

DAFTAR ISI

| | halaman |
|--|---------|
| PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR..... | i |
| PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR | ii |
| PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR..... | iii |
| ABSTRAK..... | iv |
| <i>ABSTRACT</i> | v |
| KATA PENGANTAR | vi |
| DAFTAR ISI..... | ix |
| DAFTAR GAMBAR | xiii |
| DAFTAR TABEL..... | xvi |
| DAFTAR LAMPIRAN..... | xviii |
| BAB I..... | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Penelitian | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah..... | 3 |
| 1.3 Tujuan Penelitian | 3 |
| 1.4 Batasan Masalah..... | 3 |
| 1.5 Manfaat Penelitian | 4 |
| 1.6 Metodologi Penelitian | 5 |
| 1.7 Sistematika Penelitian | 6 |

| | |
|---|----|
| BAB II..... | 8 |
| 2.1 Landasan Teori..... | 8 |
| 2.1.1 Sumber Daya Manusia | 8 |
| 2.1.2 <i>Human Resource Information System (HRIS)</i> | 8 |
| 2.1.3 Pabrik Minyak Kelapa Sawit (PMKS)..... | 10 |
| 2.1.4 <i>Unified Modelling Language (UML)</i> | 11 |
| 2.1.5 Metode Agile Scrum | 13 |
| 2.1.5 Pekerja..... | 16 |
| 2.1.6 Syarat Kerja Umum (SKU)..... | 17 |
| 2.1.7 Absensi..... | 17 |
| 2.1.9 Absensi <i>fingerprint</i> | 19 |
| 2.1.10 Upah Minimum | 20 |
| 2.1.11 Pemutusan Hubungan Kerja (PHK)..... | 21 |
| 2.2 Penelitian Terdahulu | 22 |
| 2.3 Profil Perusahaan | 24 |
| 2.3.1 Sejarah Perusahaan..... | 24 |
| 2.3.2 Visi dan Misi Perusahaan..... | 26 |
| 2.3.3 Struktur Organisasi..... | 27 |
| BAB III..... | 30 |
| 3.1 Analisis Sistem..... | 30 |

| | | |
|--------|---|----|
| 3.1.1 | Analisis Kebutuhan Sistem | 30 |
| 3.1.2 | Pemodelan Fungsional Sistem | 35 |
| 3.2 | Perancangan Sistem | 50 |
| 3.2.1 | Metode pengembangan aplikasi..... | 50 |
| 3.2.2 | Perancangan antarmuka sistem | 62 |
| BAB IV | | 78 |
| 4.1 | Hasil Penelitian..... | 78 |
| 4.1.1 | Halaman <i>Login</i> | 78 |
| 4.1.2 | Halaman <i>Dashboard</i> | 79 |
| 4.1.3 | Halaman Data <i>Master Pegawai</i> | 80 |
| 4.1.4 | Halaman <i>Input Data Master Pegawai</i> | 81 |
| 4.1.5 | Halaman <i>Edit Data Master Pegawai</i> | 82 |
| 4.1.6 | Halaman data <i>fingerprint</i> pegawai | 83 |
| 4.1.7 | Halaman <i>upload data fingerprint</i> pegawai..... | 84 |
| 4.1.8 | Halaman Status Harian Pegawai | 85 |
| 4.1.9 | Halaman <i>Input Status Harian Pegawai</i> | 86 |
| 4.1.10 | Halaman Rekap Absensi Pegawai | 87 |
| 4.1.11 | Halaman Perhitungan Gaji Pegawai..... | 88 |
| 4.1.12 | Halaman Rekap Gaji Pegawai | 90 |
| 4.1.13 | Halaman Perhitungan PHK & Biaya PHK Pegawai | 92 |

| | | |
|----------------------|--------------------------------------|-----|
| 4.1.14 | Halaman Tambah Pegawai PHK Baru..... | 93 |
| 4.2 | Pembahasan..... | 94 |
| BAB V..... | | 99 |
| 5.1 | Kesimpulan | 99 |
| 5.2 | Saran..... | 99 |
| DAFTAR PUSTAKA | | 101 |



DAFTAR GAMBAR

| | halaman |
|---|---------|
| Gambar 2. 1. <i>Crude Palm Oil</i> (CPO)..... | 10 |
| Gambar 2. 2. <i>Palm Kernel</i> (PK)..... | 11 |
| Gambar 2. 3. Metode Agile Model Scrum..... | 15 |
| Gambar 2. 4. Mesin absensi <i>scan fingerprint</i> | 20 |
| Gambar 2. 5. Perhitungan uang pesangon & uang penghargaan masa kerja..... | 22 |
| Gambar 2. 6. Tampak depan PKS PT. Djaja Putra Indonesia..... | 25 |
| Gambar 2. 7. Foto bersama rekan kerja di <i>Headquarters Office</i> | 25 |
| Gambar 2. 8. Struktur organisasi departemen HRD di kantor pusat..... | 27 |
| Gambar 2. 9. Struktur organisasi PKS PT. Djaja Putra Indonesia..... | 29 |
| Gambar 3. 1. <i>Use case diagram</i> PT. Djaja Putra Indonesia..... | 35 |
| Gambar 3. 2. <i>Activity diagram</i> melakukan absensi <i>fingerprint</i> | 42 |
| Gambar 3. 3. <i>Activity diagram</i> mengupload <i>database fingerprint</i> pegawai..... | 43 |
| Gambar 3. 4. <i>Activity diagram</i> melakukan perhitungan gaji pegawai | 44 |
| Gambar 3. 5. Mengelola PHK & biaya PHK pegawai..... | 45 |
| Gambar 3. 6. <i>Sequence diagram</i> melakukan absensi <i>fingerprint</i> | 46 |
| Gambar 3. 7. <i>Sequence diagram</i> mengupload <i>database fingerprint</i> pegawai | 46 |
| Gambar 3. 8. <i>Sequence diagram</i> melakukan perhitungan gaji pegawai | 47 |
| Gambar 3. 9. <i>Sequence diagram</i> mengelola PHK & biaya PHK pegawai | 48 |
| Gambar 3. 10. <i>Class diagram</i> PT. Djaja Putra Indonesia | 49 |
| Gambar 3. 11. Proses absensi & penggajian karyawan saat ini | 50 |
| Gambar 3. 12. Proses pencatatan absensi manual di kertas | 51 |

| | |
|---|----|
| Gambar 3. 13. Antarmuka halaman <i>login</i> | 62 |
| Gambar 3. 14. Antarmuka halaman <i>dashboard</i> | 63 |
| Gambar 3. 15. Antarmuka halaman <i>input</i> data pegawai baru | 64 |
| Gambar 3. 16. Antarmuka halaman tambah data pegawai baru | 65 |
| Gambar 3. 17. Antarmuka halaman <i>upload data fingerprint</i> | 66 |
| Gambar 3. 18. Antarmuka halaman <i>upload excel database fingerprint pegawai</i> 67 | |
| Gambar 3. 19. Antarmuka status absensi harian pegawai..... | 68 |
| Gambar 3. 20. Antarmuka halaman tambah status absensi harian..... | 69 |
| Gambar 3. 21. Antarmuka perhitungan gaji pegawai | 70 |
| Gambar 3. 22. Antarmuka halaman tambah data gaji baru..... | 71 |
| Gambar 3. 23. Antarmuka halaman pemilihan periode rekap absensi pegawai 72 | |
| Gambar 3. 24. Antarmuka halaman rekap absensi pegawai..... | 73 |
| Gambar 3. 25. Antarmuka pemilihan periode laporan gaji pegawai..... | 74 |
| Gambar 3. 26. Antarmuka rekap gaji pegawai | 75 |
| Gambar 3. 27. Antarmuka halaman data PHK pegawai | 76 |
| Gambar 3. 28. Antarmuka halaman tambah data PHK pegawai..... | 77 |
| Gambar 4. 1. Halaman <i>Login</i> | 78 |
| Gambar 4. 2. Halaman <i>dashboard</i> | 79 |
| Gambar 4. 3. Halaman data <i>master</i> pegawai..... | 81 |
| Gambar 4. 4. Halaman <i>input master</i> data pegawai | 82 |
| Gambar 4. 5. Halaman ubah <i>master</i> data pegawai..... | 83 |
| Gambar 4. 6. Halaman data <i>fingerprint</i> pegawai | 84 |
| Gambar 4. 7. Flow <i>upload</i> data <i>fingerprint</i> pegawai | 85 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4. 8. Halaman <i>upload</i> data <i>fingerprint</i> pegawai | 85 |
| Gambar 4. 9. Halaman status harian pegawai | 86 |
| Gambar 4. 10. Halaman <i>input</i> status absensi pegawai | 87 |
| Gambar 4. 11. Halaman pemilihan periode rekap absensi pegawai berdasarkan id pegawai | 88 |
| Gambar 4. 12. Halaman rekap absensi pegawai | 88 |
| Gambar 4. 13. Halaman perhitungan gaji pegawai | 89 |
| Gambar 4. 14. Halaman <i>input</i> data gaji baru | 89 |
| Gambar 4. 15. Halaman pemilihan periode rekapan gaji pegawai | 90 |
| Gambar 4. 16. Halaman hasil rekapan gaji pegawai berdasarkan periode..... | 91 |
| Gambar 4. 17. Halaman kumpulan data pegawai PHK | 92 |
| Gambar 4. 18. Halaman tambah pegawai PHK baru | 93 |
| Gambar 4. 19. Tampilan halaman <i>upload fingerprint</i> pegawai | 95 |
| Gambar 4. 20. Tampilan halaman perhitungan gaji pegawai..... | 96 |
| Gambar 4. 21. Rekap absensi pegawai..... | 97 |
| Gambar 4. 22. Rekap gaji pegawai..... | 97 |
| Gambar 4. 23. Halaman PHK & biaya PHK pegawai | 98 |

DAFTAR TABEL

| | halaman |
|---|---------|
| Tabel 2. 1. Ikon-ikon pada <i>use case diagram</i> | 12 |
| Tabel 2. 2. Status absensi karyawan..... | 18 |
| Tabel 2. 3. Penelitian-penelitian terdahulu | 23 |
| Tabel 3. 1. Analisis kinerja sistem yang berjalan..... | 31 |
| Tabel 3. 2. Analisis informasi sistem yang berjalan | 31 |
| Tabel 3. 3. Analisis ekonomi sistem yang berjalan..... | 32 |
| Tabel 3. 4. Analisis kontrol sistem yang berjalan | 33 |
| Tabel 3. 5. Analisis efisiensi sistem yang berjalan | 34 |
| Tabel 3. 6. Analisis pelayanan sistem yang berjalan | 34 |
| Tabel 3. 7. <i>Use case description</i> melakukan absensi <i>fingerprint</i> | 36 |
| Tabel 3. 8. <i>Use case description</i> upload excel data <i>fingerprint</i> pegawai | 37 |
| Tabel 3. 9. <i>Use case description</i> update database <i>fingerprint</i> pegawai | 38 |
| Tabel 3. 10. <i>Use case description</i> update data pegawai | 39 |
| Tabel 3. 11. <i>Use case description</i> melakukan perhitungan gaji pegawai | 40 |
| Tabel 3. 12. <i>Use case description</i> mengelola PHK & biaya PHK pegawai..... | 41 |
| Tabel 3. 13. <i>User story</i> pengelolaan data kehadiran/ <i>fingerprint</i> pegawai | 52 |
| Tabel 3. 14. <i>User story</i> melakukan perhitungan gaji pegawai..... | 53 |
| Tabel 3. 15. <i>User story</i> melakukan pengelolaan PHK & biaya PHK pegawai | 54 |
| Tabel 3. 16. <i>Product Backlog</i> | 55 |
| Tabel 3. 17. <i>Sprints 1</i> : Pengelolaan data kehadiran / <i>fingerprint</i> pegawai | 55 |
| Tabel 3. 18. <i>Sprints 2</i> : Perhitungan gaji pegawai..... | 56 |

| | |
|---|----|
| Tabel 3. 19. <i>Sprints 3</i> Pengelolaan PHK & biaya PHK pegawai..... | 57 |
| Tabel 3. 20. <i>Daily Scrum Sprints 1</i> | 58 |
| Tabel 3. 21. <i>Daily Scrum Sprints 2</i> | 60 |
| Tabel 3. 22. <i>Daily scrum sprints 3</i> : pengelolaan PHK & biaya PHK pegawai ... | 61 |
| Tabel 4. 1. Kumpulan menu pada <i>nav bar</i> halaman <i>dashboard</i> | 79 |



DAFTAR LAMPIRAN

halaman

Lampiran A- 1. Surat izin riset PT. Djaja Putra Indonesia A-1

Lampiran B- 1. *Link* GitHub kode program..... B-1

