DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

PERNYATAAN KEASLIAN

ABSTRAK i

ABSTRACT ii

KATA PENGANTAR iii

DAFTAR ISI v

DAFTAR GAMBAR ix

DAFTAR TABE xiii

DAFTAR SIMBOL xiv

BAB I 1

PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang Penelitian 1

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 4

1.2.1. Identifikasi Masalah 4

1.2.2. Rumusan Masalah 4

1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 5

1.4. Kegunaan Penelitian 6

1.4.1. Kegunaan Praktis 6

1.4.2. Kegunaan Akademis 6

1.5. Batasan Masalah 7

1.6. Lokasi dan Jadwal Penelitian 8

1.6.1. Lokasi penelitian 8

1.6.2. Jadwal Penelitian 8

1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II 11

LANDASAN TEORI 11

2.1. Penelitian Terdahulu 11
2.2. Definisi Sistem Informasi 12
2.3. Pengertian Gaji 13
2.4. Perangkat Lunak Pendukung 14
2.4.1. Bahasa Pemrograman Java 14
2.4.2. MySQL 16
2.4.3. Netbeans 18
2.4.4. Jaspersoft iReport 20
BAB III 21
OBJEK DAN METODE PENELITIAN 21
3.1. Objek Penelitian 21
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 21
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 22
3.1.3. Struktur Organisasi Perusahaan 23
3.1.4. Deskripsi Tugas 23
3.2. Metode Penelitian 25
3.2.1. Desain Penelitian 26
3.2.2. Jenis dan Metode Pengumpulan Data 26
3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 27
3.3. Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan 36
3.3.1. Analisis Prosedur Yang Sedang Berjalan 36
3.3.2. Use Case Diagram 37
3.3.3. Skenario Use Case 38
3.3.4. Activity Diagram 40
3.3.5. Evaluasi Sistem Yang Sedang Berjalan 43
BAB IV 45
HASIL DAN PEMBAHASAN 45
4.1. Perancangan Sistem 45

4.1.1. Tujuan perancangan sistem 45
4.1.2. Gambaran umum sistem yang diusulkan 45
4.1.3. Perancangan prosedur yang diusulkan 46
4.1.4. Perancangan data 60
4.2. Perancangan Antar Muka 63
4.2.1. Struktur menu 64
4.2.2. Perancangan input 64
4.2.3. Perancangan output 71
4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 74
4.4. Pengujian 75
4.4.1. Rencana pengujian 75
4.4.2. Kasus dan hasil pengujian 76
4.4.3. Kesimpulan hasil pengujian 89
4.5. Implementasi 89
4.5.1. Implementasi perangkat lunak 89
4.5.2. Implementasi perangkat keras 89
4.5.3. Implementasi database 90
4.5.4. Implementasi antar muka..... 95
4.5.5. Implementasi instalasi program 102
4.5.6. Penggunaan program 106
BAB V 125
KESIMPULAN DAN SARA 125
5.1. Kesimpulan 125
5.2. Saran 126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1. Struktur organisasi Yayasan Global Aliya Indonesia 23
Gambar 3. 2. Model Prototype 28
Gambar 3. 3. Use case sistem penggajian yang sedang berjalan 37
Gambar 3. 4. Activity diagram presensi yang berjalan 41
Gambar 3. 5. Activity diagram penggajian karyawan yang berjalan 42
Gambar 3. 6. Activity diagram laporan yang berjalan 43
Gambar 4. 1. Use case diagram yang diusulkan……46
Gambar 4. 2. Activity diagram penjadwalan yang diusulkan 53
Gambar 4. 3. Activity diagram Presensi yang diusulkan 54
Gambar 4. 4. Activity diagram penggajian yang diusulkan 55
Gambar 4. 5. Activity diagram laporan yang diusulkan 56
Gambar 4. 6. Sequence diagram penjadwalan yang diusulkan 57
Gambar 4. 7. Sequence diagram presensi yang diusulkan 58
Gambar 4. 8. Sequence diagram penggajian yang diusulkan 59
Gambar 4. 9. Sequence diagram laporan yang diusulkan 60
Gambar 4. 10. Class diagram yang diusulkan 61
Gambar 4. 11. Object diagram yang diusulkan 62
Gambar 4. 12. Component diagram yang diusulkan 63
Gambar 4. 13. Deployment diagram yang diusulkan 63
Gambar 4. 14. Struktur menu sistem yang diusulkan 64
Gambar 4. 15. Form login yang diusulkan 65
Gambar 4. 16. Form menu utama yang diusulkan 65
Gambar 4. 17. Form karyawan yang diusulkan 66
Gambar 4. 18. Form jabatan yang diusulkan 66
Gambar 4. 19. Form user yang diusulkan 67
Gambar 4. 20. Form penjadwalan yang diusulkan, ... 67

Gambar 4. 21. Form presensi yang diusulkan 68
Gambar 4. 22. Form kehadiran yang diusulkan 68
Gambar 4. 23. Form ketidakhadiran yang diusulkan..... 69
Gambar 4. 24. Form penggajian yang diusulkan 69
Gambar 4. 25. Form laporan penjadwalan yang diusulkan 70
Gambar 4. 26. Form laporan presensi yang diusulkan 70
Gambar 4. 27. Form laporan penggajian yang diusulkan 71
Gambar 4. 28. Laporan penjadwalan yang diusulkan 72
Gambar 4. 29. Laporan presensi yang diusulkan 72
Gambar 4. 30. Slip gaji karyawan yang diusulkan 73
Gambar 4. 31. Laporan penggajian yang diusulkan 74
Gambar 4. 32. Perancangan arsitektur jaringan 75
Gambar 4. 33. Implementasi antar muka form login 95
Gambar 4. 34. Implementasi antar muka form menu utama 96
Gambar 4. 35. Implementasi antar muka form karyawan 96
Gambar 4. 36. Implementasi antar muka form jabatan 97
Gambar 4. 37. Implementasi antar muka form user 97
Gambar 4. 38. Implementasi antar muka form penjadwalan 98
Gambar 4. 39. Implementasi antar muka form presensi 98
Gambar 4. 40. Implementasi antar muka form kehadiran 99
Gambar 4. 41. Implementasi antar muka form ketidakhadiran 99
Gambar 4. 42. Implementasi antar muka form penggajian 100
Gambar 4. 43. Implementasi antar muka form laporan penjadwalan 100
Gambar 4. 44. Implementasi antar muka form laporan presensi 101
Gambar 4. 45. Implementasi antar muka form laporan penggajian 101
Gambar 4. 46. Langkah ke-1 proses instalasi 102
Gambar 4. 47. Langkah ke-2 proses instalasi 103
Gambar 4. 48. Langkah ke-3 proses instalasi 103

Gambar 4. 49. Langkah ke-4 proses instalasi 104
Gambar 4. 50. Langkah ke-5 proses instalasi 104
Gambar 4. 51. Langkah ke-6 proses instalasi 105
Gambar 4. 52. Langkah ke-7 proses instalasi 105
Gambar 4. 53. Langkah ke-8 proses instalasi 106
Gambar 4. 54. Langkah pertama mengaktifkan XAMPP 106
Gambar 4. 55. Tampilan running XAMPP Control Panel 107
Gambar 4. 56. Proses berhasil login 107
Gambar 4. 57. Tampilan setelah login berhasil 108
Gambar 4. 58. Pesan kesalahan jika username atau password tidak valid 108
Gambar 4. 59. Menu utama administrasi dan finansial 109
Gambar 4. 60. Menu utama manager 109
Gambar 4. 61. Proses untuk membuka form karyawan 110
Gambar 4. 62. Proses berhasil menyimpan data karyawan 110
Gambar 4. 63. Pesan kesalahan gagal menyimpan data karyawan 111
Gambar 4. 64. Proses pencarian data berdasarkan nama karyawan 111
Gambar 4. 65. Form mengelola jabatan 112
Gambar 4. 66. Proses untuk membuka form user 112
Gambar 4. 67. Proses berhasil menyimpan data user 113
Gambar 4. 68. Pesan kesalahan gagal menyimpan data user 113
Gambar 4. 69. Proses pencarian data berdasarkan akses 114
Gambar 4. 70. Proses untuk membuka form penjadwalan 114
Gambar 4. 71. Proses berhasil menyimpan data penjadwalan 115
Gambar 4. 72. Pesan kesalahan gagal menyimpan data penjadwalan 115
Gambar 4. 73. Proses pencarian data berdasarkan hari 116
Gambar 4. 74. Proses berhasil melakukan presensi 116
Gambar 4. 75. Proses terlambat presensi 117
Gambar 4. 76. Proses berhasil mencari data kehadiran 117

Gambar 4. 77. Pesan kesalahan gagal menyimpan data ketidakhadiran 118
Gambar 4. 78. Proses pencarian data berdasarkan id karyawan 119
Gambar 4. 79. Proses untuk membuka form penggajian 119
Gambar 4. 80. Proses berhasil menampilkan data penggajian berdasarkan ID karyawan 120
Gambar 4. 81. Proses berhasil menyimpan data penggajian 120
Gambar 4. 82. Slip gaji karyawan 121
Gambar 4. 83. Form laporan penggajian 122
Gambar 4. 84. Output laporan penjadwalan 122
Gambar 4. 85. Form laporan presensi 123
Gambar 4. 86. Output laporan presensi 123
Gambar 4. 87. Form laporan penggajian 124
Gambar 4. 88. Output laporan penggajian 124

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1. Jadwal Penelitian 8
Tabel 3. 1. format tabel skenario use case 30
Tabel 3. 2. Definisi Aktor dan Deskripsinya 38
Tabel 3. 3. Definisi use case dan Deskripsinya 38
Tabel 3. 4. Skenario use case presensi yang berjalan 39
Tabel 3. 5. Skenario use case penggajian yang berjalan 39
Tabel 3. 6. Skenario use case laporan yang berjalan 40
Tabel 3. 7. Evaluasi sistem yang sedang berjalan 44
Tabel 4. 1. Aktor dan deskripsinya…….47
Tabel 4. 2. Use case dan deskripsinya 47
Tabel 4. 3. Skenario use case Penjadwalan yang diusulkan 48
Tabel 4. 4. Skenario use case Presensi yang diusulkan 50
Tabel 4. 5. Skenario use case Penggajian yang diusulkan 50
Tabel 4. 6. Skenario use case Laporan yang diusulkan 52
Tabel 4. 7. Rencana Pengujian 76
Tabel 4. 8. Pengujian form login 77
Tabel 4. 9. Pengujian form karyawan 78
Tabel 4. 10. Pengujian form jabatan 79
Tabel 4. 11. Pengujian form user 80
Tabel 4. 12. Pengujian form penjadwalan 81
Tabel 4. 13. Pengujian form presensi 83
Tabel 4. 14. Pengujian form kehadiran 84
Tabel 4. 15. Pengujian form ketidakhadiran 85
Tabel 4. 16. Pengujian form penilaian kinerja karyawan 86
Tabel 4. 17. Pengujian form penggajian 87
Tabel 4. 18. Pengujian form laporan 88