DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN
ABSTRAK i
ABSTRACT ii
KATA PENGANTAR iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
DAFTAR SIMBOL xii

BAB I PENDAHULUAN .....
1.1. Latar Belakang Penelitian 1
1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah 5
1.2.1. Identifikasi Masalah 5
1.2.2. Rumusan Masalah 5
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian 6
1.3.1. Maksud Penelitian 6
1.3.2. Tujuan Penelitian 6
1.4. Kegunaan Penelitian 6
1.4.1. Kegunaan Praktis 6
1.4.2. Kegunaan Akademis 7
1.5. Batasan Masalah 7
1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian 8
1.6.1. Lokasi Penelitian 8
1.6.2. Waktu Penelitian 9
1.7. Sistematika Penulisan 9

BAB II LANDASAN TEORI 11
2.1. Sistem 11

2.1.1. Pengertian Sistem 11
2.1.2. Karakteristik Sistem 11
2.2. Pengertian Informasi 14
2.2.1. Fungsi Informasi 16
2.2.2. Nilai Informasi 17
2.3. Pengertian Sistem Informasi 19
2.3.1. Berdasarkan Komponen Fisiknya 20
2.3.2. Berdasarkan Fungsi Pengolahannya 21
2.3.3. Berdasarkan Fungsi Keluaran 23
2.4. Pengertian Manajemen Sumber Daya Manusia 24
2.5. Sumber Daya Manusia 26
2.6. Pengertian Basis Data 27
2.7. Pengertian Gaji dan Upah 28
2.7.1. Peranan Gaji 28
2.7.2. Prinsip-prinsip Pemberian Gaji 29
2.8. Perangkat Lunak Pendukung 30
2.8.1. *PHP* 30
2.8.2. *MYSQL* 30
2.8.3. Dreamweaver 8 31

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN 33
3.1. Objek Penelitian 33
3.1.1. Sejarah Singkat Perusahaan 33
3.1.2. Visi dan Misi Perusahaan 34
3.1.3. Struktur Organisasi 35
3.1.4. Deskripsi Tugas 35
3.2. Metode Penelitian 40
3.2.1. Desain Penelitian 41
3.2.2. Jenis dan Metode Penelitian 41
3.2.2.1. Sumber Data Primer 41
3.2.2.2. Sumber Data Sekunder 42

3.2.3. Metode Pendekatan dan Pengembangan Sistem 42
3.2.3.1. Metode Pendekatan Sistem 43
3.2.3.2. Metode Pengembagan Sistem 43
3.2.3.3. Alat Bantu Analisa dan Perancangan 45
3.2.4. Pengujian Software 53
3.3. Analisa Sistem yang Berjalan 55
3.3.1. Analisa Dokumen 55
3.3.2. Analisa Prosedur yang sedang berjalan 58
3.3.2.1. Flow Map 60
3.3.2.2. Diagram Konteks 65
3.3.2.3. Data Flow Diagram 65
3.3.3. Evaluasi Sistem yang berjalan 69

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 71
4.1. Perancangan Sistem 71
4.1.1. Tujuan Perancangan Sistem 71
4.1.2. Gambaran Umum Sistem yang diusulkan 72
4.1.3. Perancangan Prosedur yang diusulkan 72
4.1.3.1. *Flow Map* 77
4.1.3.2. Diagram Konteks 81
4.1.3.3. Data Flow Diagram 82
4.1.3.4. Kamus Data 88
4.1.4. Perancangan Basis Data 91
4.1.4.1. Normalisasi 91
4.1.4.2. Relasi Tabel 100
4.1.4.3. ERD 102
4.1.4.4. Struktur File 103
4.1.4.5. Kodifikasi 115
4.2. Perancangan Antar Muka 118
4.2.1. Struktur Menu 118
4.2.2. Perancangan Input 119

4.3. Perancangan Arsitektur Jaringan 129
4.4. Pengujian 130
4.4.1. Rencana Pengujian 131
4.4.2. Kasus dan Hasil Pengujian 132
4.4.3. Kesimpulan Hasil Pengujian 147
4.5. Implementasi 147
4.5.1. Implementasi Perangkat Lunak 148
4.5.2. Implementasi Perangkat Keras 148
4.5.3. Implementasi Basis Data 149
4.5.4. Implementasi Antar Muka 172
4.5.5. Implementasi Instalasi Program 173
4.5.6. Penggunaan Program 175

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN 195
5.1. Kesimpulan 195
5.2. Saran 195

DAFTAR PUSTAKA 197
LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Transformasi Data Menjadi Informasi 15
Gambar 3.1. Struktur Organisasi 35
Gambar 3.2. Tahap-tahap metode waterfall 44
Gambar 3.3. *Flowmap* Pendaftaran Data Pegawai 60
Gambar 3.4. *Flowmap* Pengajuan kasbon, pinjaman, cuti dan ijin 61
Gambar 3.5. *Flowmap* Lembur Pegawai 62
Gambar 3.6. *Flowmap* Mutasi 63
Gambar 3.7. *Flowmap* BPJS TK / BPJS Kesehatan 63
Gambar 3.8. *Flowmap* Laporan Penggajian 64
Gambar 3.9. Diagram konteks yang sedang berjalan 65
Gambar 3.10. DFD Level 1 yang berjalan 66
Gambar 3.11. DFD Level 2 Proses 1 67
Gambar 3.12. DFD Level 2 Proses 2 67
Gambar 3.13. DFD Level 2 Proses 3 68
Gambar 3.14. DFD Level 2 Proses 4 69
Gambar 4.1. *Flowmap* Pendaftaran Pegawai 77
Gambar 4.2. *Flowmap* Absensi 78
Gambar 4.3. *Flowmap* Lembur Pegawai 79
Gambar 4.4. *Flowmap* Dana Pinjaman Pegawai 79
Gambar 4.5. *Flowmap* Mutasi Pegawai 80
Gambar 4.6. *Flowmap* BPJS TK / BPJS Kesehatan 80
Gambar 4.7. *Flowmap* Laporan Gaji 81
Gambar 4.8. Diagram Konteks yang diusulkan 82
Gambar 4.9. DFD Level 1 yang diusulkan 83
Gambar 4.10. DFD Level 2 Proses 1 yang diusulkan 84
Gambar 4.11. DFD Level 2 Proses 2 yang diusulkan 85
Gambar 4.12. DFD Level 2 Proses 3 yang diusulkan 86
Gambar 4.13. DFD Level 2 Proses 4 yang diusulkan 87
Gambar 4.14. DFD Level 2 Proses 5 yang diusulkan 88

Gambar 4.15. Relasi Tabel 101
Gambar 4.16. Entity Relationship Diagram (ERD) 102
Gambar 4.17. Struktur Menu yang diusulkan 118
Gambar 4.18. Halaman Login 119
Gambar 4.19. Halaman Region 119
Gambar 4.20. Halaman Division 119
Gambar 4.21. Halaman Brand 119
Gambar 4.22. Halaman Departemen 120
Gambar 4.23. Halaman Sub Departemen 120
Gambar 4.24. Halaman Working Area 120
Gambar 4.25. Halaman Grade 120
Gambar 4.26. Halaman User 121
Gambar 4.27. Halaman Workstatus 121
Gambar 4.28. Halaman Employe 122
Gambar 4.29. Halaman Overtime 123
Gambar 4.30. Halaman Mutation 123
Gambar 4.31. Halaman Presence 124
Gambar 4.32. Halaman Bonus 125
Gambar 4.33. Halaman PPH 125
Gambar 4.34. Halaman BPJS 126
Gambar 4.35. Halaman Pinjaman 126
Gambar 4.36. Halaman *Work Status* 127
Gambar 4.37. Halaman *Report Mutation* 127
Gambar 4.38. Halaman *Report Loan* 127
Gambar 4.39. Halaman Rekap Absensi 128
Gambar 4.40. Halaman Rekap Salary 128
Gambar 4.41. Halaman Slip Gaji 129
Gambar 4.42. Halaman Perancangan Arsitektur Jaringan 130

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Jumlah pegawai sesuai klasifikasi 3
Tabel 1.2. Jadwal Kegiatan Penelitian 9
Tabel 3.1. Evaluasi Sistem yang berjalan 70
Tabel 4.1. Struktur File Tabel Pegawai 103
Tabel 4.2. Struktur File Tabel Pegawai (Lanjutan) 104
Tabel 4.3. Struktur File Tabel Pegawai (Lanjutan) 105
Tabel 4.4. Struktur File Tabel Region 105
Tabel 4.5. Struktur File Tabel Location 105
Tabel 4.6. Struktur File Tabel Division 106
Tabel 4.7. Struktur File Tabel Brand 106
Tabel 4.8. Struktur File Tabel grade 106
Tabel 4.9. Struktur File Tabel Departemen 107
Tabel 4.10. Struktur File Tabel Sub Departemen 107
Tabel 4.11. Struktur File Tabel Absensi 107
Tabel 4.12. Struktur File Tabel Absensi (Lanjutan) 108
Tabel 4.13. Struktur File Tabel Overtime 108
Tabel 4.14. Struktur File Tabel Overtime (Lanjutan) 109
Tabel 4.15. Struktur File Tabel Detail Overtime 109
Tabel 4.16. Struktur File Tabel Mutasi 109
Tabel 4.17. Struktur File Tabel Mutasi (Lanjutan) 110
Tabel 4.18. Struktur File Tabel Detail Mutasi 111
Tabel 4.19. Struktur File Tabel Cuti 111
Tabel 4.20. Struktur File Tabel Slip 112
Tabel 4.21. Struktur File Tabel Jamsostek 113
Tabel 4.22. Struktur File Tabel *Loan* 113
Tabel 4.23. Struktur File Tabel *Loan* (Lanjutan) 114
Tabel 4.24. Struktur File Tabel *Reward* 114
Tabel 4.25. Rencana Pengujian Sistem Informasi Manajemen HRM 131
Tabel 4.27. Pengujian Login..... 133

Tabel 4.28. Pengujian *New Employee* 133
Tabel 4.32. Pengujian *Edit Employee* 137
Tabel 4.33. Pengujian Personal Leave 137
Tabel 4.35. Pengujian Overtime 139
Tabel 4.37. Pengujian Presence 140
Tabel 4.39. Pengujian Mutation..... 141
Tabel 4.41. Pengujian Bonus 142
Tabel 4.43. Pengujian PPH 143
Tabel 4.45. Pengujian BPJS 145
Tabel 4.46. Pengujian Loan 146