi Sistem 91
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 91
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 91
4.1.3. Implementasi Antarmuka 92
4.1.4. Implementasi Basis Data 92
4.2. Pengujian Sistem 94
4.2.1. Rencana Pengujian 94
4.2.2. Skenario Pengujian 94
4.2.3. Hasil Pengujian 95
4.2.4. Evaluasi Pengujian 102
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 105
5.1. Kesimpulan 105

5.2. Saran 105
DAFTAR PUSTAKA 107