DAFTAR ISI

ABSTRAK i
ABSTRACK ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR ix
DAFTAR TABEL xi
DAFTAR SIMBOL xiii
DAFTAR LAMPIRAN xvi
BAB1 PENDAHULUAN 1
1.1. Latar belakang Masalah 1
1.2. Rumusan Masalah 2
1.3. Maksud Dan Tujuan 2
1.4. Batasan Masalah 3
1.5. Metodologi Penelitian 3
1.5.1. Metodologi Pengumpulan Data 3
1.5.2. Metode Pembanguna Perangkat Lunak 4
1.6. Sistematika Penulisan 5
1.7. Literatur Review 6
BAB 2 Tinjauan Pustaka 7
3.1. Tinjauan Perusahaan 7
3.1.1. Profil Perusahaan 7
2.1.2. Visi Misi Perusahaan 9
2.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 10
2.1.4. Deskripsi Kerja 11
2.2. Landasan Teori 17
2.2.1. Pengertian Sistem 17
2.2.1.1. Karakteristik sistem 18
2.2.1.2. Klasifikasi Sistem 19
2.2.1.3. Pengertian Informasi 20
2.2.2. Definisi Sistem Informasi 20
2.2.3. Pengertian Sistem Penilaian dan Evaluasi Pegawai Negeri 21
2.2.4. Pengertian data 21
2.2.5. Pengertian Pengolahan Data 22
2.2.6. Pengertian Pegawai Negri 22
2.2.7. Pengertian Kenaikan Pangkat 23
2.2.8. Jenis-jenis Kenaikan Pangkat 23

2.2.9. Konsep Basis Data 25
2.2.9.1. Pengertian basis Data 25
2.2.9.2. DBMS (Database Management Sistem) 25
2.2.10. Flow Map 25
2.2.11. DFD (Data Flow Diagram) 26
2.2.12. ERD 27
2.2.13. HTML (Hyper Text Markup Language) 27
2.2.14. PHP (Hypertext Prepocessor) 28
2.2.15. Javascript 28
2.2.16. AJAX 29
2.2.17. JQuery 30
2.2.18. XAMP 31
2.2.19. MySQL 31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN 33
3.1. Analisis Sistem 33
3.1.1. Analisis Masalah 33
3.1.2. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 33
3.1.3. Analisis Penilaian Pegawai Negeri Sipil 36
3.1.3.1. Analisis Perhitungan Angka Kredit 36
3.2. Analisis Kebutuhan Non Fungsional 40
3.2.1. Analisis Pengguna 40
3.2.1.1. Analisis Pengguna Yang Sedang Berjalan 40
3.2.1.2. Analisis Pengguna Yang Diusulkan 41
3.2.2. Analisis Pengkodean 42
3.2.2.1. Pengkodean NIP (No Induk Pegawai) 42
3.2.3. Analisis Perangkat Keras 43
3.2.3.1. Analisis perangkat Keras Yang Sedang Berjalan 43
3.2.3.2. Analisis Perangkat Keras Yang Diusulkan 43
3.2.4. Analisis Perangkat Lunak 44
3.2.4.1. Analisis Perangkat Lunak Yang Sedang Berjalan 44
3.2.4.2. Analisis Perangkat Lunak Yang Diusulkan 44
3.3. Analisis Basis Data 44
3.4. Analisis Kebutuhan Fungsional 45
3.4.1. Diagram Konteks 45
3.4.2. DFD (Data Flow Diagram) 47
3.4.2.1. DFD Level 1 47
3.4.2.2. DFD Level 2 Proses Kelola Data Master 48
3.4.2.3. DFD Level 2 Proses Login 48
3.4.2.4. DFD Level 2 Proses Pengolahan Kompetensi 49
3.4.2.5. DFD Level 2 Proses PengolahanAngka Kredit 49

3.4.2.6. DFD Level 2 Proses Pengelolaan pesan 50
3.4.2.7. DFD Level 2 Proses Pengelolaan profil 50
3.4.2.9. DFD Level 3 Proses pengelolaan data guru 51
3.4.2.10. DFD Level 3 Proses pengelolaan data kepala sekolah 51
3.4.2.11. DFD Level 3 Proses pengelolaan data penilai angkrit 52
3.4.2.12. DFD Level 3 Proses pengelolaan data pegawai BKN 52
3.4.2.13. DFD Level 3 Proses pengelolaan data golongan 52
3.4.2.13. DFD Level 3 Proses pengelolaan data predikat 53
3.4.2.14. DFD Level 3 Proses pengelolaan data sub kompetensi 53
3.4.2.15. DFD Level 3 Proses pengelolaan kompetensi 53
3.4.2.16. DFD Level 3 Proses pengelolaan kabupaten 54
3.4.2.17. DFD Level 3 Proses pengelolaan sekolah 55
3.4.3. Spesifikasi Proses 55
3.4.4. Kamus Data 76
3.5. Perancangan sistem 79
3.5.1. Diagram Relasi 79
3.5.2. Struktur Tabel 80
3.5.3. Perancangan struktur menu 86
3.5.4. Perancangan Antar Muka 91
3.5.4.1. Kepala Sekolah 91
3.5.4.2 Guru 95
3.5.4.3 Penilaian Angkrit 97
3.5.4.4 Pegawai BKN 101
3.5.4.5 Perancangan Pesan 102
6.5.5 Jaringan semantik 103
6.5.5.1 Jaringan Semantik Kepala Sekolah 103
3.5.5.2 Jaringan Semantik Guru 104
3.5.5.3 Jaringan semantik Penilai Angka Kredit 105
3.5.5.4 Jaringan Semantik Pegawai BKN 106
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 109
7.1. Implementasi 109
4.1.1. Implementasi Perangkat Keras 109
4.1.2. Implementasi Perangkat Lunak 109
4.1.3. Implementasi Basis Data 110
4.1.4. Implementasi Antar Muka 117
4.2. Pengujian 120
4.2.1. Pengujian Alpha 120
4.2.1.1. Skenario Pengujian Alpha 120
4.1.1.3. Kasus dan hasil pengujian 122
4.3. Pengujian Beta 136

4.3.1. Skenario Pengujian Beta 137
4.3.1.1. Kesimpulan pengujian beta 141
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 143
5.1 Kesimpulan 143
5.2 Saran 143
DAFTAR PUSTAKA 144