## DAFTAR ISI

ABSTRAK ..... i
*ABSTRACT* ..... ii
KATA PENGANTAR ..... iii
DAFTAR ISI ..... v
DAFTAR GAMBAR ..... ix
DAFTAR TABEL ..... xiii
DAFTAR SIMBOL ..... xvi
DAFTAR LAMPIRAN ..... xx
BAB 1 PENDAHULUAN ..... 1
1.1 Latar Belakang ..... 1
1.2 Rumusan Masalah ..... 2
1.3 Maksud dan Tujuan ..... 2
1.4 Batasan Masalah ..... 3
1.5 Metodologi Penelitian ..... 4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data ..... 4
1.5.2 Metode Pengembangan Perangkat Lunak ..... 4
1.6 Sistematika Penulisan ..... 6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA ..... 9
2.1 Profil Instansi ..... 9
2.1.1 Sejarah Instansi Dinas Pertanian dan Kehutanan (Distanhut) ..... 9
2.1.2 Visi dan Misi Dinas Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Bogor tahun 2009-2013 ..... 10
2.1.3 Logo Dinas Pertanian dan Kehutanan (Distanhut) Kabupaten Bogor ..... 11
2.1.4 Tujuan dan Sasaran Pertanian dan Kehutanan Kabupaten Bogor ..... 11
2.1.5 Strategi dan Kebijakan Dinas Pertanian dan Kehutanan Kab. Bogor ..... 12
2.1.6 Susunan Organisasi Dinas Pertanian dan Kehutanan Kab. Bogor ..... 13
2.1.6.1 Susunan Organisasi Sub Bagian Umum dan Kepegawaian ..... 17
2.1.7 Tugas, Fungsi, Dinas Pertanian Dan Kehutanan Kabupaten Bogor ..... 19
2.1.7.1 Tugas Pokok Dinas Pertanian dan Kehutanan ..... 19

2.1.7.2 Fungsi Dinas Pertanian dan Kehutanan ..... 19
2.2 Landasan Teori ..... 20
2.2.1 Sistem Informasi ..... 20
2.2.1.1 Pengertian Sistem ..... 20
2.2.1.2 Pengertian Informasi ..... 23
2.2.2 Prestasi Kerja ..... 23
2.2.3 ERD ( Entity Relationship Diagram ) ..... 27
2.2.4 Flow Map ..... 28
2.2.5 Diagram Konteks ..... 28
2.2.6 DFD ( Data Flow Diagram ) ..... 28
2.2.7 Kamus Data ..... 28
2.2.8 Internet ..... 28
2.2.9 Bahasa Pemrograman dan Software Pendukung ..... 30
2.2.10 Model Proses Perangkat Lunak ..... 32
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM ..... 39
3.1 Analisis Sistem ..... 39
3.1.1 Analisis Masalah ..... 39
3.1.2 Analisis Prosedur ..... 39
3.1.2.1 Prosedur Pengolahan Data Kehadiran Pegawai ..... 40
3.1.2.2 Prosedur Prestasi Kerja Pegawai ..... 42
3.1.2.3 Prosedur Pengolahan Hasil Training Pegawai ..... 44
3.1.2.4 Prosedur Pengolahan Evaluasi Kinerja Pegawai ..... 45
3.1.3 Analisis Pengkodean Pegawai ..... 49
3.1.4 Aturan Bisnis ..... 50
3.1.4.1 Analisis Aturan Bisnis Berdasarkan Fakta ..... 50
3.1.4.2 Analisis Aturan Bisnis Berdasarkan Kebutuhan ..... 51
3.1.5 Analisis Evaluasi Kinerja Pegawai ..... 62
3.2 Analisis Kebutuhan Non Fungsional ..... 82
3.2.1 Analisis User ..... 83
3.3.2 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras ..... 84
3.3.3 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 85

3.3 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 86
3.4 Analisis Spesifikasi Kebutuhan Non Fungsional ..... 87
3.5 Analisis Kebutuhan Fungsional ..... 87
3.5.1 ERD (Entity Relational Database) ..... 87
3.5.2 Diagram Konteks ..... 89
3.5.3 Data Flow Diagram (DFD) ..... 90
3.3.5.1 Data Flow Diagram ( DFD ) Level 1 ..... 90
3.3.5.2 DFD Level 1 Proses 1 Pengolahan Login ..... 93
3.3.5.3 DFD Level 2 Proses 2 Kelola Akun ..... 94
3.3.5.4 DFD Level 2 Proses 3 Pengolahan Data Master ..... 95
3.3.5.5 DFD Level 2 Proses 4 Pencarian Data Master ..... 96
3.3.5.6 DFD Level 3 Proses 1 Kelola Pegawai ..... 97
3.3.5.7 DFD Level 3 Proses 2 Kelola Absensi ..... 98
3.3.5.8 DFD Level 3 Proses 3 Kelola Training ..... 99
3.3.5.9 DFD Level 3 Proses 4 Kelola TSKP ..... 99
3.3.5.10 DFD Level 3 Proses 5 Kelola SKP ..... 100
3.3.5.11 DFD Level 3 Proses 6 Kelola Perilaku Kerja ..... 101
3.3.5.12 DFD Level 3 Proses 7 Kelola Prestasi Kerja ..... 102
3.5.4 Spesifikasi Proses ..... 102
3.5.5 Kamus Data ..... 109
3.6 Perancangan Sistem ..... 115
3.6.1 Perancangan Basis data ..... 115
3.6.2 Diagram Relasi ..... 115
3.6.3 Struktur Tabel ..... 116
3.6.4 Perancangan Antarmuka ..... 121
3.6.4.1 Perancangan Struktur Menu ..... 121
3.6.4.2 Perancangan Antar Muka ..... 125
3.6.4.2.1 Perancangan Antar Muka Untuk Pengatur ..... 125
3.6.4.2.2 Perancangan Antar Muka Untuk Pegawai ..... 130
3.6.4.2.3 Perancangan Antar Muka Untuk Kepala Seksi ..... 135
3.6.4.2.4 Perancangan Antar Muka Untuk Kasubag ..... 139

3.6.4.2.5 Perancangan Antar Muka Untuk Kepala Bidang ..... 144
3.6.4.2.6 Perancangan Antar Muka Untuk Kepala Dinas ..... 149
3.6.4.3 Perancangan Antar Muka Pesan ..... 155
3.6.4.4 Jaringan Semantik ..... 156
3.7 Perancangan Prosedural ..... 161
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM ..... 167
4.1 Implementasi ..... 167
4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras ..... 167
4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak ..... 167
4.1.3 Implementasi Basis Data ..... 168
4.1.4 Implementasi Antarmuka ..... 172
4.2 Pengujian ..... 176
4.2.1 Pengujian Alpha ..... 176
4.2.2 Kasus Dan Hasil Pengujian Alpha ..... 178
4.2.3 Kesimpulan Pengujian Alpha ..... 191
4.2.4 Pengujian Betha ..... 191
4.2.5 Skenario Pengujian Betha ..... 191
4.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Betha ..... 193
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN ..... 195
5.1 Kesimpulan ..... 195
5.2 Saran ..... 196
DAFTAR PUSTAKA ..... 197