

# DAFTAR ISI

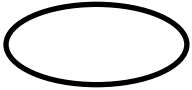
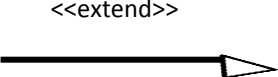
|                                                       | Halaman  |
|-------------------------------------------------------|----------|
| Lembar Judul Tugas Akhir.....                         | i        |
| Lembar Pernyataan Keaslian Tugas akhir.....           | ii       |
| Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah .....        | iii      |
| Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir.....    | iv       |
| Lembar Konsultasi Tugas Akhir .....                   | v        |
| Kata Pengantar .....                                  | vi       |
| Abstrak.....                                          | viii     |
| Daftar Isi.....                                       | x        |
| Daftar Simbol.....                                    | xiii     |
| Daftar Gambar.....                                    | xvi      |
| Daftar Tabel .....                                    | xviii    |
| Daftar Lampiran .....                                 | xix      |
| <b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>                        | <b>1</b> |
| 1.1. Latar Belakang Masalah .....                     | 1        |
| 1.2. Tujuan dan Manfaat.....                          | 1        |
| 1.2.1. Tujuan Penelitian.....                         | 1        |
| 1.2.2. Manfaat Penelitian.....                        | 2        |
| 1.3. Metode Penelitian .....                          | 2        |
| 1.4. Ruang Lingkup .....                              | 3        |
| <b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>                    | <b>4</b> |
| 2.1. Konsep Dasar Sistem.....                         | 4        |
| 2.1.1. Pengertian Sistem .....                        | 4        |
| 2.1.2. Karakteristik Sistem .....                     | 5        |
| 2.1.3. Klasifikasi Sistem .....                       | 7        |
| 2.1.4. Pengertian Informasi .....                     | 8        |
| 2.1.5. Pengertian Sistem Informasi.....               | 9        |
| 2.1.6. Pengertian Gaji .....                          | 9        |
| 2.1.7. Pengertian Penggajian .....                    | 10       |
| 2.1.8. Komponen Sistem Informasi.....                 | 10       |
| 2.2. Teori Pendukung.....                             | 11       |
| 2.2.1. <i>Unified Modelling Language(UML)</i> .....   | 12       |
| 2.2.2. Diagram UML .....                              | 12       |
| 2.2.3. <i>UseCase Diagram</i> .....                   | 13       |
| 2.2.4. <i>Activity Diagram</i> .....                  | 15       |
| 2.2.5. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> ..... | 16       |

|                                                               |    |
|---------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.6. <i>Logical Record Structure (LRS)</i> .....            | 19 |
| 2.2.7. <i>Class Diagram</i> .....                             | 20 |
| 2.2.8. <i>Sequence Diagram</i> .....                          | 20 |
| 2.2.9. Struktur Kode .....                                    | 20 |
| <b>BAB III ANALISIS SISTEM BERJALAN</b> .....                 | 22 |
| 3.1. Tinjauan Perusahaan.....                                 | 22 |
| 3.1.1. Sejarah Instuisi / Perusahaan .....                    | 22 |
| 3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi .....                   | 23 |
| 3.1.3. Fungsi dan Tugas Fave Hotel .....                      | 24 |
| 3.1.4. Visi dan Misi .....                                    | 26 |
| 3.2. Prosedur Sistem Berjalan.....                            | 27 |
| 3.3. <i>Activity Diagram</i> .....                            | 28 |
| 3.4. Spesifikasi Dokumen Masukan .....                        | 29 |
| 3.5. Spesifikasi Dokumen Keluaran .....                       | 29 |
| 3.6. Permasalahan Pokok.....                                  | 30 |
| 3.7. Pemecahan Masalah .....                                  | 31 |
| <b>BAB IV PERANCANGAN SISTEM USULAN</b> .....                 | 32 |
| 4.1. Tahapan Perancangan Sistem .....                         | 32 |
| 4.1.1. Analisis Kebutuhan .....                               | 32 |
| 4.1.2. Rancangan Diagram <i>Use Case</i> .....                | 33 |
| 1. <i>Usecase Diagram</i> Halaman Karyawan .....              | 33 |
| 2. <i>Usecase Diagram</i> Halaman Admin .....                 | 34 |
| 4.1.3. Rancangan Diagram Aktivitas.....                       | 35 |
| 1. <i>Activity Diagram Login</i> .....                        | 35 |
| 2. <i>Activity Diagram Absen Karyawan</i> .....               | 36 |
| 3. <i>Activity Diagram Data Gaji Karyawan</i> .....           | 37 |
| 4. <i>Activity Diagram Halaman Tambah Karyawan</i> .....      | 38 |
| 5. <i>Activity Diagram Halaman Upload Data Karyawan</i> ...   | 39 |
| 6. <i>Activity Diagram Halaman Hapus Data Karyawan</i> ....   | 40 |
| 7. <i>Activity Diagram Halaman Absensi Karyawan</i> .....     | 41 |
| 8. <i>Activity Diagram Halaman Edit Data Absensi Karyawan</i> | 42 |
| 9. <i>Activity Diagram Halaman Edit Data Gaji Karyawan</i>    | 43 |
| 10. <i>Activity Diagram Halaman Upload Gaji Karyawan</i> .    | 44 |
| 11. <i>Activity Diagram Halaman Tambah Admin</i> .....        | 45 |
| 12. <i>Activity Diagram Halaman Update Data Admin</i> .....   | 46 |
| 13. <i>Activity Diagram Hapus Admin</i> .....                 | 47 |
| 4.1.4. Rancangan Dokumen Sistem Usulan .....                  | 47 |
| 4.1.5. Rancangan <i>Prototype</i> .....                       | 49 |
| 1. Halaman Login Karyawan .....                               | 49 |
| 2. Halaman Absensi Masuk Karyawan.....                        | 49 |
| 3. Halaman Edit Data Profil Karyawan .....                    | 50 |
| 4. Halaman Rincian Slip Gaji Karyawan.....                    | 50 |
| 5. Halaman Slip Gaji Karyawan .....                           | 51 |
| 6. Halaman Login Admin Keuangan .....                         | 51 |
| 7. Halaman Admin Dashboard Karyawan .....                     | 52 |

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| 8. Halaman Admin Tambah Karyawan Baru .....                  | 52 |
| 9. Halaman Admin Edit Data Karyawan .....                    | 53 |
| 10. Halaman Admin Hapus Karyawan .....                       | 53 |
| 11. Halaman Admin Data Absensi Karyawan .....                | 54 |
| 12. Halaman Admin Edit Absen Karyawan.....                   | 54 |
| 13. Halaman Admin Data Gaji Karyawan .....                   | 55 |
| 14. Halaman Admin Update Data Gaji Karyawan .....            | 55 |
| 15. Halaman Admin Upload Slip Gaji Karyawan .....            | 56 |
| 16. Halaman Admin Dashboard Admin .....                      | 56 |
| 17. Halaman Admin Tambah Admin .....                         | 57 |
| 18. Halaman Admin Edit Data Admin .....                      | 57 |
| 19. Halaman Hapus Admin.....                                 | 58 |
| 4.2. Perancangan Perangkat Lunak .....                       | 58 |
| 4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) .....        | 58 |
| 4.2.2. <i>Logical Record Structure</i> (LRS) .....           | 60 |
| 4.2.3. Spesifikasi File .....                                | 60 |
| 4.2.4. <i>Class Model / Class Diagram</i> .....              | 64 |
| 4.2.5. <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan .....           | 65 |
| 4.2.6. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i> ..... | 65 |
| 1. Spesifikasi <i>Hardware</i> .....                         | 65 |
| 2. Spesifikasi <i>Software</i> .....                         | 66 |
| 4.3. Jadwal Implementasi .....                               | 66 |
| <b>BAB V   PENUTUP</b> .....                                 | 67 |
| 5.1. Kesimpulan.....                                         | 67 |
| 5.2. Saran .....                                             | 68 |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                                  | 69 |
| <b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</b> .....                            | 71 |
| <b>SURAT KETERANGAN RISET</b> .....                          | 72 |
| <b>LAMPIRAN- LAMPIRAN</b> .....                              | 73 |

## DAFTAR SIMBOL

### A. Simbol *Use Case Diagram*

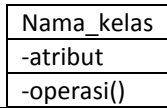
| Simbol                                                                                                                      | Deskripsi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Use Case<br>                               | Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor ; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja diawal frasenamea <i>Use Case</i> .                                                                                                                                                         |
| Aktor / Actor<br>                         | Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informaasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang : biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal <i>frase</i> nama aktor.                               |
| Asosiasi / <i>association</i><br>        | Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>use case</i> atau <i>use case</i> memiliki interaksi dengan actor                                                                                                                                                                                                                |
| Ekstansi / <i>extend</i><br>             | Relasi <i>use case</i> tambahan kesebuah <i>use case</i> dinamakan <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>use case</i> tambahan itu; mirip dengan prinsip <i>intherince</i> pada pemrograman berorientasi objek; biasanya <i>use case</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang ditambahkan. |
| Generalisasi / <i>generalization</i><br> | Hubungan antara generalisasi dan spesialisasi antar dua buah <i>use case</i> yang mana memiliki fungsi lebih umum dari                                                                                                                                                                                                                                   |

|                                                           |                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | lainnya.                                                                                  |
| Include<br><pre> &lt;&lt;include&gt;&gt; -----&gt; </pre> | Hubungan <i>use case</i> tambahan yang mana ditambahkan guna untuk menjalankan fungsinya. |

## B. Simbol Activity Diagram

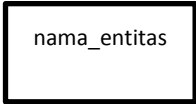
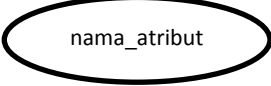
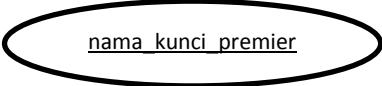
| Simbol                                                                                                              | Deskripsi                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Status Awal<br>                    | Status awal aktivitas sistem.                                                    |
| Aktivitas<br>                     | Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja    |
| Percabangan/ <i>Decision</i><br> | Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu           |
| Penggabungan/ <i>Join</i><br>    | Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu. |
| Status Akhir<br>                 | Status akhir yang dilakukan sistem.                                              |

## C. Simbol Class Diagram

| Simbol                                                                                                               | Deskripsi                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Kelas<br>                         | Menggambarkan suatu kelas pada struktur sistem                     |
| Asosiasi / <i>association</i><br> | Hubungan antar kelas ,biasanya disertai dengan <i>multiplicity</i> |

|                                                                                                                                     |                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asosiasi berarah / <i>Directed assosiation</i><br> | Hubungan antar kelas dengan makna yang digunakan juga oleh kelas lain ,biasanya disertai juga dengan <i>multiplicity</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### D. Simbol *Entity Relationship Diagram* (ERD)

| Simbol                                                                                                               | Deskripsi                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Entitas / <i>entity</i><br>         | Merupakan data inti dan bukan merupakan isi nama tabel                                                                                              |
| Atribut<br>                         | Merupakan data yang disimpan bersama dengan suatu entitas                                                                                           |
| Atribut kunci premier<br>          | Merupakan data dalam suatu entitas dan juga digunakan sebagai kunci <i>akses record</i> dan bersifat unik dibanding atribut lainnya.                |
| Relasi<br>                        | Merupakan penghubung antara entitas.                                                                                                                |
| Asosiasi / <i>assosiation</i><br> | Juga merupakan penghubung antara relasi dan entitas dan memiliki fungsi kardinalitas <i>one to many</i> , <i>many to many</i> , <i>one to one</i> . |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                        | Halaman |
|------------------------------------------------------------------------|---------|
| Gambar III.1. Struktur Organisasi.....                                 | 24      |
| Gambar III.2. <i>Activity Diagram</i> .....                            | 28      |
| Gambar IV.1. <i>Usecase Diagram</i> Karyawan .....                     | 33      |
| Gambar IV.2. <i>Usecase Diagram</i> Admin.....                         | 34      |
| Gambar IV.3. <i>Activity Diagram Login</i> .....                       | 36      |
| Gambar IV.4. <i>Activity Diagram</i> Absen Karyawan .....              | 36      |
| Gambar IV.5. <i>Activity Diagram</i> Data Gaji Karyawan .....          | 37      |
| Gambar IV.6. <i>Activity Diagram</i> Tambah Karyawan .....             | 38      |
| Gambar IV.7. <i>Activity Diagram</i> Update Data Karyawan .....        | 39      |
| Gambar IV.8. <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Karyawan.....          | 40      |
| Gambar IV.9. <i>Activity Diagram</i> Absensi Karyawan.....             | 41      |
| Gambar IV.10. <i>Activity Diagram</i> Edit Data Absensi Karyawan ..... | 42      |
| Gambar IV.11. <i>Activity Diagram</i> Edit Data Gaji Karyawan .....    | 43      |
| Gambar IV.12. <i>Activity Diagram</i> Upload Slip Gaji Karyawan .....  | 44      |
| Gambar IV.13. <i>Activity Diagram</i> Tambah Admin.....                | 45      |
| Gambar IV.14. <i>Activity Diagram</i> Update Data Admin.....           | 46      |
| Gambar IV.15. <i>Activity Diagram</i> Hapus Admin.....                 | 47      |
| Gambar IV.16. Halaman Login Karyawan .....                             | 49      |
| Gambar IV.17. Halaman Absensi Masuk Karyawan .....                     | 49      |
| Gambar IV.18. Halaman Edit Data Profil Karyawan .....                  | 50      |
| Gambar IV.19. Halaman Rincian Slip Gaji Karyawan .....                 | 50      |
| Gambar IV.20. Halaman Slip Gaji Karyawan .....                         | 51      |
| Gambar IV.21. Halaman Login Admin Keuangan .....                       | 51      |
| Gambar IV.22. Halaman Admin Dashboard Karyawan .....                   | 52      |
| Gambar IV.23. Halaman Admin Tambah Karyawan Baru.....                  | 52      |

|                                                                         |    |
|-------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar IV.24. Halaman Admin Edit Data Karyawan .....                    | 53 |
| Gambar IV.25. Halaman Admin Hapus Karyawan .....                        | 53 |
| Gambar IV.26. Halaman Admin Data Absensi Karyawan .....                 | 54 |
| Gambar IV.27. Halaman Admin Edit Absensi Karyawan .....                 | 54 |
| Gambar IV.28. Halaman Admin Data Gaji Karyawan .....                    | 55 |
| Gambar IV.29. Halaman Admin Update Data Gaji Karyawan.....              | 55 |
| Gambar IV.30. Halaman Admin Upload Slip Gaji Karyawan .....             | 56 |
| Gambar IV.31. Halaman Dashboard Admin .....                             | 56 |
| Gambar IV.32. Halaman Tambah Admin .....                                | 57 |
| Gambar IV.33. Halaman Edit Data Admin .....                             | 57 |
| Gambar IV.34. Halaman Hapus Admin .....                                 | 58 |
| Gambar IV.35. Entity Relationship Diagram Sistem Usulan .....           | 59 |
| Gambar IV.36. <i>Logical Record Structure</i> (LRS) Sistem Usulan ..... | 60 |
| Gambar IV.37. <i>Class Diagram</i> Sistem Usulan.....                   | 64 |
| Gambar IV.38. <i>Sequence Diagram</i> Sistem Usulan .....               | 65 |



## DAFTAR TABEL

|                                                     | Halaman |
|-----------------------------------------------------|---------|
| Tabel II.1. Simbol-simbol Diagram Usecase .....     | 14      |
| Tabel II.2. Simbol-simbol Diagram Aktiviti .....    | 15      |
| Table IV.1. Deskripsi Usecase Diagram Karyawan..... | 33      |
| Table IV.2. Deskripsi Usecase Diagram Admin.....    | 35      |
| Table IV.3. Spesifikasi File Karyawan .....         | 61      |
| Table IV.4. Spesifikasi File Absensi.....           | 61      |
| Table IV.5. Spesifikasi File Karyawan .....         | 62      |
| Table IV.6. Spesifikasi File Gaji.....              | 62      |
| Table IV.7. Spesifikasi File Admin Keuangan .....   | 63      |
| Tabel IV.8. Jadwal Implementasi.....                | 67      |

**DAFTAR LAMPIRAN**

|                   |         |
|-------------------|---------|
|                   | Halaman |
| Lampiran A.1..... | 74      |
| Lampiran B.1..... | 75      |
| Lampiran C.1..... | 76      |
| Lampiran C.2..... | 76      |
| Lampiran C.3..... | 76      |