DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL
LEMBAR PENGESAHAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI v
DAFTAR GAMBAR xi
DAFTAR TABEL xvii
DAFTAR SIMBOL xxii
DAFTAR LAMPIRAN xxv
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 4
1.5.2 Metode Pembangunan Perangkat Lunak 4
1.6 Sistematika Penulisan 6
BAB 2 LANDASAN TEORI 7
2.1 Profil PT. Sarana Sadaya 7
2.1.1 Logo Perusahaan 8
2.1.2 Struktur Organisasi 8
2.1.3 Deskripsi Kerja 8
2.2 Kinerja Karyawan 10
2.2.1 Pengertian Kinerja Karyawan 10

2.2.2 Pengukuran Kinerja Karyawan 11
2.2.3 Sumber Kesalahan Dalam Penilaian Kinerja 12
2.2.4 Metode KPI *(Key Performance Indikators)* 12
2.3 Landasan Teori 20
2.3.1 Pengertian Sistem 20
2.3.2 Pengertian Informasi 21
2.3.3 Pengertian Sistem Informasi 21
2.3.4 Peranan Komputer dalam Sistem Informasi 22
2.3.5 Basis Data 22
2.3.5.1 Keunggulan DBMS 24
2.3.5.2 Kelemahan DBMS 25
2.3.6 Jaringan Komputer 26
2.3.7 Internet 31
2.3.7.1 Perkembangan Internet 32
2.3.7.2 Sumber Daya Internet 32
2.3.8 Rekayasa Perangkat Lunak 32
2.3.9 Analisis 34
2.3.9.1 Pengertian Analisis 35
2.3.9.2 *Unified Modelling Language* (UML) 35
2.3.10 Software Pendukung 39
2.3.10.1 PHP*(Personal Home Page)* 39
2.3.10.1.1 Hubungan PHP dengan HTML 39
2.3.10.1.2 Sejarah PHP 40
2.3.10.1.3 Kelebihan PHP 41
2.3.10.1.4 *Script* PHP 41
2.3.10.1.5 Tipe Data PHP 42
2.3.10.1.6 Struktur Kendali PHP 43
2.3.10.2 *XAMPP* 43

2.3.10.3 *APACHE* 43
2.3.10.4 *MySQL* 44
2.3.10.4.1 Pengertian *MySQL* 45
2.3.10.4.2 Keistimewaan *MySQL* 45
2.3.10.5 *PHPMyAdmin* 47
2.3.10.6 *Cascading Style Sheet* (CSS) 48
2.3.10.7 *Javascript* (.js) 49
2.3.10.8 Adobe Dreamweaver CS5 49
2.3.10.9 *Smarty* 50
2.3.10.10 *jQuery Easy UI* 51
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM 53
3.1 Analisis Sistem 53
3.1.1 Analisis Masalah 53
3.1.2 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan 53
3.1.3 Analisis Sistem yang Akan Dibangun 56
3.1.4 Analisis Metode Penilaian Kinerja Pegawai 58
3.2 Analisis Dan Kebutuhan Non Fungsional 64
3.2.1 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Keras 64
3.2.2 Analisis dan Kebutuhan Perangkat Lunak 65
3.2.3 Analisis Kondisi *Existing* Kebutuhan *User* 66
3.2.4 Analisis Kebutuhan Data 68
3.2.5 Analisis Pengkodean Pegawai 69
3.2.6 Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak 70
3.3 Analisis Kebutuhan Fungsional 72
3.3.1 *Usecase* Diagram 72
3.3.1.1 Identifikasi Aktor 72
3.3.1.2 Definisi *Usecase* 75
3.3.1.3 Skenario *Usecase* 75

3.3.2 *Sequence* Diagram 118
3.3.3 *Activity* Diagram 165
3.3.4 *Class* Diagram 203
3.4 Perancangan Sistem 205
3.4.1 Perancangan Data 205
3.4.1.1 Diagram Relasi 206
3.4.1.2 Struktur Tabel 207
3.4.2 Perancangan Stuktur Menu 213
3.4.2.1 Struktur Menu *IT Support* 213
3.4.2.2 Struktur Menu *Staff* HR 214
3.4.2.3 Struktur Menu Supervisi 215
3.4.2.4 Struktur Menu HR Manager & Direktur 215
3.4.3 Perancangan Antar Muka 216
3.4.4 Jaringan Semantik 238
3.4.5 Perancangan *Method* 241
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM 245
4.1 Implementasi 245
4.1.1 Perangkat Keras 245
4.1.2 Perangkat Lunak yang digunakan 246
4.1.3 Kebutuhan *Web Hosting* 246
4.1.4 Implementasi Basis Data 247
4.1.5 Implementasi Antarmuka 254
4.2 Pengujian Perangkat Lunak 259
4.2.1 Pengujian *Black Box* 260
4.2.1.1 Rencana Pengujian 260
4.2.1.2 Kasus dan Hasil Pengujian 266
4.2.1.2.1 Pengujian *Login* 266
4.2.1.2.2 Pengujian Data Daftar Karyawan 266

4.2.1.2.3 Pengujian Data Absensi Karyawan 267
4.2.1.2.4 Pengujian Data Kantor 268
4.2.1.2.5 Pengujian Data *Grade* 269
4.2.1.2.6 Pengujian Data Jabatan 270
4.2.1.2.7 Pengujian Data *User* 270
4.2.1.2.8 Pengujian Data Group *User* 271
4.2.1.2.9 Pengujian Data Periode Penilaian 272
4.2.1.2.10 Pengujian Data *Perspektif* 273
4.2.1.2.11 Pengujian Data Sasaran Strategis 273
4.2.1.2.12 Pengujian Data KPI 274
4.2.1.2.13 Pengujian Data KPI Per Jabatan 275
4.2.1.2.14 Pengujian Data KPI Jabatan Per Periode 276
4.2.1.2.15 Pengujian Data Butir Penilaian 276
4.2.1.2.16 Pengujian Data *Performance Appraisal* 277
4.2.1.2.17 Pengujian Data *Performance Appraisal Per Periode* 278
4.2.1.2.18 Pengujian Data Penilaian PA Karyawan 279
4.2.1.2.19 Pengujian Data Penilaian KPI Karyawan 279
4.2.1.2.20 Pengujian *Report* Penilaian 280
4.2.1.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Alpa 281
4.2.2 Pengujian Beta 281
4.2.2.1 Wawancara Pengguna 282
4.2.2.1.1 Wawancara Pengujian Beta Untuk *IT Support* 282
4.2.2.1.2 Wawancara Pengujian Beta Untuk *Staff* HR 283
4.2.2.1.3 Wawancara Pengujian Beta Untuk Manager HR dan Direktur 284
4.2.2.1.4 Wawancara Pengujian Beta Untuk Supervisi 285
4.2.2.2 Kuisioner Pengguna 286
4.2.2.2.1 Kuisioner Pengujian Beta Untuk Pegawai 286
4.2.2.2.2 Kuisioner Pengujian Beta Untuk Supervisi 292

4.2.2.3 Kesimpulan Hasil Pengujian Beta 299
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN 301
5.1 Kesimpulan 301
5.2 Saran 301
DAFTAR PUSTAKA 302