DAFTAR ISI

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xiv

DAFTAR SIMBOL xx

DAFTAR LAMPIRAN xxii

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 3

1.5 Metodologi Penelitian 4

1.6 Sistematika Penulisan 9

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA 11

2.1 Sejarah Perusahaan 11

2.1.1 Logo Perusahaan 16

2.1.2 Visi dan Misi Perusahaan 16

2.1.3 Struktur Organisasi 17

2.2 Landasan Teori 20

2.2.1. Sistem informasi Manajemen Sumber Daya Manusia 20

2.2.1.1 Sistem Informasi Personal 20

2.2.1.2 Penilaian Kinerja.....21
2.2.1.3 Promosi.....22
2.2.1.4 Pelatihan dan Pengembangan Sumber Daya Manusia.....22
2.2.2. PDCA (Plan, Do, Check and Action).....23
2.2.3. Simple Additive Weighting (SAW).....23
2.2.4. Strutured Analysis and Design (SSAD).....25
2.2.5. Perangkat Lunak Pendukung.....26
2.2.5.1 MySQL.....26
2.2.5.2 PHP.....27
2.2.5.3 Entiny Relationship Diagram.....28
2.2.5.4 Data Flow Diagram.....30
2.2.6. Pengujian.....30
2.2.6.1 Beta Testing.....31
2.2.6.2 BlackBox Testing.....31
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....33
3.1 Analisis Sistem.....33
3.1.1 Analisis Masalah.....33
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....34
3.1.2.1 Prosedur Perencanaan Permintaan Tenaga Kerja Baru.....34
3.1.2.2 Prosedur Perekrutan Tenaga Kerja Baru.....36
3.1.2.3 Prosedur Penandatanganan Kontrak Kerja Karyawan.....38
3.1.2.4 Prosedur Penilaian Kinerja Manager.....40
3.1.2.5 Prosedur Penilaian Kinerja Supervisor.....42
3.1.2.6 Prosedur Penilaian Kinerja Pelaksana.....44
3.1.2.7 Prosedur Promosi Karyawan Tetap.....46

3.1.2.8 Prosedur Pengangkatan Karyawan Kontrak Menjadi Tetap.....48
3.1.2.9 Prosedur Pelatihan Karyawan.....50
3.1.2.10 Prosedur Permohonan Cuti Karyawan.....52
3.1.2.11 Prosedur Pensiun Karyawan.....54
3.1.3 Analisis Aturan Bisnis Perusahan.....57
3.1.3.1 Aturan Bisnis yang Sedang Berjalan.....57
3.1.3.2 Aturan Bisnis yang Diusulkan.....59
3.1.4 Analisis Model PDCA (Plan, Do, Check, Act) Sistem Informasi Sumber Daya Manusia di PT.Bostinco Bogor.....60
3.1.4.1 Analisis Perekrutan Tenaga Kerja Baru.....61
3.1.4.2 Analisis Penilaian Kinerja Karyawan Menggunakan Metode SAW.....70
3.1.4.3 Analisis Permohonan Cuti Karyawan.....104
3.1.4.4 Analisis Pensiun Karyawan.....110
3.1.5 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak (SKPL).....113
3.1.6 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....113
3.1.6.1 Analisis Pengguna.....114
3.1.6.2 Analisis Perangkat Keras.....116
3.1.6.3 Analisis Perangkat Lunak.....116
3.1.7 Analisis Kebutuhan Fungsional.....117
3.1.7.1 Aliran Basis Data Entity Relationship Diagram (ERD).....117
3.1.7.2 Kamus Data Entity Relationship Diagram (ERD).....119
3.1.7.3 Diagram Konteks.....120
3.1.7.4 Data Flow Diagram.....120
3.1.7.5 DFD Level 1.....121
3.1.7.6 DFD Level 2 Proses 3.....122

3.1.7.7 DFD Level 2 Proses 4 123
3.1.7.8 DFD Level 2 Proses 5 124
3.1.7.9 DFD Level 2 Proses 6 125
3.1.7.10 DFD Level 2 Proses 7 126
3.1.7.11 DFD Level 3 Proses 3.1 127
3.1.7.12 DFD Level 3 Proses 3.2 128
3.1.7.13 DFD Level 3 Proses 3.3 129
3.1.7.14 DFD Level 3 Proses 3.4 130
3.1.7.15 DFD Level 3 Proses 3.5 131
3.1.7.16 DFD Level 3 Proses 3.6 132
3.1.7.17 Spesifikasi Proses 132
3.1.7.18 Kamus Data DFD 148
3.2 Perancangan Sistem 153
3.2.1 Diagram Relasi 154
3.2.2 Struktur Tabel 155
3.2.3 Perancangan Struktur Menu 164
3.2.4 Perancangan Antarmuka 166
3.2.5 Perancangan Pesan 167
3.2.6 Perancangan Jaringan Semantik 168
3.2.7 Perancangan Prosedural 172
3.2.7.1 Prosedural Login 172
3.2.7.2 Prosedural Lupa Password 173
3.2.7.3 Prosedural Tambah Data 174
3.2.7.4 Prosedural Ubah Data 175
3.2.7.5 Prosedural Hapus Data 176

3.2.7.6 Prosedural Cari Data 177
3.2.7.7 Prosedural Penerimaan Karyawan 178
3.2.7.8 Prosedural Penilaian Kinerja Karyawan 179
3.2.7.9 Prosedural Data Cuti 180
3.2.7.10 Prosedural Data Pensiun 182
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 185
4.1. Implementasi Sistem 185
4.1.1. Implementasi Perangkat Lunak 185
4.1.2. Implementasi Perangkat Keras 185
4.1.3. Implementasi Basis Data 186
4.1.4. Implementasi Antar Muka 198
4.2. Pengujian Sistem 202
4.2.1. Skenario Pengujian BlackBox 203
4.2.2. Kasus dan Hasil Pengujian 204
4.2.2.1. Pengujian Login 204
4.2.2.2. Pengujian Lupa Password 205
4.2.2.3. Pengujian Tambah Data Karyawan 206
4.2.2.4. Pengujian Ubah Data Karyawan 208
4.2.2.5. Pengujian Cari Data Karyawan 210
4.2.2.6. Pengujian Tambah Data Jabatan 211
4.2.2.7. Pengujian Ubah Data Jabatan 211
4.2.2.8. Pengujian Cari Data Jabatan 212
4.2.2.9. Pengujian Tambah Data Divisi 212
4.2.2.10. Pengujian Ubah Data Divisi 213
4.2.2.11. Pengujian Cari Data Divisi 213

4.2.2.12. Pengujian Tambah Data Jenis Pelatihan 214
4.2.2.13. Pengujian Ubah Data Jenis Pelatihan 214
4.2.2.14. Pengujian Cari Data Jenis Pelatihan 215
4.2.2.15. Pengujian Tambah Data Kelompok Kerja 215
4.2.2.16. Pengujian Ubah Data Kelompok Kerja 216
4.2.2.17. Pengujian Cari Data Kelompok Kerja 216
4.2.2.18. Pengujian Tambah Data Lowongan Pekerjaan 217
4.2.2.19. Pengujian Ubah Data Lowongan Pekerjaan 218
4.2.2.20. Pengujian Cari Data Lowongan Pekerjaan 219
4.2.2.21. Pengujian Tambah Data Calon Karyawan 219
4.2.2.22. Pengujian Ubah Daya Calon Karyawan 222
4.2.2.23. Pengujian Cari Data Calon Karyawan 225
4.2.2.24. Pengujian Tambah Data Kriteria Seleksi 225
4.2.2.25. Pengujian Ubah Data Kriteria Seleksi 226
4.2.2.26. Pengujian Cari Data Kriteria Seleksi 226
4.2.2.27. Pengujian Tambah Data Detail Seleksi Interview 227
4.2.2.28. Pengujian Ubah Data Detail Seleksi Interview 227
4.2.2.29. Pengujian Cari Data Detail Seleksi Interview 228
4.2.2.30. Pengujian Tambah Data Penilaian Kinerja 228
4.2.2.31. Pengujian Ubah Data Penilaian Kinerja 229
4.2.2.32. Pengujian Cari Data Penilaian Kinerja 229
4.2.2.33. Pengujian Tambah Data Kriteria Penilaian 230
4.2.2.34. Pengujian Ubah Data Kriteria Penilaian 230
4.2.2.35. Pengujian Cari Data Kriteria Penilaian 231
4.2.2.36. Pengujian Tambah Data Subkriteria Penilaian 231

4.2.2.37. Pengujian Ubah Data Subkriteria Penilaian....232
4.2.2.38. Pengujian Cari Data Subkriteria Penilaian 232
4.2.2.39. Pengujian Tambah Data Detail Penilaian 233
4.2.2.40. Pengujian Ubah Data Detail Penilaian....233
4.2.2.41. Pengujian Cari Data Detail Penilaian 234
4.2.2.42. Pengujian Tambah Data Periode Penilaian....234
4.2.2.43. Pengujian Ubah Data Periode Penilaian 235
4.2.2.44. Pengujian Cari Data Periode Penilaian....235
4.2.2.45. Pengujian Pilih Data Periode Penilaian 236
4.2.2.46. Pengujian Data Hasil Penilaian....236
4.2.2.47. Pengujian Mengisi Permohonan Cuti 237
4.2.2.48. Pengujian Tambah Data Jenis Cuti....237
4.2.2.49. Pengujian Ubah Data Jenis Cuti 238
4.2.2.50. Pengujian Cari Data Jenis Cuti 239
4.2.2.51. Pengujian Tambah Data Pensiun 239
4.2.2.52. Pengujian Ubah Data Pensiun....240
4.2.2.53. Pengujian Cari Data Pensiun 240
4.2.3. Kesimpulan Pengujian BlackBox 241
4.2.4. Pengujian Beta 241
4.2.4.1. Skenario Pengujian Beta 241
4.2.5. Kesimpulan Pengujian Beta....250
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 251
5.1. Kesimpulan 251
5.2. Saran 251
DAFTAR PUSTAKA 252