

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN PADA PT.
ANDROMEDIA

KERJA PRAKTIK

Program Studi
S1 SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS

Oleh:

Khosy Hanno Candra Utama

18410100030

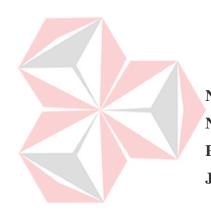
FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA

UNIVERSITAS DINAMIKA

2023

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN PADA PT. ANDROMEDIA

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana



Disusun Oleh:

Nama : Khosy Hanno Candra Utama

NIM : 18410100030

Program : S1 (Strata Satu)

Jurusan : Sistem Informasi

FAKULTAS TEKNOLOGI DAN INFORMATIKA UNIVERSITAS DINAMIKA

2023

LEMBAR PENGESAHAAN

RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN PADA PT. ANDROMEDIA

Laporan Kerja Praktik oleh

KHOSY HANNO CANDRA UTAMA

NIM: 18410100030

Telah diperiksa, diuji dan disetujui

Surabaya, 10 Januari 2023

Disetujui:

UNPenyelia RSITAS

Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng

NIDN, 0731057301

Pembimbing

Hansel Sindu Linata

INDONESIA

NIP-

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Sistem Informasi

Br. Anjik Sakmaaji. S. Kom.. M. Eng

NIDN. 0731057301

SURAT PERNYATAAN

PERSETUJUAN PUBLIKASI DAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Sebagai mahasiswa Universitas Dinamika, Saya:

Nama : Khosy Hanno Candra Utama

NIM : 18410100030

Program Studi : S1 Sistem Informasi

Fakultas : Fakultas Teknologi dan Informatika

Jenis Karya : Laporan Kerja Praktik

Judul Karya : RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN PADA PT.

ANDROMEDIA

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa:

- 1. Dengan pengembangan Ilmu Pengetahuan, Teknologi, dan Seni, saya menyetujui memberikan kepada Universitas Dinamika Hak Bebas Royalti Non-Ekslusif (Non-Ekslusive Royalti Free Right) atas seluruh isi / sebagian karya ilmiah saya tersebut diatas untuk disimpan, dialihmediakan dan dikelola dalam bentuk pangkalan data (database) untuk selanjutnya didistribusikan atau dipublikasikan demi kepentingan akademis dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis atau pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.
- Karya tersebut diatas adalah karya asli saya, bukan plagiat baik sebagian maupun keseluruhan. Kutipan, karya atau pendapat orang lain yang ada dalam karya ilmiah ini adalah semata hanya rujukan yang dicantumkan dalam Daftar Pustaka saya.
- Apabila kemudian hari ditemukan dan terbukti terdapat tindakan plagiat dalam pada karya ilmiah ini, maka saya bersedia untuk menerima pencabutan terhadap gelar kesarjanaan yang telah diberikan kepada saya

Surabaya, 10 Januari 2023

10AAJX637890642

Khosy Hanno Candra Utama NIM. 18410100030 **ABSTRAK**

Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) adalah sebuah

program magang yang dirancang dan dibuat khusus berdasarkan tantangan nyata

pada suatu industri / mitra. Pada program tersebut kami melakukan kegiatan

magang pada PT. Andromedia yang dimana merupakan salah satu mitra dari

Magang dan Studi Independen (MSIB). PT. Andromedia adalah perusahaan

berbasis teknologi yang bertugas membuat suatu software pada perusahaan. PT.

Andromedia memberikan tugas akhir kepada para magang yakni pembuatan

aplikasi untuk melakukan operasional kantor berupa penggajian karyawan.

Tujuan kerja praktik ini merancang dan membangun aplikasi penggajian

untuk mempermudah melakukan penggajian kepada karyawan, pembuatan presensi

kehadiran k<mark>ary</mark>awan, dan melakukan pengelolaan perizinan agar karyawan dapat

mengajukan izin. Hasil kerja praktik ini menghasilkan aplikasi penggajian berbasis

website yang memiliki 2 *user* yaitu admin dan karyawan. Admin dapat melakukan

penggajian, pembuatan presensi kehadiran karyawan, dan perizinan karyawan.

Karyawan dapat melakukan input presensi dan melakukan pengajuan perizinan

pada admin

Kata Kunci: Penggajian, Presensi, Gaji, Magang Merdeka

iv

KATA PENGANTAR

Puji syukur terhadap Allah SWT, karena oleh-nya penulis dapat menyelesaikan Buku Laporan Kerja Praktik ini yang berjudul "RANCANG BANGUN APLIKASI PENGGAJIAN PADA PT. ANDROMEDIA". Laporan Kerja Praktik ini disusun dalam rangka penulisan laporan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi S1 Sistem Informasi Universitas Dinamika Surabaya. Melalui kesempatan ini, Penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih sebesarbesarnya kepada seluruh pihak yang telah membantu penyelesaian Laporan Kerja Praktik ini, terutama kepada yang terhormat:

- Orang tua, adik-adik, dan saudara yang selalu mendoakan, mendukung, dan memberikan semangat.
- 2. Bapak Dr. Anjik Sukmaaji, S.Kom., M.Eng. selaku Ketua Program Studi S1
 Sistem Informasi sekaligus menjadi Dosen Pembimbing Kerja Praktik Penulis.
- Seluruh jajaran PT. Andromedia yang telah memberikan bimbingan, materi, dan dukungan saat Kerja Praktik dilaksanakan
- 4. Rekan se-tim saya pada saat Kerja Praktik dilaksanakan.
- 5. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang telah memberikan bantuan dan dukungan kepada penulis.

Semoga Allah SWT selalu memberikan balasan yang setimpal kepada semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran Kerja Praktik kali ini. Penulis menyadari bahwa Kerja Praktik yang dikerjakan ini terdapat banyak kekurangan sehingga kritik dan saran yang bersifat membangun dari semua pihak sangat

diharapkan. Semoga laporan kerja praktik ini dapat diterima dan bermanfaat bagi banyak pihak.

Surabaya, 10 Januari 2023

Khosy Hanno Candra Utama



DAFTAR ISI

Halamar	n
ABSTRAKiv	V
DAFTAR ISIvi	ii
DAFTAR TABELx	i
DAFTAR GAMBARxi	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan	
1.5 Manfaat 2	2
BAB II GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN	3
2.1 Deskripsi Perusahaan	3
2.2 Nama Perusahaan	3
2.3 Logo Perusahaan	3
2.4 Visi	4
2.5 Misi	4
2.6 Struktur Organisasi	5
2.7 Tugas dan Wewenang	5
2.7.1 Commissioner	5
2.7.2 President Director	5

	2.7.3 Managing Director	. 6
	2.7.4 Commercial Director	. 6
	2.7.5 Operation Director	. 6
	2.7.6 Non ERP Director	. 6
	2.7.7 ERP Director	. 6
	2.7.8 Human Resource and General Affair Manager	. 6
	2.7.9 Peserta Magang	. 6
2.8	Lokasi Perusahaan	. 7
BAB III LA	NDASAN TEORI	. 6
3.1	Javascript	. 6
3.2	React JS	. 6
3.3	Node JS	. 6
3.4	Database	. 7
3.5	Structured Query Language (SQL)	. 7
3.6	PostgreSQL	. 7
3.7	Gaji	. 7
3.8	Presensi	. 8
BAB IV HA	SIL DAN PEMBAHASAN	. 9
4.1	Analisis Sistem	. 9
	4.1.1 Analisis Proses Bisnis dan Permasalahan	. 9
	4.1.2 Fitur Sistem	10
	4.1.3 Analisis dan Kebutuhan Pengguna	10
	4.1.4 Batasan-Batasan	11

	4.1.5 A	Asumsi dan Kebergantungan	11
4.2	Rancai	ngan Sistem	12
	4.2.1	Usecase Diagram	12
	4.2.2 A	Activity Diagram	13
4.3	Peranc	angan Database	42
	4.3.1 (Conceptual Data Model	42
	4.3.2 P	Physical Data Model	43
4.4	Implen	mentasi	44
	4.4.1	Halaman Login	44
	4.4.2	User Admin Menu Dashboard	45
	4.4.3	User Admin Menu Data Karyawan	46
	4.4.4	User Admin Menu Parameter Penggajian	46
	4.4.5	User Admin Menu Divisi	47
	4.4.6	User Admin Fitur Tambah Divisi	47
	4.4.7	User Admin Menu Informasi Gaji	48
	4.4.8	User Admin Menu Riwayat Gaji	48
	4.4.9	User Admin Detail Gaji	49
	4.4.10	User Admin Buat Presensi	50
	4.4.11	User Admin List Konfirmasi Perizinan	50
	4.4.12	User Karyawan Menu Dashboard	51
	4.4.13	User Karyawan Menu Presensi List Kehadiran	52
	4.4.14	User Karyawan Menu Presensi List Perizinan	52
	4.4.15	User Karyawan Menu Presensi Ajukan Kehadiran	53
	4.4.16	User Karyawan Halaman Gaji List Gaji	53

4.5	Pengu	jian Sistem	. 53
	4.5.1	Halaman Login	. 54
	4.5.2	Halaman Data Karyawan (Admin)	. 54
	4.5.3	Halaman Divisi (Admin)	. 55
	4.5.4	Halaman Parameter Penggajian (Admin)	. 56
	4.5.5	Presensi (Admin)	. 58
	4.5.6	Data Gaji (Admin)	60
	4.5.7	Halaman Dashboard (Karyawan)	62
	4.5.8	Halaman Presensi (Karyawan)	62
	4.5.9	Halaman Gaji (Karyawan)	63
	4.5.10	Fungsi Logout	64
BAB V PE	NUTUP	UNIVERSITAS	. 73
5.1	Kesim	npulan	. 73
5.2	Saran		. 73
DAFTAR P	USTAI	ζΑ	. 74

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Analisis Proses Bisnis dan Permasalahan	9
Tabel 4.2 Analisis dan Kebutuhan Pengguna	10
Tabel 4.3 Halaman Login	54
Tabel 4.4 Halaman Data Karyawan (Admin)	54
Tabel 4.5 Halaman Divisi (Admin)	55
Tabel 4.6 Halaman Parameter Penggajian (Admin)	56
Tabel 4.7 Presensi (Admin)	58
Tabel 4.8 Data Gaji (Admin)	60
Tabel 4.9 Halaman Dashboard (Karyawan)	62
Tabel 4.10 Halaman Presensi (Karyawan)	62
Tabel 4.11 Halaman Gaji (Karyawan)	63
Tabel 4.12 Fungsi Logout	64

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 4.1 Use Case Diagram	12
Gambar 4.2 Activity Diagram Login	13
Gambar 4.3 Activity Diagram Tambah Data Karyawan	14
Gambar 4.4 Activity Diagram Edit Data Karyawan	15
Gambar 4.5 Activity Diagram Nonaktif Data Karyawan	16
Gambar 4.6 Activity Diagram Lihat Data Karyawan	17
Gambar 4.7 Activity Diagram Lihat Detail Karyawan	18
Gambar 4.8 Activity Diagram Lihat Data Jabatan	19
Gambar 4.9 Activity Diagram Tambah Data Jabatan	20
Gambar 4.10 Activity Diagram Edit Jabatan	21
Gambar 4.11 Activity Diagram Hapus Data Jabatan	22
Gambar 4.12 Activity Diagram Lihat Divisi	23
Gambar 4.13 Activity Diagram Tambah Divisi	24
Gambar 4.14 Activity Diagram Edit Divisi	25
Gambar 4.15 Activity Diagram Hapus Data Divisi	26
Gambar 4.16 Activity Diagram Lihat Detail Divisi	27
Gambar 4.17 Activity Diagram Buat Presensi	28
Gambar 4.18 Activity Diagram Lihat Presensi	29
Gambar 4.19 Activity Diagram Kirim Gaji	30
Gambar 4.20 Activity Diagram Detail Data Gaji	31
Gambar 4.21 Activity Diagram Lihat Data Gaji	32
Gambar 4.22 Activity Diagram Riwayat Gaji	33

Gambar 4.23 Activity Diagram Lihat Data Perizinan	. 34
Gambar 4.24 Activity Diagram Konfirmasi Perizinan	. 35
Gambar 4.25 Activity Diagram Input Data Presensi	. 36
Gambar 4.26 Activity Diagram Lihat Data Presensi	. 37
Gambar 4.27 Lihat Data Perizinan	. 38
Gambar 4.28 Activity Diagram Mengajukan Perizinan	. 39
Gambar 4.29 Activity Diagram Lihat Data Gaji	. 40
Gambar 4.30 Activity Diagram Lihat Detail Gaji	. 41
Gambar 4.31 Conceptual Data Model	. 42
Gambar 4.32 Physical Data Model	. 43
Gambar 4.33 Halaman Login	. 45
Gambar 4.34 User Admin Menu Dashboard	. 45
Gambar 4.35 User Admin Menu Data Karyawan	. 46
Gambar 4. 36 User Admin Menu Parameter Penggajian	. 47
Gambar 4.37 User Admin Menu Divisi	. 47
Gambar 4. 38 User Admin Tambah Divisi	. 48
Gambar 4.39 User Admin Menu Informasi Gaji	. 48
Gambar 4.40 User Admin Menu Riwayat Gaji	. 49
Gambar 4.41 User Admin Detail Gaji	. 49
Gambar 4.42 User Admin Buat Presensi	. 50
Gambar 4.43 User Admin List Konfirmasi Perizinan	. 51
Gambar 4.44 User Karyawan Menu Dashboard	. 51
Gambar 4. 45 User Karyawan Menu Presensi List Kehadiran	. 52
Gambar A A6 User Karyawan Menu Presensi List Perizinan	52

Gambar 4.47 User Karyawan Halaman Presensi Input pre	esensi 53
•	
Gambar 4.48 User Karyawan Halaman Gaji List Gaji	53



BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Magang dan Studi Independen Bersertifikat (MSIB) adalah sebuah program magang yang dirancang dan dibuat khusus berdasarkan tantangan nyata pada suatu industri / mitra. PT. Andromedia yang dimana merupakan salah satu mitra dari Magang dan Studi Independen (MSIB). PT. Andromedia adalah perusahaan berbasis teknologi yang bertugas membuat suatu *software* pada perusahaan, sudah banyak *client* yang menggunakan *software* dari PT.Andromedia dari UMKM hingga BUMN. PT. Andromedia berlokasi pada Jl. Jemur Andayani XV No.3B, Jemur Wonosari, Kec. Wonocolo, Kota SBY, Jawa Timur 60237. PT. Andromedia memberikan Tugas Akhir yang diberikan yakni pembuatan aplikasi penggajian berbasis website yang bernama "UPAHQU". Studi kasus aplikasinya yang diminta yakni aplikasi mempunyai 2 *user* yaitu Admin dan Karyawan.

User Admin dapat melakukan penggajian pada perusahaan, melihat daftar gaji karyawan, melihat status karyawan perusahaan yang terdaftar pada perusahaan, fitur presensi yang dimana admin dapat memantau presensi karyawan yang hadir, mengatur jam presensi sesuai kebutuhan perusahaan, dan perizinan karyawan. Pada user karyawan dibutuhkan menu presensi daftar hadir pada kegiatan / acara perusahaan, melihat gaji dan riwayat gaji yang dikirim perusahaan.

Solusi yang ditawarkan pada permasalahan diatas adalah dengan merancang bangun aplikasi penggajian pada PT. Andromedia yang dimana pada aplikasi tersebut berisi fungsi yang diutarakan pada pihak perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas perlu dirumuskan suatu masalah, Perumusan masalah tersebut ialah Bagaimana merancang bangun aplikasi penggajian (UPAHQU) pada PT Andromedia sehingga mampu diterima dan dimengerti oleh *user*?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang, kami membuat beberapa batasan dalam pembuatan rancang bangun aplikasi ini yaitu:

- 1. Sistem pembagian gajian yang dilakukan tidak memakai api bank.
- 2. Sistem tidak membahas detail terkait Sistem presensi.
- 3. Sistem tidak membahas kinerja suatu perusahaan dan karyawan.

1.4 Tujuan

Tujuan dari pelaksanaan Kerja Praktik ini adalah merancang dan membangun sistem penggajian berbasis website untuk memudahkan proses penggajian karyawan pada PT. Andromedia.

1.5 Manfaat

Dengan adanya perancangan sistem informasi ini, maka diharapkan memberikan manfaat antara lain:

- a. Meningkatkan produktivitas perusahaan karena kemudahan dalam pembagian gaji, melihat presensi maupun melakukan presensi, dan dapat melihat riwayat gaji maupun presensi.
- b. Memudahkan pengerjaan admin dalam melakukan pendataan maupun pengecekan karyawan.

BAB II

GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

2.1 Deskripsi Perusahaan

PT.Andromedia dikenal sebagai Andromedia Indonesia adalah perusahaan yang bergerak di bidang Informasi Teknologi yang mengkhususkan diri di bidang Profesional Layanan Konsultasi untuk solusi Sistem Perusahaan mulai dari Portal Situs Web Perusahaan & Sistem Kolaborasi, Sistem ERP, Perusahaan Sistem Manajemen Dokumen, dan Perusahaan Sistem Informasi Medis.

PT. Andromedia memiliki visi Menjadi Perusahaan IT Services Indonesia yang terkenaldidukung oleh semua personel dan mitra yang berkomitmen untuk memberikan rasional, terjangkau, solusi profesional yang membawa nilai, kepuasan, dan kualitas yang tinggi kepada pelanggan.

2.2 Nama Perusahaan

PT. ANDROMEDIA INDONESIA

2.3 Logo Perusahaan

Logo perusahaan PT. Andromedia tertera seperti gambar dibawah:



Gambar 2.1 Logo Perusahaan

- 1. Andromedia Group: Menunjukan nama perusahaan.
- 2. Segitiga Berwarna Putih : Menunjukan simbol bersih
- 3. Segitiga Berwarna Merah : Menunjukan simbol keberanian

2.4 **Visi**

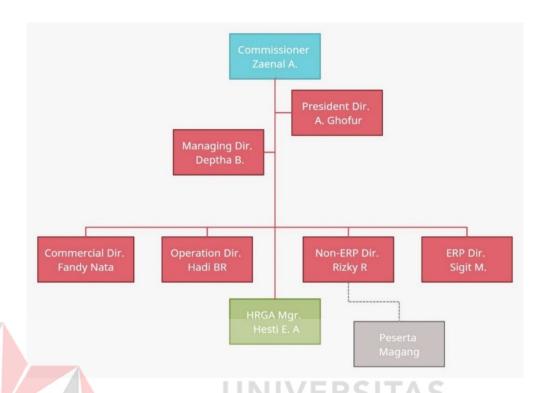
Menjadi Perusahaan IT Services Indonesia yang terkenal didukung oleh semua personel dan mitra yang berkomitmen untuk memberikan rasionalitas, terjangkau, solusi profesional yang membawa nilai, kepuasan, dan kualitas yang tinggi kepada pelanggan.

2.5 Misi

Misi PT. Andromedia yakni Meningkatkan lingkungan pengelolaan proyek sesuai dengan kebutuhan produktivitas personel dan mitra usaha:

- 1. Memberikan pelayanan terbaik bagi pelanggan dan kepuasan mitra bisnis.
- Mengembangkan lingkungan kerja terbaik bagi staf, manajemen, dan keluarga
 Andromedia
- 3. Memberikan inovasi dan solusi dalam informasi bidang teknologi.

2.6 Struktur Organisasi



Gambar 2.2 Susunan Organisasi PT. Andromedia

2.7 Tugas dan Wewenang

Uraian tugas dan wewenang PT. Andromedia dari masing-masing jabatan dapat diuraikan sebagai berikut:

2.7.1 Commissioner

- a. Mengawasi dan memberikan nasihat kepada direksi dalam menjalankan kegiatan perusahaan.
- b. Mengawasi kinerja setiap direksi.

2.7.2 President Director

- a. Menyusun strategi untuk mengarahkan bisnis menjadi lebih maju.
- b. Mengorganisasi visi dan misi perusahaan secara keseluruhan.

2.7.3 Managing Director

- a. Mengawasi kinerja tim dan direksi
- b. Membuat timeline perusahaan

2.7.4 Commercial Director

- a. Mempromosikan produk perusahaan
- b. Menjalin relasi dengan client atau mitra

2.7.5 Operation Director

- a. Mengatur operasional sebuah perusahaan
- b. Membuat budgeting perusahaan

2.7.6 Non ERP Director

- a. Mengawasi dan mengatur produk non ERP
- b. Membuat dan berinovasi fitur baru pada aplikasi

2.7.7 ERP Director

- a. Mengawasi dan mengatur produk ERP
- b. Membuat dan berinovasi fitur baru pada aplikasi

2.7.8 Human Resource and General Affair Manager

- a. Mengatur keluar masuknya karyawan
- b. Membuat presensi
- c. Melakukan penggajian

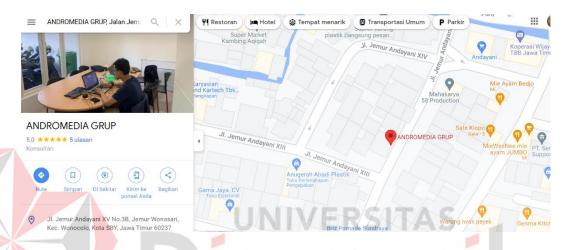
2.7.9 Peserta Magang

a. Melaksanakan tugas yang diberikan oleh Non ERP Director

b. Membuat timeline dan berdiskusi dengan mentor

2.8 Lokasi Perusahaan

PT. Andromedia terletak di Jl. Jemur Andayani XV No.3B, Kelurahan Jemur Wonosari, Kec. Wonocolo, Kota Surabaya, Provinsi Jawa Timur, Kode Pos 60237. Berikut merupakan denah detail lokasi perusahaan.



Gambar 2.2 Lokasi PT. Andromedia

BAB III

LANDASAN TEORI

3.1 Javascript

Javascript adalah bahasa pemrograman yang digunakan sebagai pengembangan suatu website supaya menjadi lebih interaktif dan dinamis. JavaScript dapat membuat aplikasi, tools, atau bahkan game pada web. Selain itu javascript merupakan bahasa pemrograman dengan jenis interpreter, sehingga tidak memerlukan compiler untuk menjalankannya. JavaScript memiliki fitur-fitur seperti berorientasi objek, client-side, high-level programming, dan loosely typed (Universitas Medan Arga, 2020)

3.2 React JS

React adalah sebuah *library* yang bersifat open source yang berfungsi membangun User Interface. React di buat oleh perusahaanW amerika yakni facebook yang memiliki tujuan agar *user* dapat membuat tampilan desain sederhana untuk setiap level pada aplikasi (Hanry, 2019)

UNIVERSITAS

3.3 Node JS

Node.js adalah platform buatan Ryan Dahl untuk menjalankan aplikasi web berbasis JavaScript yang dikenalkan pada tahun 2009. Platform ini, dapat menjalankan JavaScript dari sisi server. Untuk mendukung kemampuan tersebut, Node.js dibangun dengan engine Javascript V8 milik Google. Di samping itu, Node.js juga memiliki pustaka server sendiri sehingga tidak perlu menggunakan

program server web seperti *Nginx*, *Apache* dan *Aplication Programming Interface* (API) (Niagahoster.id, 2021)

3.4 Database

Database atau basis data adalah kumpulan data yang dikelola sedemikian rupa berdasarkan ketentuan tertentu yang saling berhubungan sehingga mudah dalam pengelolaannya (Setiyadi, 2019). Melalui pengelolaan tersebut user dapat memperoleh kemudahan dalam mencari informasi, menyimpan informasi dan membuang informasi. Database memiliki 5 jenis yaitu: Operational Database, Database Warehouse, Distributed Database, Relational Database, dan Oracle Database (Dicoding.com, 2020)

3.5 Structured Query Language (SQL)

Structured Query Language (SQL) adalah Bahasa yang pemrograman khusus yang dimanfaatkan dalam pengelolaan data pada Relational Database Management System (RDBMS) dalam suatu database yang berfungsi sebagai akses suatu relational database yang beroperasi pada komputer (Setiyadi, 2019)

3.6 PostgreSQL

PostgreSQL adalah relational database management system (RDBMS) atau sistem manajemen basis data objek-relasional dan menggunakan SQL sebagai bahasa query utama (Setiyadi, 2019)

3.7 Gaji

Gaji (sallary) adalah suatu bentuk balas jasa ataupun penghargaan yang diberikan secara teratur kepada seorang karyawan atas jasa dan hasil kerjanya. Gaji

sering juga disebut sebagai upah, di mana keduanya merupakan suatu bentuk kompensasi, yakni imbalan jasa yang diberikan secara teratur atas prestasi kerja yang diberikan kepada seorang pegawai. Dalam hal ini perbedaan gaji dan upah terletak pada kuatnya ikatan kerja dan jangka waktu penerimaannya saja.

Seseorang menerima gaji apabila ikatan kerjanya kuat, sedangkan seseorang menerima upah apabila ikatan kerjanya kurang kuat. Dilihat dari jangka waktu penerimaannya, gaji pada umumnya diberikan pada setiap akhir bulan, sedangkan upah diberikan pada setiap hari ataupun setiap minggu. Dalam hal ini pengertian gaji biasanya disebut sebagai gaji pokok, basarnya gaji pokok yang diberikan kepada seorang karyawan, biasanya sangat tergantung dengan latar belakang pendidikan yang dimiliki, kemampuan maupun pengalaman kerjanya (Moeheriono, 2010)

3.8 Presensi

Presensi *atau* yang biasa dikenal dengan sebutan absensi adalah suatu kegiatan atau rutinitas yang dilakukan oleh seseorang untuk membuktikan dirinya hadir atau tidak dalam suatu instansi. Absensi ini berkaitan dengan penerapan disiplin yang ditentukan oleh masing-masing perusahaan atau institusi (Lengkong Oktoverano, Didik Hananya Fiden, 2016)

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Analisis Sistem

Aplikasi penggajian adalah sebuah tools yang dapat mengakomodir pencatatan data karyawan, penggajian, perizinan, dan hitungan presensi kehadiran karyawan yang dihitung sebagai patokan gaji, lalu semua data tersebut akan disimpan pada database. Aplikasi penggajian ini dapat diakses oleh Admin dan Karyawan menggunakan username dan password yang telah didaftarkan pada sistem.

4.1.1 Analisis Proses Bisnis dan Permasalahan

Pada tahap ini akan dilakukan identifikasi masalah berdasarkan hasil dari observasi dan anallisis yang telah dilakukan. Berikut merupakan beberapa analisis permasalahan pada PT. Andromedia saat penggajian dengan alternative solusinya yang dapat dilihat pada tabel dibawah ini.

Tabel 4.1 Analisis Proses Bisnis dan Permasalahan

No	Proses Bisnis	Permasalahan	Alternative Solusi
1.	Penggajian	Melakukan penggajian	Membuat fitur
	dilakukan	mencatat data karyawan 1	penggajian dengan sekali
	penulisan data	persatu	klik dapat mengirim gaji
	manual 1 persatu		pada karyawan
	jumlah karyawan		
2.	Presensi dilakukan	Pendataan presensi	Membuat fitur presensi
	dengan tulis	karyawan tidak terlihat	yang menampilkan data
	tangan	detail (menit dan detik)	presensi dan waktunya
3.	Karyawan	Karyawan jika	Membuat fitur perizinan
	melakukan	mengajukan perizinan	pada karyawan dan
		tidak terdata	

No	Proses Bisnis	Permasalahan	Alternative Solusi	
	perizinan tidak		pengelola izin pa	ıda
	tertulis		admin	

4.1.2 Fitur Sistem

Fitur sistem merupakan fitur yang terdapat pada aplikasi penggajian.
Berikut beberapa fitur aplikasi penggajian sebagai berikut:

- 1. Penggajian karyawan
- 2. Presensi Karyawan
- 3. Perizinan Karyawan

4.1.3 Analisis dan Kebutuhan Pengguna

Pengguna aplikasi penggajian ini adalah Admin dan Karyawan. Admin sebagai pengguna yang menggunakan komputer di lingkungan kerja, sedangkan karyawan dapat diakses melalui smartphone maupun laptop/komputer.

Tabel 4.2 Analisis dan Kebutuhan Pengguna

Kategori	Aktivitas
Pengguna	
Admin	User Admin dapat melakukan input data karyawan, membagi
	gaji karyawan, mengatur parameter penggajian, melihat dan membuat presensi karyawan, Menyetujui perizinan karyawan.
Karyawan	User Karyawan dapat melihat data presensi, input presensi,
	melihat daftar gaji.

4.1.4 Batasan-Batasan

Aplikasi penggajian memiliki beberapa batasan diantara lain:

- Aplikasi dapat dibuka apabila memiliki username dan password yang didapat dari perusahaan.
- b. Aplikasi ini belum terhubung pada API bank dikarenakan belum mengurus perizinan business to business kepada pihak bank.
- Fitur presensi pada user karyawan dilakukan manual menggunakan kode yang diberikan oleh admin.

4.1.5 Asumsi dan Kebergantungan

Asumsi:

- a. Admin memiliki otoritas tertinggi dalam pengolahan data penggajian.
- b. Aplikasi ini dibuat dengan tujuan memenuhi kebutuhan admin terkait penggajian yang dilakukan manual transfer serta pencatatan data penggajian
- c. Aplikasi ini dibuat dengan memenuhi kebutuhan admin seperti pencatatan perizinan
- d. Aplikasi ini dibuat dengan memenuhi kebutuhan karyawan untuk melakukan presensi apabila karyawan ditugaskan untuk kerja diluar kantor maupun WFH.
- e. Aplikasi ini dibuat dengan memenuhi kebutuhan karyawan untuk mengecek data penggajian, perizinan, dan presensi.

Kebergantungan:

- a. Aplikasi ini hanya dapat diakses apabila memiliki koneksi internet.
- b. User karyawan yang menggunakan aplikasi ini harus terdaftar pada database.
- Admin setiap hari melakukan generate kode absensi dan dibagikan kepada karyawan

- d. Admin harus menyetujui dengan mengkonfirmasi perizinan karyawan jika status izin berubah
- e. Karyawan melihat status berubah atau tidak menunggu pengiriman gaji dari user admin
- f. Karyawan melakukan presensi menunggu hasil generate dari admin.

4.2 Rancangan Sistem

Berikut ini merupakan *use case* aplikasi penggajian pada PT. Andromedia. Pada use case ini terdapat 2(dua) actor yaitu admin dan karyawan. Pada gambar 4.1 berikut ini merupakan gambaran *use case diagram* proses bisnisnya

Gambar 4.1 Use Case Diagram

Berdasarkan gambar 4.1 diatas yaitu *usecase diagram* pada *user* admin, telah ditampilkan beberapa peran seperti mengelola data karyawan, data divisi, data jabatan, data gaji, parameter gaji, data presensi, dan data perizinan. *User* karyawan dapat menerima gaji yang dikirim oleh admin, melakukan presensi kehadiran, dan mengajukan izin

4.2.2 Activity Diagram

Activity Diagram berfungsi sebagai alur yang ada pada aplikasi penggajian, mulai dari aktivitas hingga apa saja yang dilakukan setelahnya, sehingga dibuat activity diagram sebagai berikut:

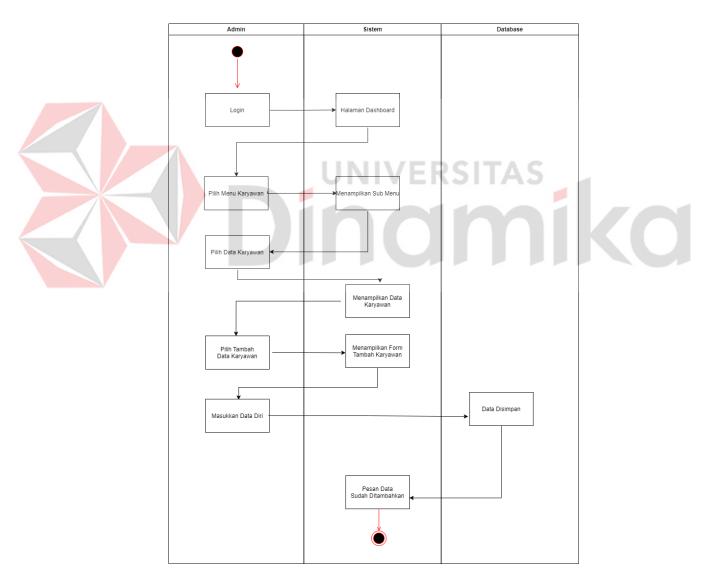
Activity Diagram Login Aktor Sistem Membuka Halaman Vebsite Aplikasi Penggajian Memasukkan Email dan Password Alert Email/Password Salah Halaman Dashboard

Gambar 4.2 Activity Diagram Login

Berdasarkan gambar 4.2 dijelaskan bahwa actor (Admin dan Pegawai) dapat menggunakan aplikasi penggajian harus melalui login terlebih dahulu sesuai dari email dan password yang sudah terdaftar. Ketika login berhasil, halaman berikutnya akan ditampilkan sesuai user yang melakukan login.

B. Activity Diagram Admin

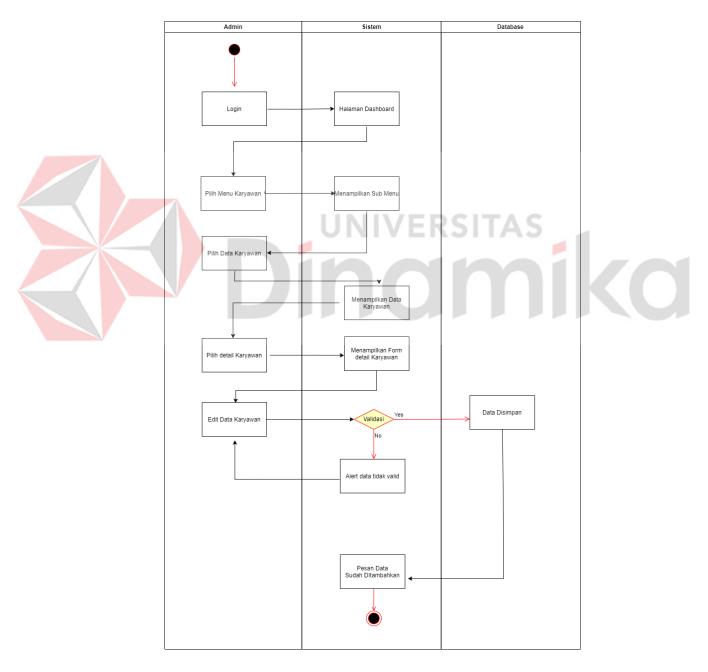
1. Activity Diagram Tambah Data Karyawan



Gambar 4.3 Activity Diagram Tambah Data Karyawan

Berdasarkan gambar 4.3 diatas untuk menambahkan data karyawan, admin mengklik menu karyawan, lalu klik data karyawan akan menampilkan form karyawan. Setelah itu klik tambah karyawan, akan muncul form tambah data karyawan, lalu mengisi data karyawan, dan melakukan simpan data.

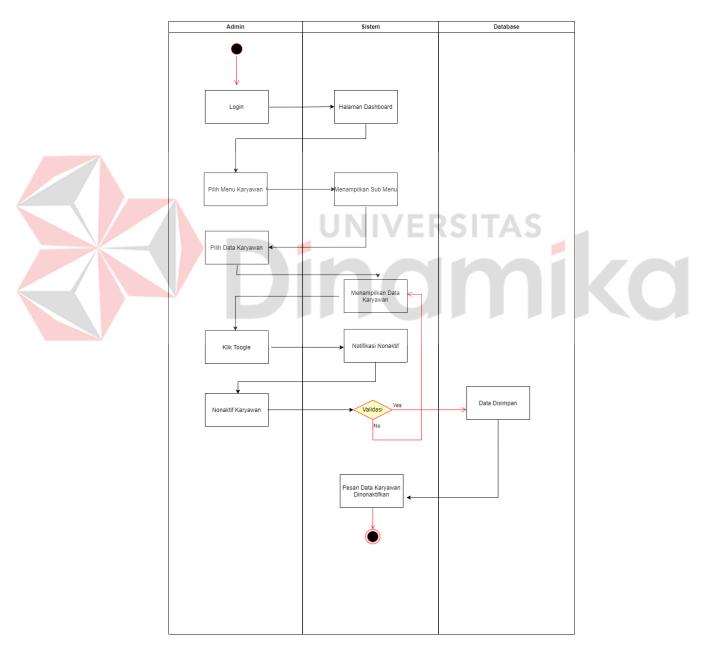
2. Activity Diagram Edit Data Karyawan



Gambar 4.4 Activity Diagram Edit Data Karyawan

Berdasarkan gambar 4.4 diatas untuk mengubah data karyawan, admin mengklik menu karyawan, lalu klik data karyawan akan menampilkan form karyawan. Setelah itu klik icon edit, akan muncul form detail karyawan, lalu edit data karyawan. Setelah selesai mengedit klik tombol simpan.

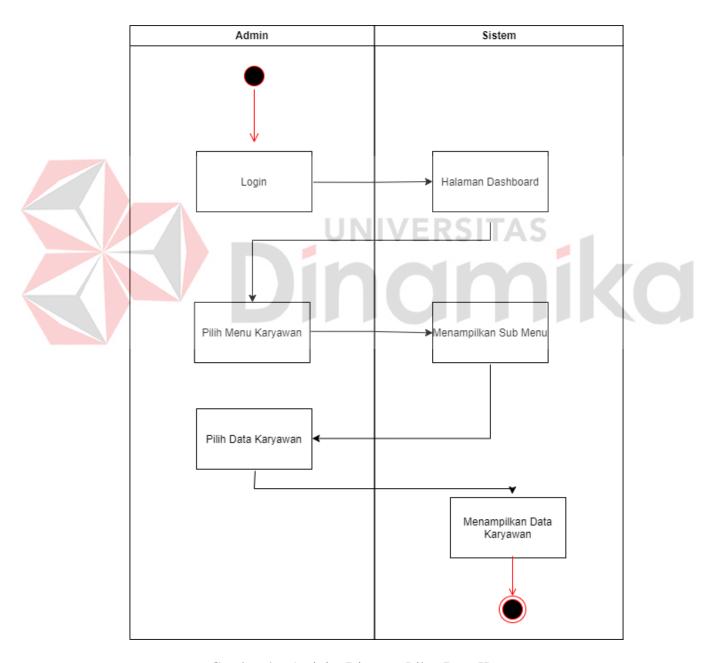
3. Activity Diagram Nonaktif Data Karyawan



Gambar 4.5 Activity Diagram Nonaktif Data Karyawan

Berdasarkan gambar 4.5 diatas untuk menonaktifkan karyawan, admin masuk pada menu karyawan, lalu klik sub menu data karyawan, akan memunculkan form data karyawan. Setelah itu klik *icon toogle* untuk menonaktifkan data karyawan.

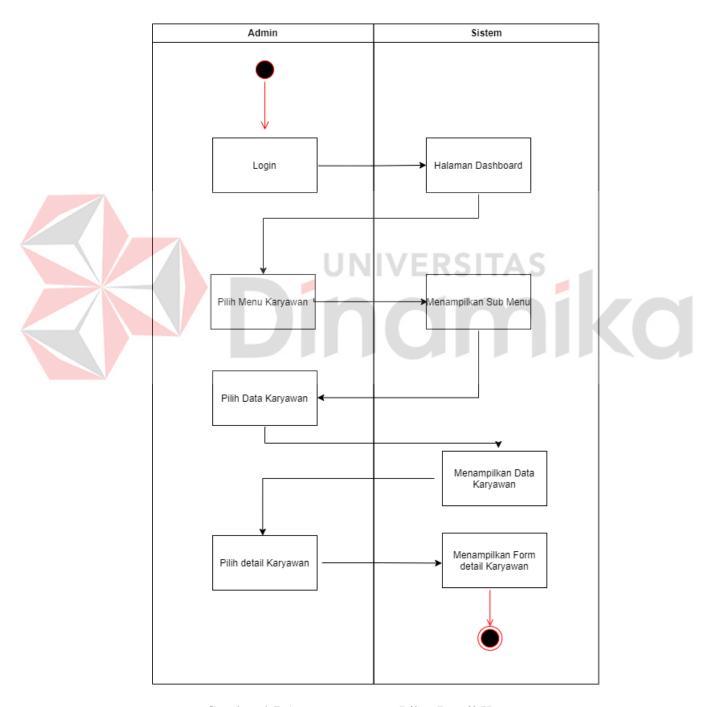
4. Activity Diagram Lihat Data Karyawan



Gambar 4.6 Activity Diagram Lihat Data Karyawan

Menurut gambar 4.6 diatas untuk melihat data karyawan admin klik menu karyawan, lalu klik sub menu data karyawan yang akan memunculkan data karyawan.

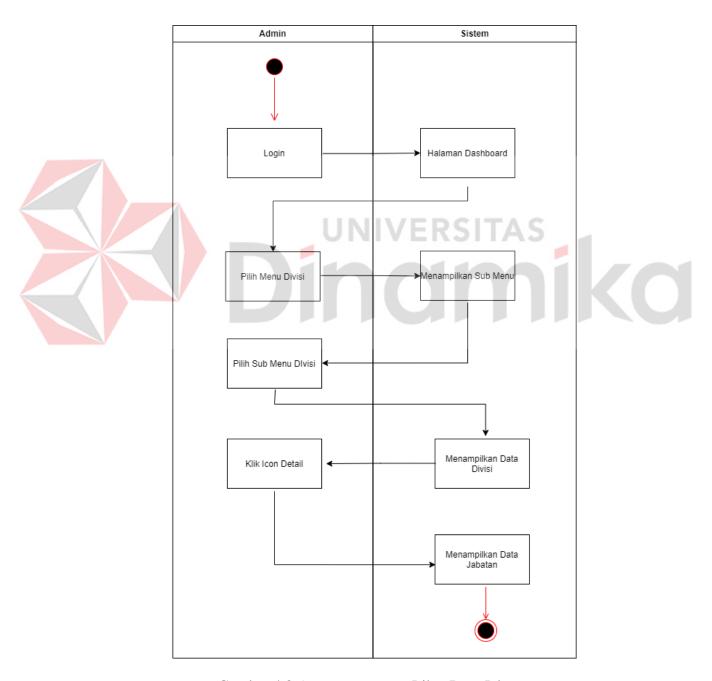
5. Activity Diagram Lihat Detail Karyawan



Gambar 4.7 Activity Diagram Lihat Detail Karyawan

Berdasarkan gambar 4.7 diatas untuk melihat detail karyawan admin masuk pada menu karyawan, lalu klik data karyawan akan memunculkan form data karyawan. Lalu klik icon detail maka akan memunculkan popup detail data karyawan.

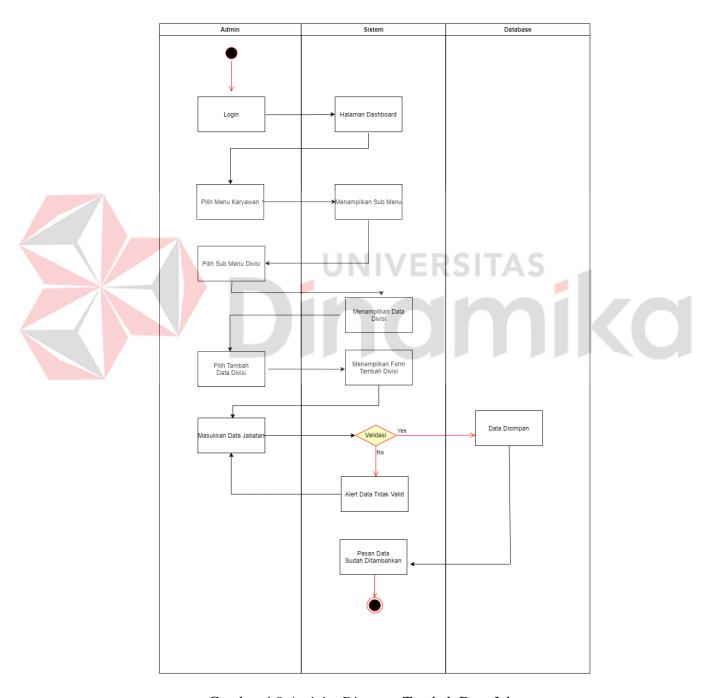
6. Activity Diagram Lihat Jabatan



Gambar 4.8 *Activity Diagram* Lihat Data Jabatan

Berdasarkan gambar 4.8 admin apabila ingin melihat data jabatan klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi dan klik icon detail muncul detail informasi divisi berserta jabatan.

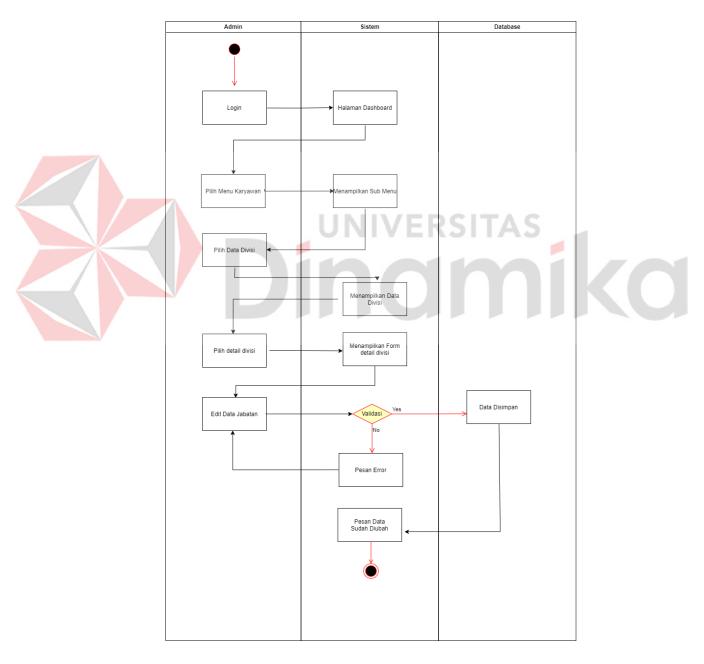
7. Activity Diagram Tambah Jabatan



Gambar 4.9 Activity Diagram Tambah Data Jabatan

Berdasarkan gambar 4.9 admin apabila ingin menambah data jabatan klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi dan klik tambah divisi akan muncul form tambah divisi beserta jabatan. Setelah mengisi data jabatan, klik tombol simpan.

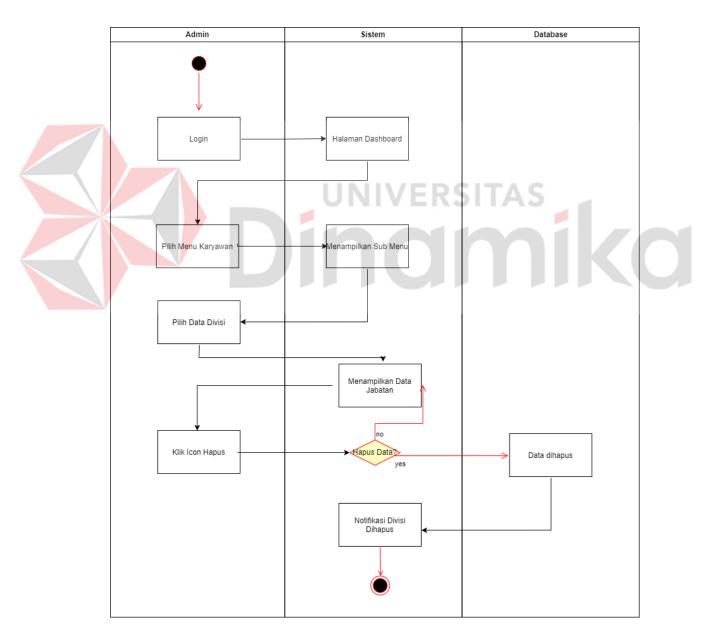
8. Activity Diagram Edit Jabatan



Gambar 4.10 Activity Diagram Edit Jabatan

Berdasarkan gambar 4.10 admin apabila ingin edit data jabatan klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi dan klik *icon* detail divisi akan muncul form data divisi beserta jabatan lalu klik *icon* ubah. Setelah mengubah data dapat klik tombol simpan. Setelah mengklik simpan maka data yang diedit akan berubah

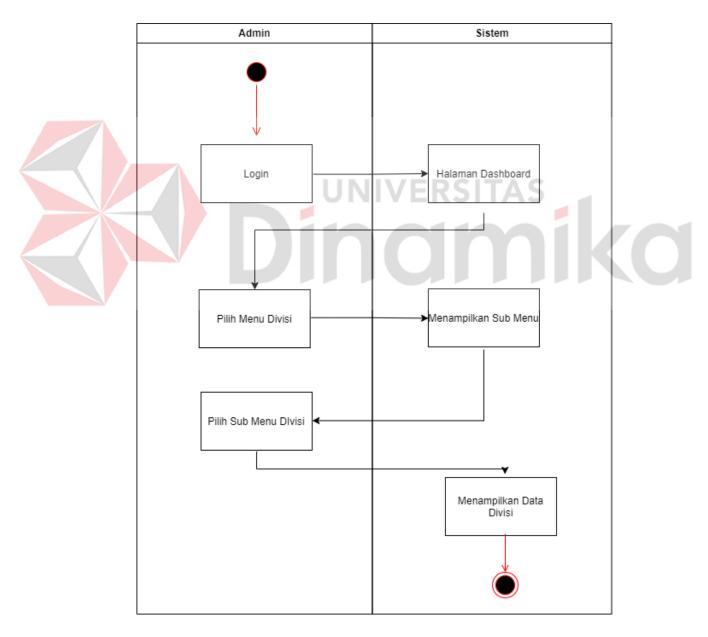
9. Activity Diagram Hapus Jabatan



Gambar 4.11 Activity Diagram Hapus Data Jabatan

Berdasarkan gambar 4.11 admin apabila ingin hapus data jabatan klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi dan klik icon detail divisi akan muncul form data divisi beserta jabatan lalu klik icon hapus. Lalu akan memunculkan popup apakah data dihapus. Bila ingin menghapus klik oke apabila tidak klik batal.

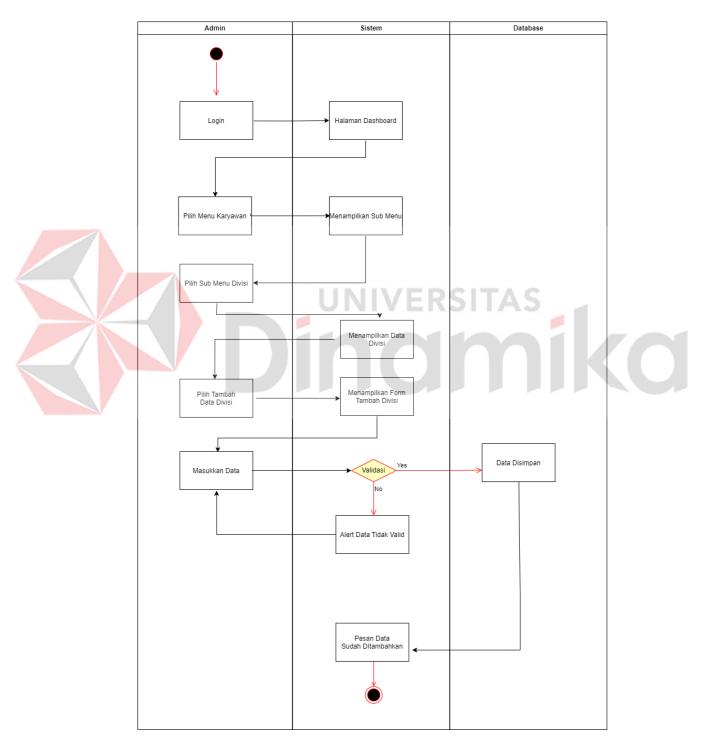
10. Activity Diagram Lihat Divisi



Gambar 4.12 Activity Diagram Lihat Divisi

Berdasarkan gambar 4.12 admin apabila ingin melihat data divisi klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi

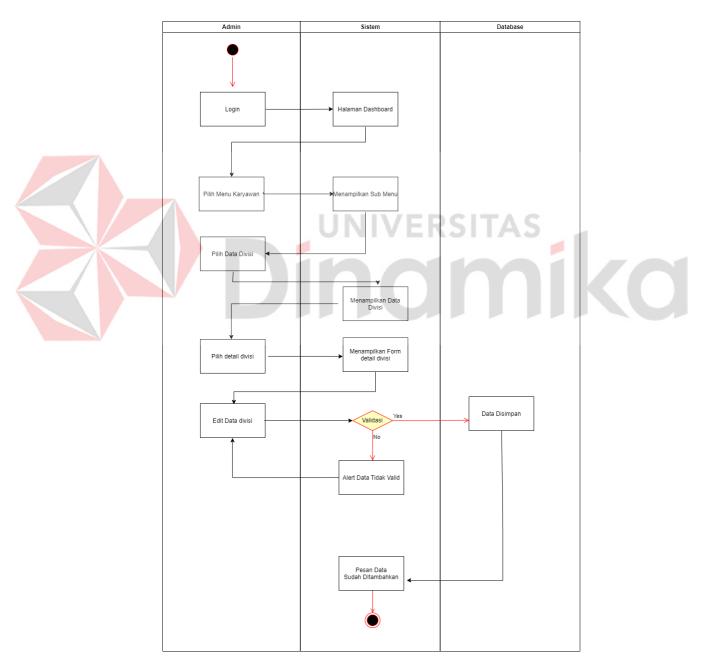
11. Activity Diagram Tambah Divisi



Gambar 4.13 Activity Diagram Tambah Divisi

Berdasarkan gambar 4.13 admin apabila ingin menambah data divisi klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi dan klik tambah divisi akan muncul form tambah divisi beserta jabatan. Setelah mengisi data divisi, klik tombol simpan.

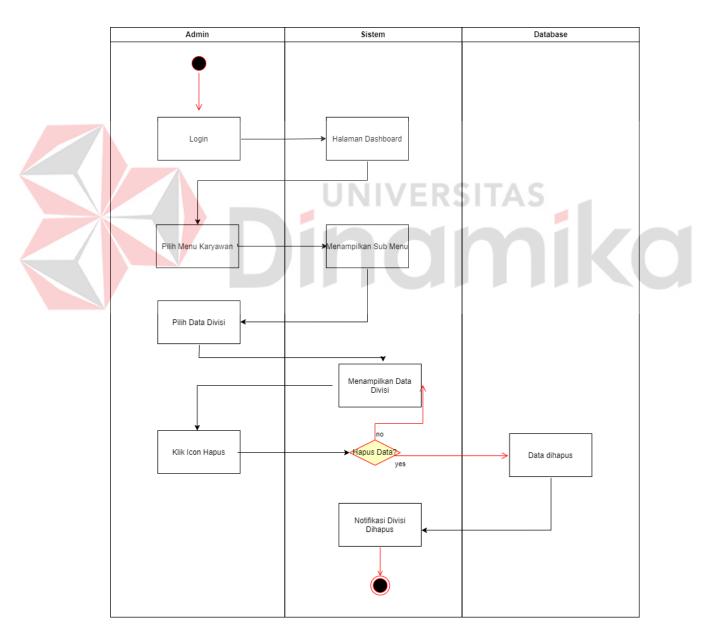
12. Activity Diagram Edit Divisi



Gambar 4.14 Activity Diagram Edit Divisi

Berdasarkan gambar 4.14 admin apabila ingin edit data divisi klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi dan klik icon detail divisi akan muncul form data divisi beserta jabatan lalu klik icon ubah. Setelah mengubah data dapat klik tombol simpan. Maka data divisi yang diedit berubah.

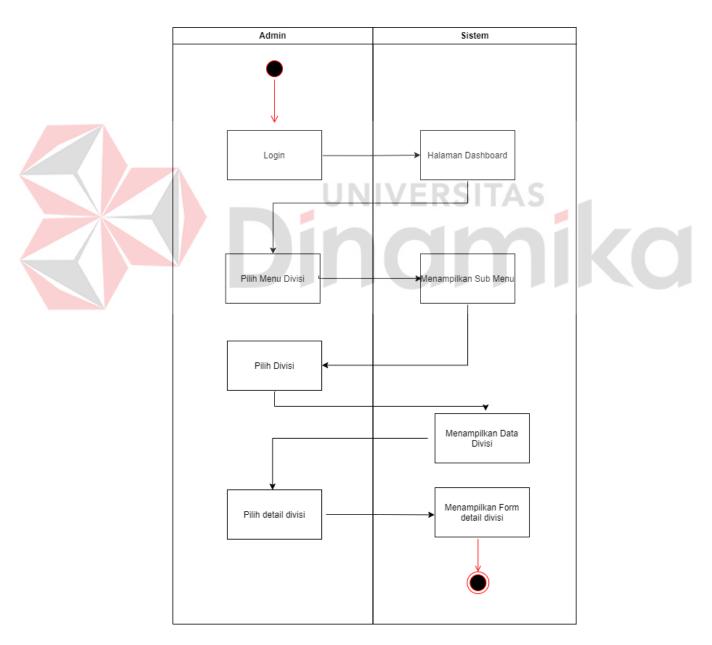
13. Activity Diagram Hapus Divisi



Gambar 4.15 Activity Diagram Hapus Data Divisi

Berdasarkan gambar 4.15 admin apabila ingin hapus data divisi klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi dan klik icon detail divisi akan muncul form data divisi beserta jabatan lalu klik icon hapus. Lalu akan memunculkan popup apakah data dihapus. Bila ingin menghapus klik oke apabila tidak klik batal.

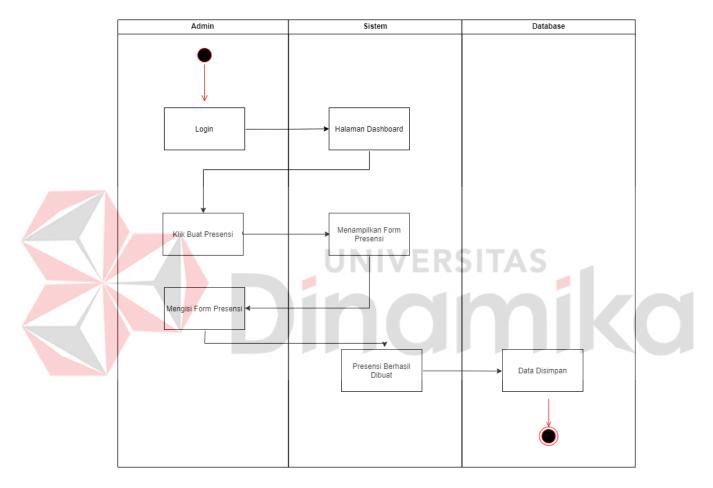
14. Activity Diagram Detail Divisi



Gambar 4.16 Activity Diagram Lihat Detail Divisi

Berdasarkan gambar 4.16 admin apabila ingin lihat detail divisi klik menu karyawan, lalu klik sub menu divisi, akan memunculkan form divisi dan klik icon detail divisi akan muncul form data.

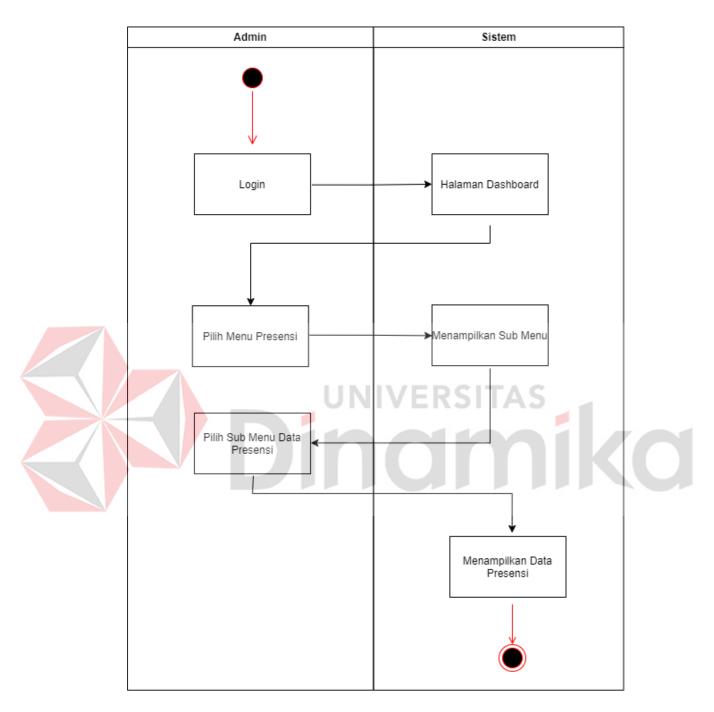
15. Activity Diagram Buat Presensi



Gambar 4.17 Activity Diagram Buat Presensi

Berdasarkan gambar 4.17 admin apabila ingin membuat presensi untuk user karyawan pertama admin klik tombol buat presensi pada dashboard, lalu admin harus mengisi form buat presensi pada aplikasi. Setelah form buat presensi telah di isi maka admin dapat menyimpan data presensi tersebut dengan cara melakukan klik simpan.

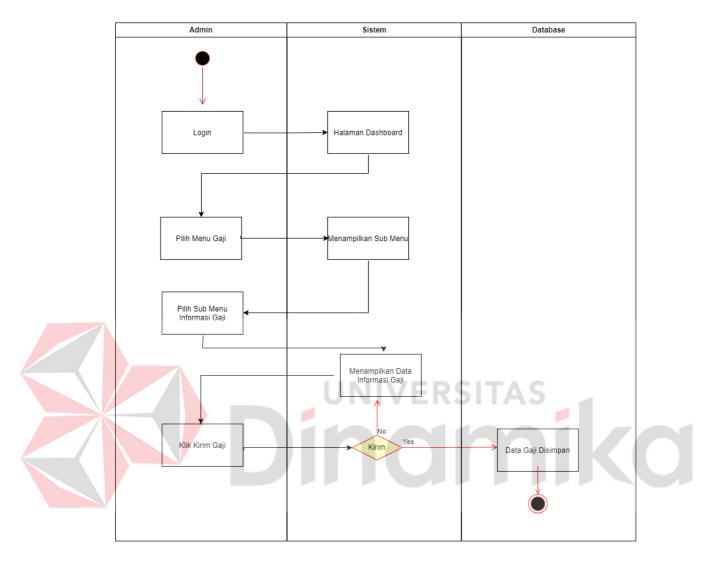
16. Activity Diagram Lihat Presensi



Gambar 4.18 Activity Diagram Lihat Presensi

Berdasarkan gambar 4.18 diatas apabila admin ingin melihat presensi maka klik menu presensi, akan muncul sub menu data presensi. Lalu klik sub menu data presensi maka akan muncul form data presensi.

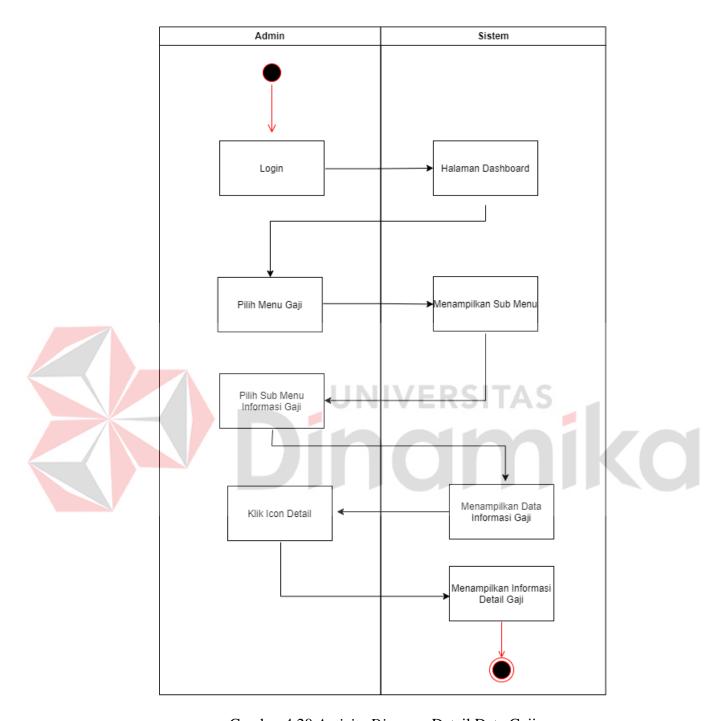
17. Activity Diagram Kirim Gaji



Gambar 4.19 Activity Diagram Kirim Gaji

Berdasarkan gambar 4.19 diatas apabila admin ingin mengirim gaji karyawan, klik menu gaji , lalu admin akan memunculkan sub menu gaji setelah itu, klik sub menu informasi gaji. Maka akan muncul form informasi gaji karyawan dengan nominalnya, nama karyawan lalu klik tombol kirim gaji, akan muncul popup gaji dikirim atau tidak. Apabila ingin mengirim gaji klik ok maka data gaji akan dikirim pada setiap user karyawan dan apabila admin mengkik tidak untuk sebaliknya akan membatalkan mengirim gaji.

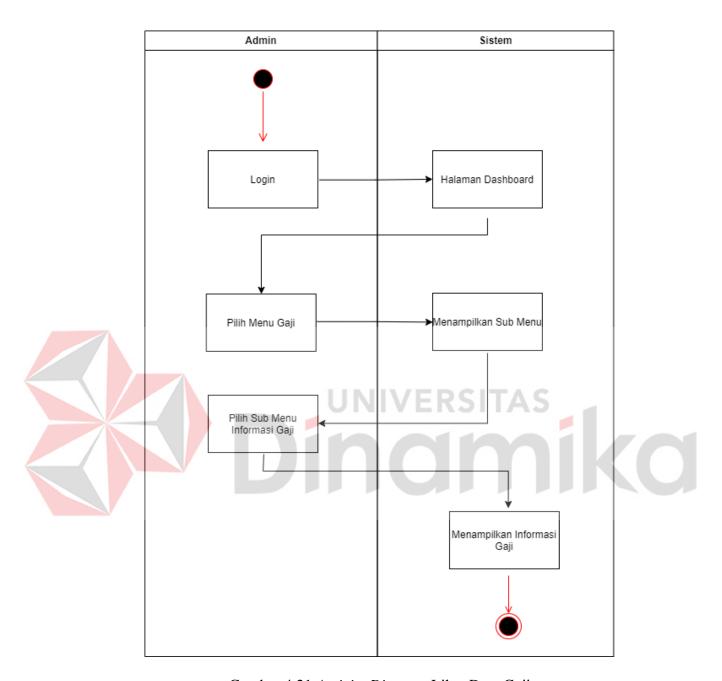
18. Activity Diagram Detail Data Gaji



Gambar 4.20 Activity Diagram Detail Data Gaji

Berdasarkan gambar 4.20 diatas apabila admin ingin melihat detail gaji karyawan, klik menu gaji , lalu klik sub menu informasi gaji. Maka akan muncul form informasi gaji lalu klik icon detail, akan muncul *popup* detail gaji.

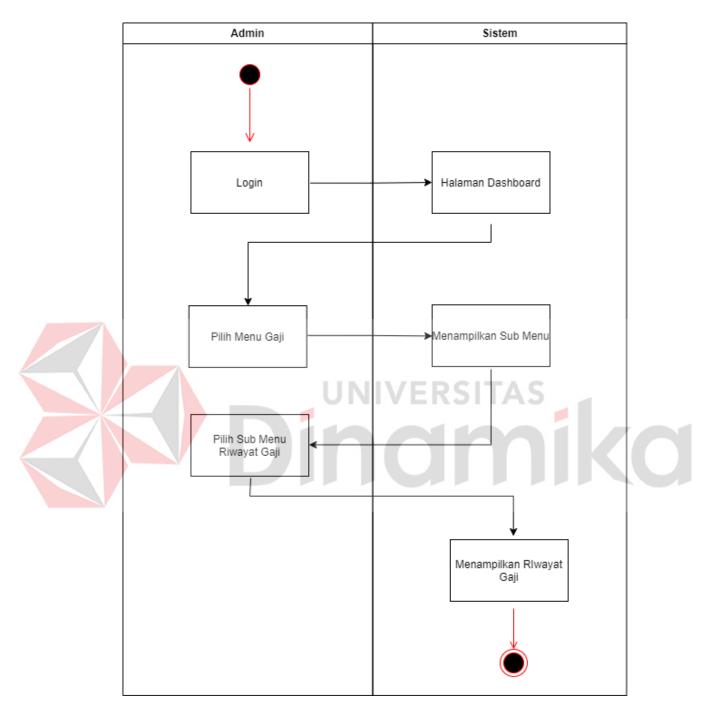
19. Activity Diagram Lihat Gaji



Gambar 4.21 Activity Diagram Lihat Data Gaji

Berdasarkan gambar 4.21 diatas apabila admin ingin melihat gaji karyawan, admin dapat melakukan klik menu gaji pada sidebar menu , lalu klik sub menu informasi gaji. Maka akan muncul form informasi gaji. Pada aplikasi penggajian akan memunculkan informasi gaji karyawan.

20. Activity Diagram Riwayat Data Gaji

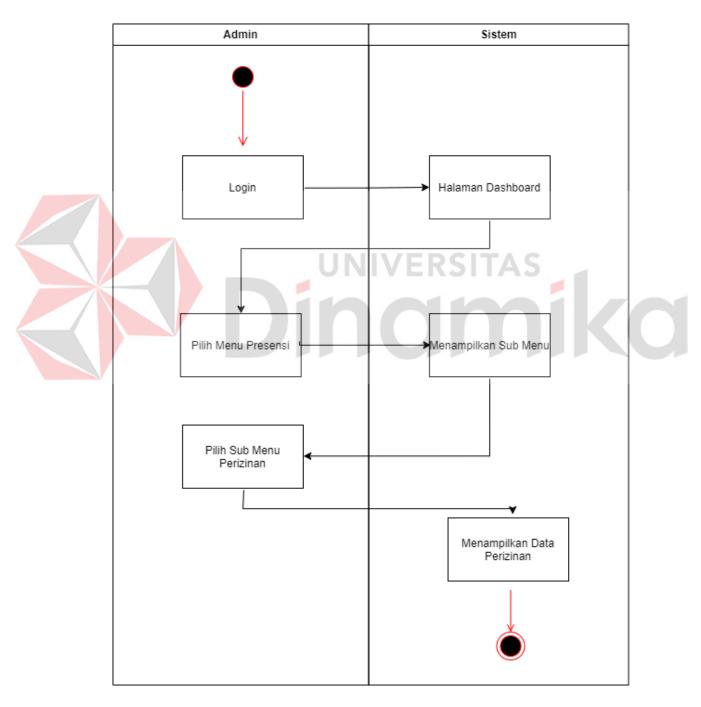


Gambar 4.22 Activity Diagram Riwayat Gaji

Berdasarkan gambar 4.22 diatas apabila admin ingin melihat riwayat gaji karyawan, admin melakukan login terlebih dahulu, lalu pada halaman dashboard admin dapat melakukan klik menu gaji pada sidebar aplikasi penggajian, lalu akan

memunculkan sub menu riwayat gaji, lalu admin dapat mengklik sub menu riwayat gaji. Maka akan muncul riwayat data gaji karyawan yang dimana data karyawan yang sudah digaji.

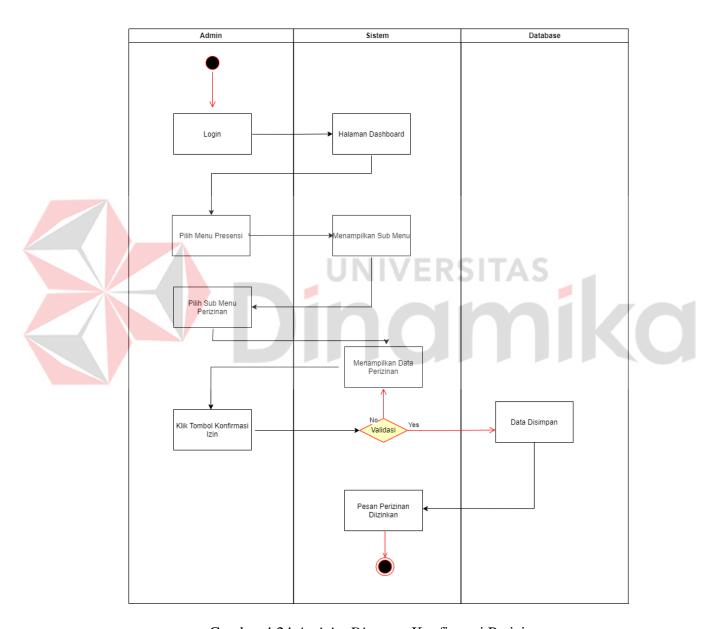
21. Activity Diagram Lihat Data Perizinan



Gambar 4.23 Activity Diagram Lihat Data Perizinan

Berdasarkan gambar 4.23 diatas apabila admin ingin melihat data perizinan karyawan, klik menu presensi, lalu klik sub menu perizinan. Maka akan muncul data perizinan yaitu data karyawan yang sudah mengajukan izin.

22. Activity Diagram Konfirmasi Data Perizinan



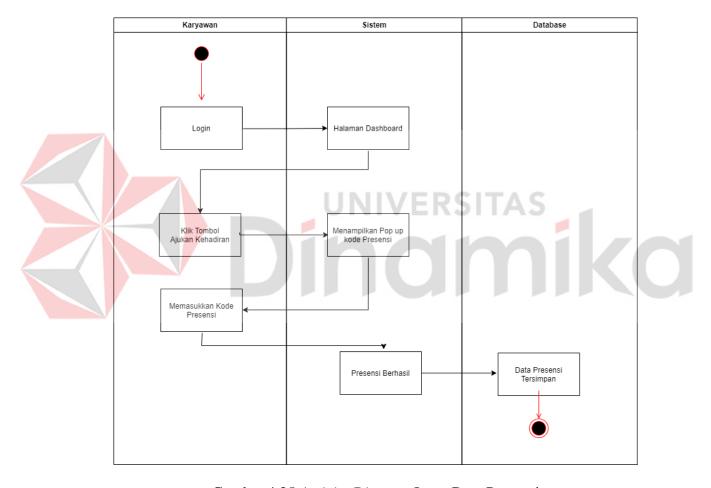
Gambar 4.24 Activity Diagram Konfirmasi Perizinan

Berdasarkan gambar 4.24 diatas apabila admin ingin melakukan konfirmasi perizinan karyawan, klik menu presensi, lalu klik sub menu perizinan.

Maka akan muncul data perizinan yaitu data karyawan yang sudah mengajukan izin. Lalu klik icon detail maka akan muncul pop up detail izin, lalu konfirmasi apabila menyetujuinya dan klik tolak apabila tidak.

C. Activity Diagram Karyawan

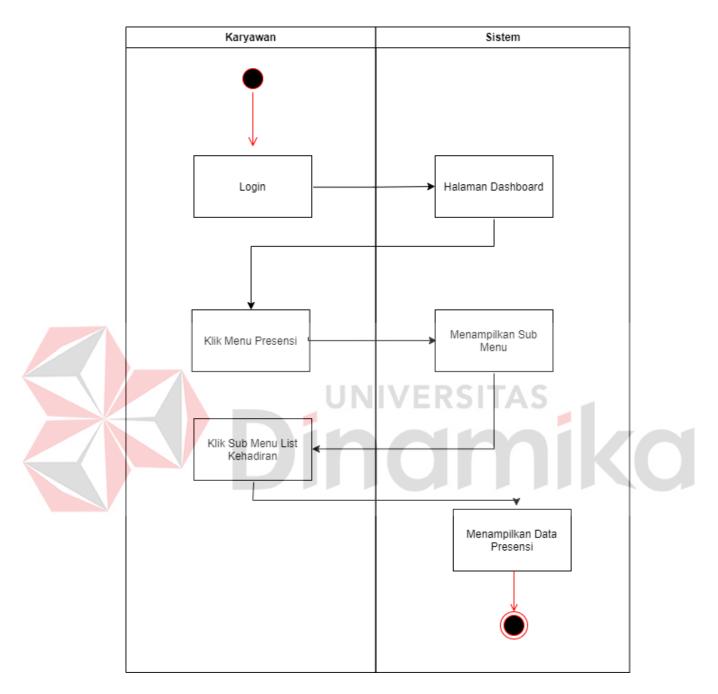
1. Activity Diagram Input Presensi



Gambar 4.25 Activity Diagram Input Data Presensi

Berdasarkan gambar 4.25 diatas apabila karyawan ingin melakukan input presensi masuk kepada halaman dashboard lalu klik tombol ajukan kehadiran, akan muncul *pop up* berupa kode presensi yang harus diisi. Setelah kode presensi sudah diisi klik tombol oke.

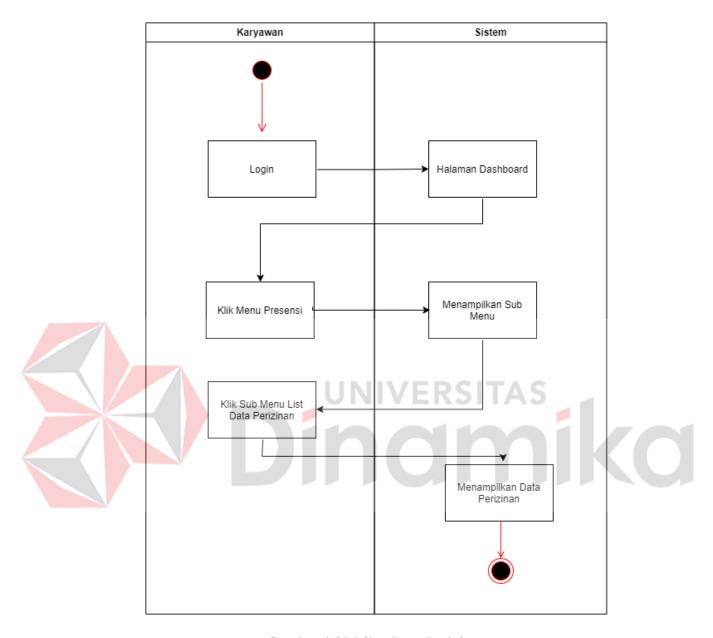
2. Activity Diagram Lihat Data Presensi



Gambar 4.26 Activity Diagram Lihat Data Presensi

Berdasarkan gambar 4.26 diatas apabila karyawan ingin melakukan melihat data presensi masuk kepada halaman dashboard lalu klik menu presensi lalu klik sub menu list kehadiran, akan muncul halaman list kehadiran.

3. Activity Diagram Lihat Data Perizinan



Gambar 4.27 Lihat Data Perizinan

Berdasarkan gambar 4.27 diatas apabila karyawan ingin melihat data perizinan masuk kepada halaman dashboard lalu klik menu presensi lalu klik sub menu list perizinan, akan muncul halaman list perizinan

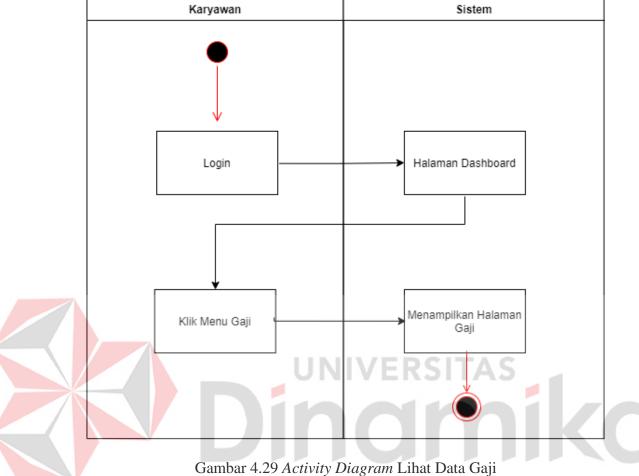
Raryawan Login Halaman Dashboard Kiik Menu Presensi Pitih Sub Menu List Percinan Menampikan Data Percinan Kiik Tornbol Ajukan Pengajuan Penzinan Disim

4. Activity Diagram Mengajukan Perizinan

Gambar 4.28 Activity Diagram Mengajukan Perizinan

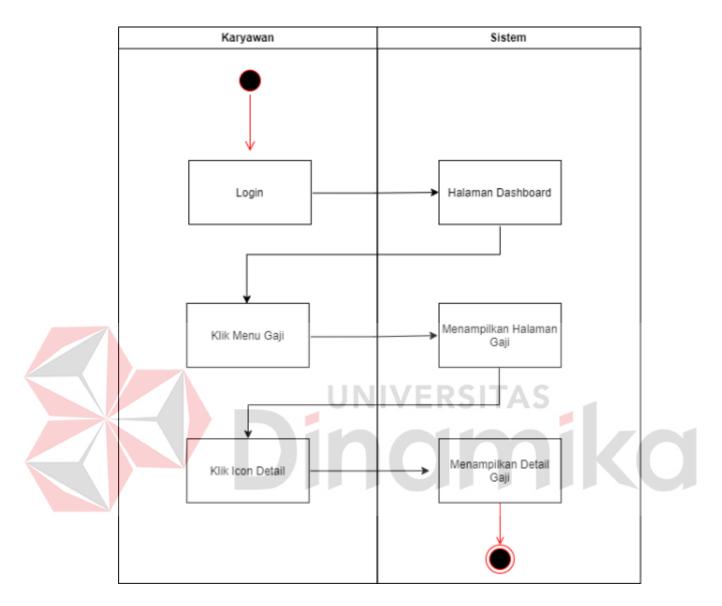
Berdasarkan gambar 4.28 diatas apabila karyawan ingin melakukan pengajuan perizinan masuk kepada halaman dashboard lalu klik menu presensi lalu klik sub menu list perizinan, akan muncul halaman list perizinan, lalu klik tombol ajukan perizinan akan muncul pop up berupa form mengajukan perizinan dan isi form tersebut setelah selesai klik simpan.

Activity Diagram Lihat Data Gaji



Berdasarkan gambar diatas 4.29 apabila karyawan ingin melihat data gaji karyawan, maka karyawan dapat melakukan klik menu sidebar gaji pada aplikasi, lalu akan menampilkan data gaji karyawan. Hasil gaji yang ditampilkan Menu gaji pada sub menu informasi gaji merupakan halaman yang berisikan informasi gaji karyawan pada perusahaan. User admin dapat melihat informasi gaji yang berisikan nama karyawan, divisi, jabatan, jumlah gaji, status pembayaran gaji, dan detail informasi gaji. Berikut merupakan gambar dari sub menu informasi gaji:

6. Activity Diagram Lihat Detail Gaji



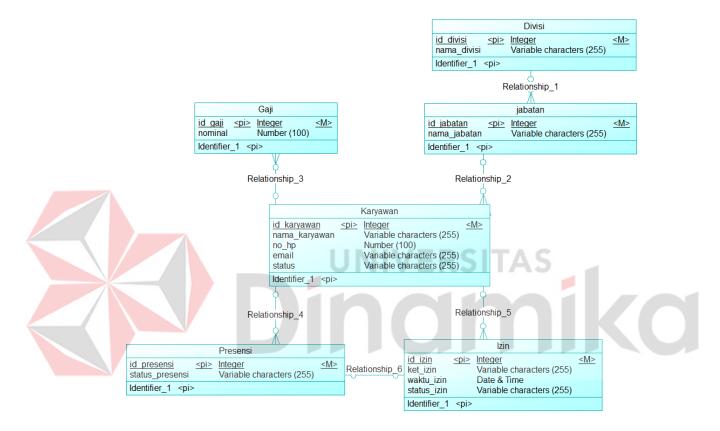
Gambar 4.30 Activity Diagram Lihat Detail Gaji

Berdasarkan gambar diatas 4.30 apabila karyawan ingin melihat detail gaji, maka klik menu gaji, lalu akan menampilkan data gaji, lalu klik icon detail akan muncul pop up berupa detail data gaji.

4.3 Perancangan Database

Berikut ini merupakan rancangan database berupa conceptual data model (CDM) dan physical data model (PDM) pada aplikasi penggajian.

4.3.1 Conceptual Data Model

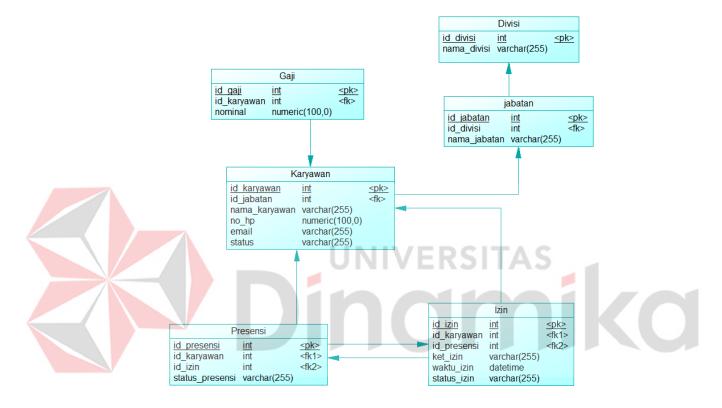


Gambar 4.31 Conceptual Data Model

Pada gambar 4.31 diatas dijelaskan bahwa aplikasi penggajian memiliki 6 tabel diantaranya tabel gaji, tabel karyawan, tabel jabatan, tabel divisi, tabel presensi, dan tabel izin. Conceptual data model merupakan model yang mempresentasikan tabel berupa entitas yang berisi atribut. Setiap entitas memiliki satu primary key yang memiliki sifat unik, dan satu entitas memiliki relasi dengan entitas lain (Dwi Oktafiyah Sumadya, Hari Ginardi, 2016). Satu tabel yang akan dihubungkan dengan tabel lain berupa relationship. Relationship sendiri terdiri dari

beberapa jenis yaitu one to one (hubungan satu tabel yang memiliki satu nilai), one to many (hubungan satu tabel yang memiliki satu nilai dengan banyak nilai), many to many (hubungan banyak nilai antara satu tabel dengan yang lain).

4.3.2 Physical Data Model



Gambar 4.32 Physical Data Model

Physical *Data Model* (PDM) adalah model tabel yang terstruktur memiliki nama kolom, tipe data, *foreign key*, *primary key*, dan *relationship* yang memiliiki hubungan antara satu tabel dengan tabel lainnya (Dwi Oktafiyah Sumadya, Hari Ginardi, 2016). *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM) memliki kemiripan seperti entitas, atribut, dan relationship. Hal yang membuat keduanya berbeda yaitu CDM tidak ada *foreign key* pada tabel, sedangkan PDM memiliki *foreign key*. Berikut penjelasan relasi pada gambar 4.32 sebagai berikut:

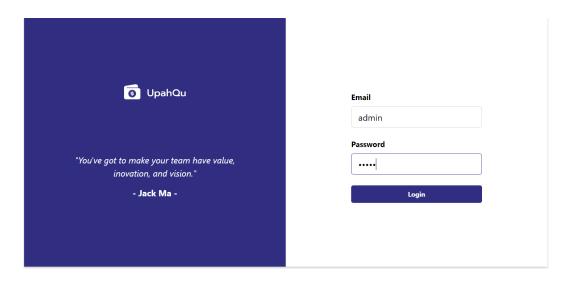
- Tabel "Karyawan" memiliki hubungan dengan "Jabatan" karena setiap jabatan memiliki beberapa karyawan.
- b) Tabel "Jabatan" memiliki hubungan pada "Divisi" karena divisi memiliki beberapa jabatan.
- Tabel "Gaji" memiliki hubungan pada "Karyawan" karena karyawan memiliki gaji.
- d) Tabel "Presensi" memiliki hubungan pada "Izin" karena izin berelasi dengan jumlah presensi izin.
- e) Tabel "Izin" memiliki hubungan dengan "Karyawan" karena karyawan butuh mengakses izin dan berhubungan dengan "presensi" karena izin membutuhkan relasi pada presensi
- f) Tabel "Divisi" memliki hubungan dengan tabel jabatan, karena satu divisi memiliki beberapa jabatan.

4.4 Implementasi

Implementasi atau penerapan pada aplikasi penggajian ini yang diawali dengan analisis sistem, rancangan sistem, dan perancangan database menjadi sebuah aplikasi. Berikut merupakan implementasi dari aplikasi penggajian pada PT. Andromedia.

4.4.1 Halaman Login

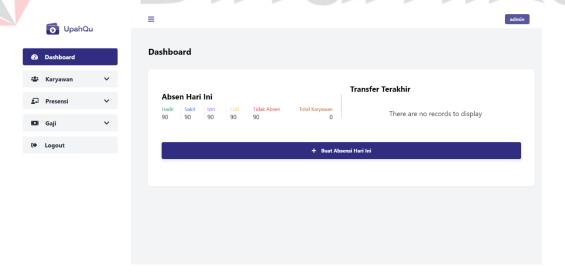
Sebelum *user* Admin dan Karyawan dapat menggunakan aplikasi penggajian Upahqu ini maka, *user* harus login terlebih dahulu dengan memasukan email dan password. Berikut merupakan gambar halaman login pada user admin dan karyawan.



Gambar 4.33 Halaman Login

4.4.2 User Admin Menu Dashboard

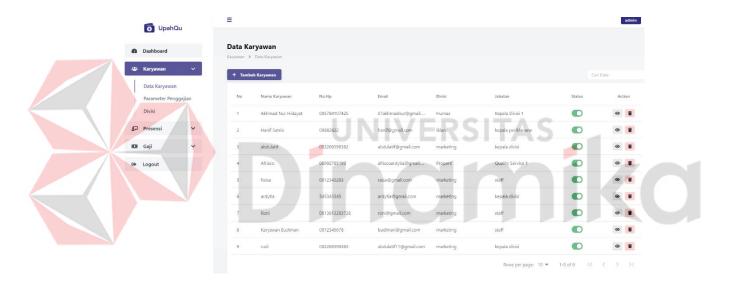
User admin sesudah memasukan email dan password maka akan menampilkan halaman dashboard yang berisi informasi absen karyawan, transfer terakhir yang berisikan nama user yang sudah digaji. Berikut merupakan tampilan halaman dashboard:



Gambar 4.34 User Admin Menu Dashboard

4.4.3 User Admin Menu Data Karyawan

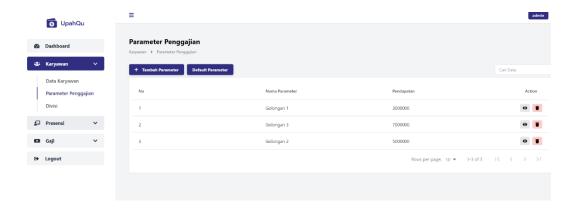
Menu karyawan pada sub menu data karyawan merupakan data master karyawan yang berisikan informasi pribadi karyawan yang terdaftar pada aplikasi penggajian. User admin dapat melihat informasi karyawan pada list tabel, menonaktifkan status karyawan apabila karyawan tersebut keluar pada perusahaan, menghapus data karyawan apabila terjadi kesalahaan input data, dan detail karyawan yang berisikan informasi lengkap karyawan. Berikut merupakan gambar dari sub menu data karyawan:



Gambar 4.35 User Admin Menu Data Karyawan

4.4.4 User Admin Menu Parameter Penggajian

Menu karyawan pada sub menu parameter penggajian merupakan inputan daftar gaji pada perusahaan.yang berisikan nama parameter dan jumlah pendapatan. User admin dapat melihat detail dari parameter penggajian dan menghapus. Berikut merupakan gambar dari halaman parameter penggajian:



Gambar 4. 36 User Admin Menu Parameter Penggajian

4.4.5 User Admin Menu Divisi

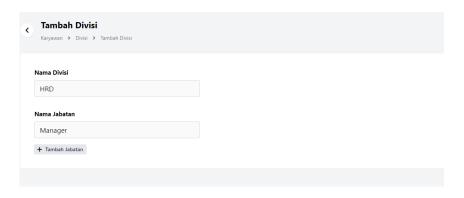
Menu karyawan pada sub menu divisi merupakan data master dari divisi suatu perusahaan yang berisikan nama divisi dan detail divisi. Berikut merupakan gambar sub menu divisi:



Gambar 4.37 User Admin Menu Divisi

4.4.6 User Admin Fitur Tambah Divisi

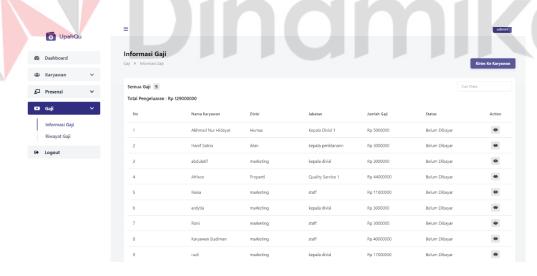
Fitur tambah divisi merupakan form input divisi perusahaan dimana admin apabila ingin menambahkan divisi pada perusahaan akan menginputkan nama divisi dan nama jabatan. Berikut merupakan gambar fitur tambah divisi:



Gambar 4. 38 User Admin Tambah Divisi

4.4.7 User Admin Menu Informasi Gaji

Menu gaji pada sub menu informasi gaji merupakan halaman yang berisikan informasi gaji karyawan pada perusahaan. User admin dapat melihat informasi gaji yang berisikan nama karyawan, divisi, jabatan, jumlah gaji, status pembayaran gaji, dan detail informasi gaji. Berikut merupakan gambar dari sub menu informasi gaji:

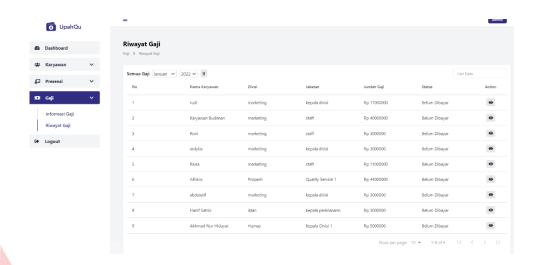


Gambar 4.39 User Admin Menu Informasi Gaji

4.4.8 User Admin Menu Riwayat Gaji

Menu gaji pada sub menu riwayat gaji merupakan daftar riwayat penggajian karyawan pada bulan ini yang berisikan informasi nama karyawan,

divisi, jabatan, jumlah gaji, dan status gaji (apa sudah dibayarkan pada bulan ini atau belum), dan detail riwayat gaji. Berikut merupakan gambar dari sub menu riwayat gaji:



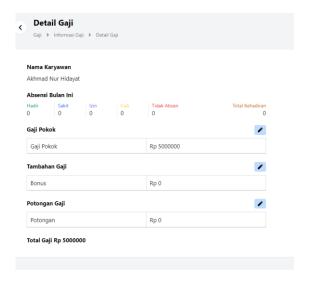
Gambar 4.40 User Admin Menu Riwayat Gaji

4.4.9 User Admin Detail Gaji

Menu gaji pada detail gaji merupakan detail informasi gaji yang berisikan.

Pada saat penggajian user admin melakukan perubahan manual pada detail gaji.

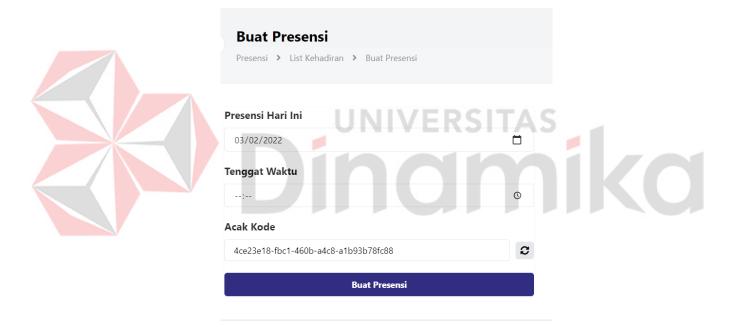
Berikut merupakan gambar dari detail gaji:



Gambar 4.41 User Admin Detail Gaji

4.4.10 User Admin Buat Presensi

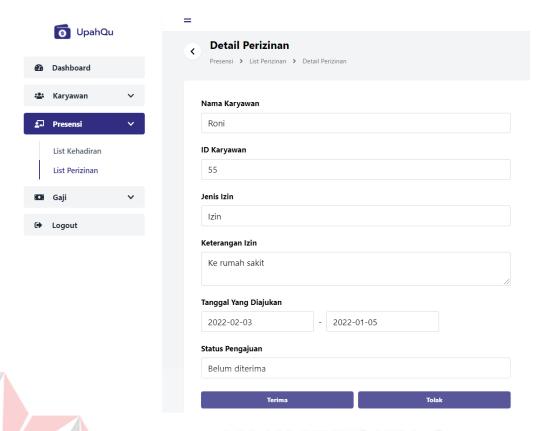
User admin saat membuat presensi dapat mengklik tombol buat presensi pada halaman dashboard dan memunculkan form buat presensi. Form buat presensi di inputkan oleh admin sesuai kebutuhan perusahaan, user admin memasukan text field dari Presensi hari ini dan tenggat waktu (seperti jam masuk dan pulang suatu perusahaan, lembur karyawan, dan apabila ada kegiatan lain karyawan perusahaan) lalu acak kode merupakan kode yang muncul secara acak yang digunakan untuk presensi pada karyawan pada satu hari.



Gambar 4.42 User Admin Buat Presensi

4.4.11 User Admin List Konfirmasi Perizinan

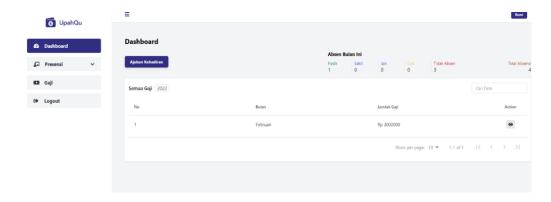
Menu presensi pada sub menu List Presensi Perizinan Form Konfirmasi Perizinan merupakan sebuah pengajuan izin dari karyawan kepada suatu perusahaan yang akan di approve oleh admin (Diperbolehkan / Tidak). Berikut merupakan gambar Form Konfirmasi Perizinan:



Gambar 4.43 User Admin List Konfirmasi Perizinan

4.4.12 User Karyawan Menu Dashboard

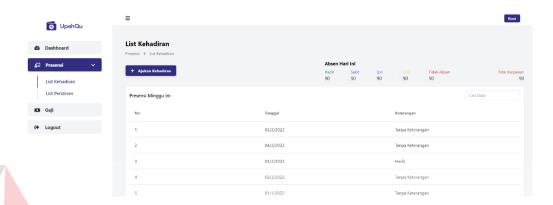
User Karyawan setelah melakukan login, maka memunculkan halaman dashboard yang berisikan informasi gaji yang diterima perbulan, Absen per bulan, dan Tombol mengajukan kehadiran yang berfungsi sebagai presensi harian. Berikut merupakan gambar menu dashboard pada user karyawan:



Gambar 4.44 User Karyawan Menu Dashboard

4.4.13 User Karyawan Menu Presensi List Kehadiran

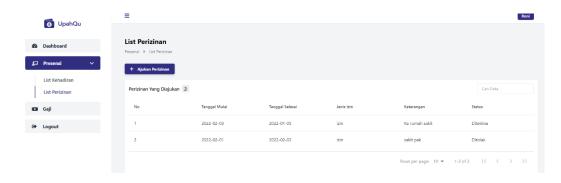
Menu presensi pada sub menu List Kehadiran berisikan list presensi harian yang memunculkan tanggal presensi dan keterangan karyawan. Tombol mengajukan kehadiran berfungsi apabila karyawan ingin melakukan presensi harian. Berikut merupakan gambar dari Menu Presensi List Kehadiran:



Gambar 4. 45 User Karyawan Menu Presensi List Kehadiran

4.4.14 User Karyawan Menu Presensi List Perizinan

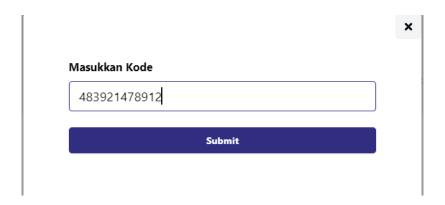
Menu Presensi pada List Perizinan berisikan informasi pribadi (izin) yang diajukan oleh karyawan apabila tidak dapat hadir pada kegiatan perusahaan dan Tombol Ajukan Perizinan merupakan pengajuan izin pada karyawan apabila tidak hadir pada kegiatan yang nantinya diterima atau tidak izin tersebut oleh User Admin. Berikut merupakan gambar dari Menu Presensi List Perizinan:



Gambar 4.46 User Karyawan Menu Presensi List Perizinan

4.4.15 User Karyawan Menu Presensi Ajukan Kehadiran

Menu presensi pada tombol ajukan kehadiran merupakan fitur untuk presensi harian karyawan dimana harus memasukan kode yang diberikan oleh Admin. Berikut merupakan gambar dari Presensi Ajukan Kehadiran:

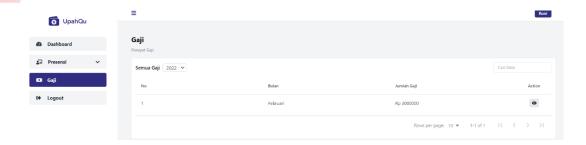


Gambar 4.47 User Karyawan Halaman Presensi Input presensi

4.4.16 User Karyawan Halaman Gaji List Gaji

Menu Gaji merupakan informasi gaji yang diterima oleh karyawan.

Berikut merupakan gambar Menu Gaji:



Gambar 4.48 User Karyawan Halaman Gaji List Gaji

4.5 Pengujian Sistem

Pengujian pada sistem merupakan hasil dari testing aplikasi ditemukannya sebuah error pada aplikasi maupun berfungsinya sebuah fitur, Berikut merupakan sebuah pengujian sistem pada Aplikasi Penggajian:

4.5.1 Halaman Login

Tabel 4.3 Halaman Login

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
1	Login	<i>Email</i> dan	User akan diarahkan pada	Sukses
		Password benar	halaman dashboard sesuai	
		<i>Email</i> dan	dengan role.	
		Password salah	Terdapat notifikasi bahwa	
			email atau password salah	

4.5.2 Halaman Data Karyawan (Admin)

Tabel 4.4 Halaman Data Karyawan (Admin)

	No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
/	1	Tambah	User menekan	<i>User</i> akan diarahkan pada	Sukses
		Karyawan	button tambah	halaman data karyawan dan	
			karyawan, lalu	muncul notifikasi berhasil	
			mengisi form dan	Terdapat notifikasi bahwa	
			menekan tombol	email atau password salah	
			submit		
	2	Detail	User menekan icon	User diarahkan pada halaman	Sukses
		Karyawan	button detail	detail karyawan yang	
			karyawan		

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
			berisisikan informasi detail	
			karyawan	
3.	Edit Data	User masuk pada	User akan diarahkan pada	Sukses
	Karyawan	halaman detail	halaman edit karyawan, lalu	
		karyawan lalu	user dapat mengubah data	
		menekan icon edit	yang ingin di ubah. Setelah	
		untuk mengubah	user sudah mengedit data	
		data karyawan.	karyawan maka data sukses	
			untuk diedit dan halaman akan	
) -			meridirect pada halaman data	
	4	UN	karyawan	1_

4.5.3 Halaman Divisi (Admin)

Tabel 4.5 Halaman Divisi (Admin)

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
1.	Halaman	User menekan	<i>User</i> akan diarahkan pada	Sukses
	Divisi	sub menu divisi	halaman divisi yang berisikan	
			data nama divisi, tambah	
			divisi, dan detail divisi.	

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
2.	Tambah	User menekan	User akan diarahkan pada	Sukses
	Divisi	button tambah	halaman tambah divisi, yang	
		divisi pada	berisikan nama divisi dan	
		halaman divisi	jabatan.	
3.	Detail	User menekan	User diarahkan pada halaman	Sukses
	Divisi	button detail pada	detail yang berisikan nama	
		halaman divisi	divisi dan nama jabatan.	
4	Edit Divisi	User masuk pada	User diarahkan pada halaman	Sukses
		halaman detail	edit divisi.	
		divisi lalu	Setelah user berhasil mengedit	
		menekan button	data divisi maka data berhasil	_
		edit	diedit	K
				13.5

4.5.4 Halaman Parameter Penggajian (Admin)

Tabel 4.6 Halaman Parameter Penggajian (Admin)

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
1.	Halaman	<i>User</i> menekan	<i>User</i> akan diarahkan pada	Sukses
	Parameter	sub menu	halaman parameter	
	Penggajian	parameter	penggajian yang berisikan	
		penggajian	nama parameter, pendapatan,	

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
			edit parameter, tambah parameter, dan hapus parameter	
2.	Tambah Parameter	User menekan button tambah	Akan memunculkan pop-up pada layer yang berisi nama	Sukses
	Penggajian	parameter	parameter dan pendapatan.	
		UN	Setelah parameter telah ditambahkan akan muncul pada halaman parameter	
3.	Detail Parameter	User menekan icon button	User akan diarahkan pada halaman detail parameter	Sukses
		detail	yang berisikan nama karyawan, divisi, dan checklist parameter pada karyawan.	
4.	Menambahkan	User masuk	User akan diarahkan pada	Sukses
	Parameter	pada halaman	halaman detail parameter.	
	untuk	detail	Lalu user dapat melakukan	
	karyawan	parameter	checklist parameter untuk	

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
			menambahkan parameter gaji	
			pada karyawan	
5.	Default	User masuk	User akan diarahkan pada	Sukses
	Parameter	pada halaman	halaman parameter	
		parameter	penggajian, lalu user menekan	
		penggajian	default parameter yang	
			menampilkan default	
			parameter penggajian yang	
			berisikan nama parameter,	
		1118	pendapatan, serta checklist	
	4) r	O IN	parameter.	1_

4.5.5 Presensi (Admin)

Tabel 4.7 Presensi (Admin)

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
1.	Halaman	<i>User</i> menekan	<i>User</i> akan diarahkan pada	Sukses
	List	sub menu list	halaman list kehadiran yang	
	Kehadiran	kehadiran	berisi form buat presensi	

	No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
	2.	Tambah	User masuk pada	User akan diarahkan pada	Sukses
		List	halaman list	halaman list kehadiran yang	
		Kehadiran	kehadiran	berisi form tambah kehadiran.	
				User dapat mengisi form	
				presensi, tenggat waktu, dan	
				kode presensi. Lalu menekan	
				button buat presensi	
	3.	Halaman	User menekan	User diarahkan pada halaman	Sukses
		List	sub menu list	list perizinan yang	
		Perizinan	perizinan	menampilkan data perizinan	
1				pada hari itu	
	4.	Mengakses	User menekan	User diarahkan pada halaman	Sukses
		Perizinan	sub menu list	list perizinan yang	
		(Diterima	perizinan	menampilkan data perizinan,	
		atau		lalu tekan icon button detail	
		Ditolak)		yang akan memunculkan	
				detail perizinan karyawan	
				yang mengajukan izin.	
				User dapat mengubah status	
				pengajuan (diterima atau	
				ditolak) lalu klik oke.	

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
			User akan diarahkan pada	
			halaman list perizinan.	

4.5.6 Data Gaji (Admin)

Tabel 4.8 Data Gaji (Admin)

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
1.	Melihat	User menekan	<i>User</i> akan diarahkan pada	Sukses
	Informasi	sub menu	halaman informasi gaji yang	
	Gaji	informasi gaji	berisikan data nama karyawan,	
	4	UI	divisi, jabatan, jumlah gaji,	
			status (Dibayar atau belum),	
			button kirim gaji, dan button	
			icon detail gaji	
2.	Mengirim	User masuk	User akan diperlihatkan popup	Sukses
	Gaji	pada halaman	"yakin mengirim gaji?".	
	Karyawan	informasi gaji,	Apabila ditekan ya maka status	
		lalu menekan	gaji akan otomatis berubah	
		button kirim	status menjadi belum dibayar	
		gaji	menjadi sudah dibayar	

Ī	No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
-	3.	Riwayat	<i>User</i> menekan	<i>User</i> akan diarahkan pada	Sukses
		Gaji	sub menu	halaman riwayat gaji yang	
			riwayat gaji	berisikan nama karyawan,	
				divisi, jabatan, jumlah gaji,	
				status (sudah dibayar atau	
				belum), icon button detail	
				riwayat, dan filter waktu.	
F	4.	Detail	<i>User</i> masuk	User akan diarahkan pada	Sukses
١		Riwayat	pada halaman	halaman detail riwayat gaji	
	\succ	Gaji	riwayat gaji,	pada karyawan yang berisikan	
4		4	lalu men <mark>ek</mark> an	Gaji pokok, tambahan gaji,	
			icon button	potongan gaji, total gaji, dan	
			detail	presensi karyawan tersebut.	
ŀ	5.	Mencari	<i>User</i> masuk	User akan diarahkan pada	Sukses
		Riwayat	pada halaman	halaman riwayat gaji.	
		Gaji	riwayat gaji	User dapat merubah periode	
				waktu yang ingin dilihat pada	
				riwayat gaji yang akan	
				menampilkan data sesuai	
				tanggal yang diinginkan	
L					

4.5.7 Halaman Dashboard (Karyawan)

Tabel 4.9 Halaman Dashboard (Karyawan)

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
1.	Halaman Dashboard	User menekan menu dashboard	User akan diarahkan masuk pada halaman dashboard yang berisikan Total absensi, data gaji, dan detail gaji	Sukses

4.5.8 Halaman Presensi (Karyawan)

Tabel 4.10 Halaman Presensi (Karyawan)

\langle	No	Uji <mark>Co</mark> ba	Input	Output	Hasil
	1.	Halaman	<i>User</i> menekan	User akan diarahkan pada	Sukses
		Presensi	sub menu list	halaman list kehadiran yang	
			kehadiran	berisikan data kehadiran dan	
				button mengajukan kehadiran	
	2.	Mengajukan	User masuk	<i>User</i> akan diarahkan pada	Sukses
		Kehadiran	pada halaman	halaman list kehadiran, lalu	
			list kehadiran	tekan button ajukan kehadiran	
				dan masukan kode yang	
				diberikan oleh admin dan tekan	
				submit.	

4.5.9 Halaman Gaji (Karyawan)

Tabel 4.11 Halaman Gaji (Karyawan)

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
1.	Halaman Gaji	User menekan menu gaji	User akan diarahkan pada halaman gaji yang berisikan bulan, jumlah gaji, filter periode waktu, dan icon button detail gaji.	Sukses
2.	Halaman Detail Gaji	User masuk pada halaman gaji, lalu menekan button detail gaji	User akan diarahkan pada halaman detail gaji yang berisikan informasi gaji dan absensi bulan ini.	Sukses
3.	Mengajukan Perizinan	User masuk pada sub menu perizinan	User akan diarahkan pada halaman list perizinan, lalu menekan button ajukan perizinan. User dapat mengisi keterangan izin, jenis izin (Sakit, cuti, dan Izin), dan tanggal yang diajukan.	Sukses

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
			Setelah <i>user</i> mengisi form	
			perizinan maka user akan	
			masuk kembali pada halaman	
			list perizinan yang dapat	
			melihat data perizinan	

4.5.10 Fungsi Logout

Tabel 4.12 Fungsi Logout

No	Uji Coba	Input	Output	Hasil
		111	IIV/EDCITAC	
1	Log <mark>ou</mark> t	User menekan	User akan diarahkan otomatis	Sukses
		menu logout	pada halaman login	

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapatkan berdasarkan pengalaman melakukan Kerja Praktik di PT. Andromedia adalah dapat membantu Admin dalam melakukan pendataan data karyawan, penggajian, dan approve perizinan karyawan serta dapat membantu Karyawan dalam mengecek data presensi dan melakukan proses pengajuan perizinan, apabila HRD maupun Manajer tidak dapat hadir dikantor.

5.2 Saran

Saran yang berkaitan dengan penulisan Laporan Kerja Praktik ini yakni:

- 1. Saran pada aplikasi ini yaitu perlu menambahkan *api* pada suatu bank apabila ingin gaji dibagikan secara langsung pada setiap karyawan.
- 2. Membuat tampilan berupa *mobile app* agar desain untuk *user smartphone* lebih *responsive*.
- 3. Membuat fitur report untuk masing-masing fitur.

DAFTAR PUSTAKA

- Dwi Oktafiyah Sumadya, Hari Ginardi, R. J. A. (2016). Perancangan dan Implementasi Basis Data Aplikasi Web Fotokita. *Jurnal Teknik ITS*, 5. https://ejurnal.its.ac.id/index.php/teknik/article/view/18771/2801
- Grup, A. (2021). *Agile Software Development salah satu kunci keberhasilan produk software*. https://anomaligroup.com/id/2021/05/31/agile-software-development-salah-satu-kunci-keberhasilan-produk-software/
- Lengkong Oktoverano, Didik Hananya Fiden, A. M. (2016). Sistem Informasi Absensi Realtime di Universitas Albat. *Cogito Smart Journal*. http://cogito.unklab.ac.id/index.php/cogito/article/view/31/29
- Dicoding. (2020). *Apa Itu JavaScript? Fungsi dan Contohnya*. Dicoding. https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-javascript-fungsi-dan-contohnya/
- Dicoding.com. (2020). *Apa itu database*. https://www.dicoding.com/blog/apa-itu-database/
- Niagahoster.id. (2021). Pengenalan Node.js Lengkap bagi Pemula. Niagahoster. https://www.niagahoster.co.id/blog/node-js-adalah/
- Hanry. (2019). Apa itu React.Js? Binus.Ac.Id. https://socs.binus.ac.id/2019/12/30/apa-itu-react-js/
- Kumparan. (2021). *SQL Adalah Structured Query Language, Ini Penjelasannya*. https://kumparan.com/kabar-harian/sql-adalah-structured-query-language-ini-penjelasannya-1wu2yB9LkGZ/2
- Moeheriono. (2010). Pengukuran Kinerja Berbasis Kompetensi Competency Based Human Resource Management (Revisi). Ghalia Indonesia. http://perpustakaan.kemendagri.go.id//index.php?p=show_detail&id=12771
- Qwords. (2020). *Mengenal Lebih Lengkap Database PostgreSQL*. https://qwords.com/blog/database-adalah/