# **LAPORAN PRAKTIK MAGANG**

# RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS *MOBILE*DENGAN *GEO LOCATION*

# PT. GLOBAL INTERMEDIA NUSANTARA



Oleh:

RAMADHANI ARI PUTRA

2000018043

PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI

UNIVERSITAS AHMAD DAHLAN

2023

# HALAMAN PERSETUJUAN INSTANSI

Laporan Praktik Magang ini telah disetujui sebagai proses pengajuan seminar bagi

Nama

: Ramadhani Ari Putra

NIM

: 2000018043

Tempat Praktik Magang

: PT. Global Intermedia Nusantara

Realisasi Waktu Pelaksanaan : 3 Bulan

Yogyakarta, 20 Januari 2024

Menyetujui,

Hr. Eko Sutrisno S.T., M.Cs, IPU

# HALAMAN PENGESAHAN

#### PRAKTIK MAGANG

# RANCANG BANGUN APLIKASI PRESENSI KARYAWAN BERBASIS MOBILE DENGAN GEO LOCATION

PT. GLOBAL INTERMEDIA NUSANTARA

RAMADHANI ARI PUTRA

2000018043

PEMBIMBING : DEWI SOYUSIAWATY, S.T., M.T

Ace laporan Magang Ramadhani 29/1/24

NIPM. 19760730 200409 011 0951361

PENGUJI

: SUPRIYANTO, S.T., M.T

NIPM. 19880623 201606 111 1221618

Yogyakarta, 20 Januari 2024

Kaprodi S1 Informatika

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom

NIPM. 19730710 200409 111 0951298

#### KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah memberikan banyak kesempatan, sehingga dapat menyelesaikan praktik magang dengan judul "Rancang Bangun Aplikasi Presensi Karyawan Berbasis *Mobile* Dengan *Geo Location*" dengan baik. Kegiatan praktik magang ini merupakan salah satu mata kuliah dan salah satu syarat untuk menyelesaikan studi bagi mahasiswa S1 Informatika Universitas Ahmad Dahlan Yogyakarta.

Kegiatan praktik magang ini dilaksanakan selama 3 bulan yaitu dimulai dari tanggal 18 September 2023 sampai dengan 1 Desember 2023. Laporan praktik magang ini disusun berdasarkan apa yang telah dilaksanakan pada saat magang berlangsung di bagian *mobile application development* di PT. Global Intermedia Nusantara Yogyakarta. Dalam penyusunan laporan praktik magang ini, terlihat bahwa terselesainya laporan ini tidak terlepas dari dukungan, semangat, serta bimbingan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, sebagai pengantar berikut ucapan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

- 1. Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, kesehatan, dan mental yang cukup kuat sehingga dapat melaksanakan program praktik magang dan menyelesaikan penyusunan laporan tanpa halangan apapun.
- 2. Ibu Ir. Ika Arfiani, S.T., M.Cs., selaku Dosen Pengampu kelas praktik magang.
- 3. Ibu Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T., selaku Dosen Pembimbing praktik magang.
- 4. Bapak Ir. Eko Sutrisno S.T., M.Cs., IPU selaku Direktur Utama PT. Global Intermedia Nusantara.
- 5. Bapak Bahtiar Rifai selaku pembimbing lapangan praktik magang.
- 6. Seluruh staff dan karyawan di PT. Global Intermedia Nusantara.
- 7. Sebagai ungkapan terimakasih, laporan praktik magang ini kepada kedua orang tua tercinta, Bapak Zaenal dan Ibu Tuminah yang selalu menjadi penyemangat dan sandaran terkuat selama ini, yang tiada hentinya selalu memberikan *support*, doa dan motivasi dengan penuh keikhlasan yang tak terhingga.
- 8. Teman-teman yang tidak bisa disebutkan namanya satu persatu yang mau mendengarkan keluh kesah dan berbagi cerita selama pelaksanaan praktik

magang berlangsung dan telah memberikan support untuk terus bertahan

hingga masa praktik magang selesai.

9. Dengan rasa syukur dan cinta yang mendalam, aku ingin mengucapkan terima

kasih pada diriku sendiri. Terima kasih, karena telah menjadi manusia terkuat,

bertahan dalam setiap langkah dan berjuang keras melewati setiap perjalanan.

Dalam kelelahan dan kesulitan, kamu tetap tegar dan penuh semangat. Terima

kasih untuk ketabahan dan cinta pada diri sendiri yang membuatku bangga

menjadi versi terbaik dari diriku. Melalui perjalanan ini, aku belajar untuk

mencintai diri sendiri, menghargai pertumbuhan, dan memberikan ruang untuk

kesalahan sebagai bagian dari perjalanan menuju keberhasilan. Terima kasih,

diriku, karena telah bertahan sampai sejauh ini.

Perlu disadari bahwa dengan segala keterbatasan, laporan magang ini masih jauh dari

sempurna. Sehingga kritikan dan masukan yang membangun sangat diharapkan demi

kesempurnaan laporan ini. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang

berkepentingan.

Yogyakarta, Desember 2023

Ramadhani Ari Putra

٧

# **DAFTAR ISI**

HALA	MAN PERSETUJUAN INSTANSI	ii
HALA	MAN PENGESAHAN	iii
КАТА	PENGANTAR	iv
DAFT	AR ISI	vi
DAFT	AR GAMBAR	viii
DAFT	AR TABEL	x
RAR I	PENDAHULUAN	1
A.	Latar Belakang	
В.	Identifikasi Masalah	
C.	Batasan Masalah	
D.	Rumusan Masalah	3
E.	Tujuan Praktik Magang	3
F.	Manfaat Praktik Magang	4
BAB II	I GAMBARAN INSTANSI	5
A.	Umum	5
1	. Sejarah Perusahaan	5
2	2. Visi dan Misi Perusahaan	6
3	B. Alamat Perusahaan	6
4	l. Kontak Perusahaan	7
В.	Struktur Organisasi Ditempat Magang	7
C.	Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang	
1	Sumber Daya Manusia	
2	. Sumber Daya Fisik	
D.	Proses Bisnis Saat Ini yang Berhubungan Dengan Tema Praktik Magang	
	II TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG	
JAU II		
A.	Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak	
В.	Rencana Observasi	11
C.	Rancangan Jadwal Kegiatan Magang	12

<b>BAB IV</b>	HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG	.15
A.	Hasil Observasi Magang	. 15
1.	Proses Bisnis	. 15
2.	Rincian Pekerjaan	. 17
В.	Pembahasan Magang	. 19
1.	Problem yang ditemukan di tempat magang	. 19
2.	Analisis terhadap hasil observasi	. 19
3.	Capaian Magang	. 22
4.	Keberlanjutan	. 57
5.	Keterangan Project	. 57
BAB V I	PENUTUP	.58
A.	Kesimpulan	. 58
	Saran	
LAMPII	RAN	.59

# **DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2. 1 Logo PT. Global Intermedia Nusantara	5
Gambar 2. 2 Gedung PT. Global Intermedia Nusantara	5
Gambar 2. 3 Peta Lokasi PT. Global Intermedia Nusantara	7
Gambar 2. 4 Struktur Organisasi PT. Global Intermedia Nusantara	7
Gambar 2. 5 Proses Bisnis Presensi di PT. Global Intermedia Nusantara	9
Gambar 3. 1 Lokasi Praktik Magang	.1
Gambar 4. 1 Proses Bisnis Menu Presensi	6
Gambar 4. 2 Proses Bisnis Menu Riwayat Presensi	7
Gambar 4. 3 Tahapan Metode Waterfall	3
Gambar 4. 4 Entity Relationship Diagram (ERD)2	4
Gambar 4. 5 ERD Kelompok Public	5
Gambar 4. 6 Tabel Users	6
Gambar 4. 7 Tabel Presensi	6
Gambar 4. 8 Tabel Password_Resets2	7
Gambar 4. 9 Tabel Personal_access_token	7
Gambar 4. 10 ERD Kelompok Permission	8
Gambar 4. 11 Tabel ps_permission	9
Gambar 4. 12 Tabel ps_master_permission	9
Gambar 4. 13 ERD Kelompok Temp	0
Gambar 4. 14 Tabel tmp_upload 3	1
Gambar 4. 15 ERD Kelompok Master 3	1
Gambar 4. 16 Tabel Master 3	2
Gambar 4. 17 ERD Kelompok Logs	2
Gambar 4. 18 Tabel tb_logs 3	3
Gambar 4. 19 Use Case Diagram 3	4
Gambar 4. 20 REST API di Insomnia	5
Gambar 4. 21 API Presensi 3	5
Gambar 4. 22 Listing Code onboarding	6

Gambar 4. 23 Tampilan onboarding	37
Gambar 4. 24 Listing Code Login	38
Gambar 4. 25 Tampilan Fitur Login	39
Gambar 4. 26 Listing Code HomePage	40
Gambar 4. 27 Tampilan Home Page	41
Gambar 4. 28 Listing Code Presensi Masuk	41
Gambar 4. 29 Tampilan Fitur Presensi Masuk	42
Gambar 4. 30 Implementasi Geo Location	43
Gambar 4. 31 Listing Code Presensi Keluar	43
Gambar 4. 32 Tampilan Presensi Keluar	44
Gambar 4. 33 Implementasi Geo Location	45
Gambar 4. 34 Listing Code Riwayat Presensi	45
Gambar 4. 35 Tampilan Fitur Riwayat Presensi	46
Gambar 4. 36 Tampilan Detail Riwayat Presensi	46
Gambar 4. 37 Listing Code User Profile	47
Gambar 4. 38 Tampilan User Profile	48

# **DAFTAR TABEL**

Tabel 2. 1 Sumber Daya Manusia PT. Global Intermedia Nusantara	8
Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan Praktik Magang	. 13
Tabel 4. 1 Pengujian Aplikasi	. 49

#### **BABI**

#### **PENDAHULUAN**

#### A. Latar Belakang

Perguruan Tinggi merupakan salah satu tempat untuk menuntut ilmu. Dalam tingkat perguruan tinggi, mahasiswa memperoleh ilmu yang lebih luas serta dapat mengasah skill sesuai dengan jurusan dan bidang minatnya.

Pada era saat ini untuk mengasah skill mahasiswa diperlukan dengan adanya praktik magang di dunia industri. Kegiatan praktik magang itu sendiri adalah kegiatan yang dilakukan oleh mahasiswa dalam melakukan praktik kerja secara langsung di dalam instansi perusahaan industri maupun pemerintahan. Dalam pelaksanaannya, praktik magang ini diharapkan mahasiswa mampu mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari saat perkuliahan. Selain itu, mahasiswa dapat memiliki gambaran dan lebih siap untuk memasuki dunia kerja.

Salah satu upaya untuk mengasah skill mahasiswa adalah melalui kegiatan praktik magang. Universitas Ahmad Dahlan, khususnya di program studi S1 Informatika, kegiatan praktik magang wajib diikuti oleh mahasiswa semester 7 dan menjadi salah satu syarat untuk menyelesaikan studi. Pelaksanaan praktik magang dilakukan minimal tiga bulan sesuai peraturan yang telah ditetapkan. PT. Global Intermedia Nusantara dipilih sebagai tempat untuk melaksanakan praktik magang.

Pemilihan PT. Global Intermedia Nusantara sebagai tempat praktik magang karena perusahaan ini merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang pengembangan IT seperti konsultasi, analisis, desain, serta implementasi sistem informasi yang salah satu kantornya berada di Kota Yogyakarta. Perusahaan ini merupakan perusahaan yang cukup besar dan tidak hanya berada di Kota Yogyakarta saja namun ada juga kantor perusahaan yang berada di beberapa daerah di Provinsi Papua dan Kalimantan Tengah.

Permasalahan yang dihadapi PT. Global Intermedia Nusantara adalah efisiensi presensi bagi karyawan. Saat ini, presensi pegawai tetap sudah menggunakan teknologi sidik jari, atau *fingerprint*. Namun, proses ini tergolong masih manual ini memakan waktu yang cukup lama dalam pendataan presensi,

menyebabkan potensi kesalahan dan keterlambatan dalam pengelolaan data. Serta kurang efisien apabila terdapat karyawan yang bekerja diluar lokasi kantor dan tidak dapat melakukan presensi dengan menggunakan mesin presensi *fingerprint* tersebut karena hanya dapat dilakukan di lokasi kantor tersebut.

Di tinjau dari hal tersebut pastinya PT. Global Intermedia Nusantara perlu adanya sistem untuk mengelola data kehadiran atau presensi karyawan seperti sistem aplikasi presensi mobile yang digunakan untuk memudahkan staff dan karyawan tersebut untuk melakukan input kehadiran.

Selain itu, dalam sistem aplikasi presensi tersebut, diperlukan adanya implementasi *Geo Location* yang digunakan untuk mengakses lokasi terkini pengguna, serta lokasi titik koordinat kantor untuk memastikan keakuratan presensi. Sistem *Geo Location* ini memungkinkan pencatatan presensi hanya dapat dilakukan jika pengguna berada dalam radius atau batas jarak tertentu dari lokasi kantor.

Hal ini bertujuan untuk memastikan bahwa presensi dilakukan secara akurat dan sesuai dengan aturan yang berlaku. Dengan adanya sistem *Geo Location*, perusahaan dapat memantau kehadiran karyawan secara efisien, menghindari kecurangan presensi, serta memberikan data yang valid untuk keperluan administrasi dan penggajian. Selain itu, penggunaan teknologi *Geo Location* juga meningkatkan keamanan dan integritas sistem presensi secara keseluruhan.

Sistem presensi *online* merupakan sebuah sistem untuk melakukan manajemen pengelolaan data presensi pada perusahaan tersebut yang berbasis *mobile*. Sistem tersebut memudahkan pengguna dalam melakukan pengelolaan data presensi. Sistem presensi pada kantor tersebut masih dilakukan dengan menggunakan presensi fingerprint, yang harus dilakukan dan dicatat kehadirannya apabila bekerja di kantor saja, sedangkan jika ada staff atau karyawan yang ditugaskan untuk bekerja di luar kantor maka tidak dapat melaksanakan presensi dengan mesin fingerprint tersebut.

Oleh karena itu, dibutuhkan suatu sistem aplikasi yang dapat mempermudah proses presensi untuk staff dan karyawan di PT. Global Intermedia Nusantara, sehingga proses dan data presensi dapat dilakukan secara online baik jika bekerja di kantor atau di luar kantor.

#### B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah disusun maka dapat dibuat identifikasi masalah dari praktik magang ini yaitu sebagai berikut.

- Sistem presensi di kantor tersebut masih dilakukan secara manual menggunakan mesin fingerprint dan harus dilakukan secara langsung di lokasi kantor.
- 2. Staff atau karyawan yang ditugaskan bekerja diluar kantor tidak dapat presensi langsung dengan mesin *fingerprint* tersebut sehingga kurang efisien.

#### C. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada kegiatan praktik magang ini dengan membuat rancang bangun aplikasi presensi mobile, yaitu diantaranya.

- 1. Pembahasan pada laporan ini hanya pada sisi front end untuk akses presensi karyawan pada sistem aplikasi mobile presensi.
- Praktik magang dilakukan pada bidang pengembangan aplikasi mobile di PT. Global Intermedia Nusantara.

#### D. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah tersebut, maka terdapat beberapa rumusan masalah yaitu diantaranya:

- Bagaimana cara melakukan pengembangan aplikasi sistem presensi berbasis mobile di PT. Global Intermedia Nusantara.
- 2. Bagaimana cara mengembangkan sistem aplikasi presensi dengan menerapkan lokasi pengguna dengan lokasi kantor.

#### E. Tujuan Praktik Magang

Tujuan dilaksanakannya kegiatan praktik magang yaitu sebagai berikut.

- Dapat mengetahui tentang cara kerja dan juga sistem kerja di dunia industri yang di terapkan di PT. Global Intermedia Nusantara.
- 2. Untuk mengetahui cara melakukan pengembangan sistem aplikasi presensi berbasis mobile di PT. Global Intermedia Nusantara.

3. Dapat menghasilkan sebuah aplikasi presensi berbasis *mobile* yang nantinya dapat diterapkan di PT. Global Intermedia Nusantara.

# F. Manfaat Praktik Magang

Adapun manfaat dilaksanakannya kegiatan praktik magang yaitu sebagai berikut.

#### 1. Bagi Instansi Perusahaan

- a. Membangun hubungan atau relasi yang baik dan adanya pertukaran informasi.
- b. Membantu perusahaan dalam membangun aplikasi presensi *mobile* untuk karyawan.
- c. Membantu menyelesaikan permasalahan pada proses presensi yang sebelumnya menggunakan cara manual, dapat dilakukan dengan menggunakan aplikasi presensi mobile.

#### **BAB II**

#### **GAMBARAN INSTANSI**

#### A. Umum

Pada bagian ini dijelaskan mengenai sejarah perusahaan, visi dan misi serta alamat dan kontak perusahaan pada PT. Global Intermedia Nusantara.

# **Globalintermedia**

Gambar 2. 1 Logo PT. Global Intermedia Nusantara

#### 1. Sejarah Perusahaan



Gambar 2. 2 Gedung PT. Global Intermedia Nusantara

Global Intermedia (G-IM) dikenal sebagai *De Concept Computer* 2000. Didirikan secara resmi pada 1 Maret 2004 setelah lebih dari 2 tahun (sejak tahun 2001) dilakukan perencanaan- perencanaannya. Anggota tim Global Intermedia telah dilatih dengan baik di berbagai perusahaan dan berbagai institusi, untuk menyediakan tim yang solid dan tangguh. Dengan teknologi informasi sebagai bisnis utama, Global Intermedia menyediakan aplikasi desktop, aplikasi web, presentasi multimedia dan perawatan jaringan komputer.

PT. Global Intermedia Nusantara ini adalah perusahaan yang secara

spesifik bergerak dalam bidang konsultasi, analisis desain, serta implementasi

sistem informasi yang berkedudukan di Kota Yogyakarta. Global Intermedia

merupakan perusahaan yang dibangun bersama individu-individu yang memiliki

kompetensi dan berpengalaman selama belasan tahun dalam bidang teknologi

informasi dan komunikasi. Selama 14 tahun perusahaan telah dipercaya menjadi

bagian dari pengembangan sistem informasi untuk berbagai institusi

kelembagaan dan telah mendapatkan pengakuan secara luas dalam beragam

portofolio.

2. Visi dan Misi Perusahaan

Adapun visi dan misi dari PT. Global Intermedia Nusantara yaitu sebagai

berikut.

a) Visi

Menjadi perusahaan IT yang memiliki Integrasi Nusantara

b) Misi

1) Memberikan pelayanan terbaik dengan berorientasi pada kepuasan

pelanggan.

2) Memberikan jaminan kualitas yang prima.

3) Mengembangkan sistem secara integrasi.

3. Alamat Perusahaan

PT. Global Intermedia Nusantara beralamat di Jl. Taman Siswa No.125,

Wirogunan, Kec. Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta

55151. Berikut pada Gambar 2.3 merupakan peta lokasi PT. Global Intermedia

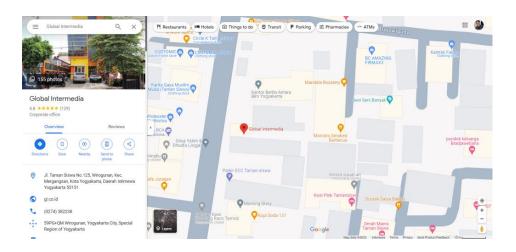
Nusantara, dan untuk melihat lokasi lebih detail dapat di klik pada link dibawah

ini.

Peta lokasi

: https://maps.app.goo.gl/4dN5DojLYMcrJ5dV9

6



Gambar 2. 3 Peta Lokasi PT. Global Intermedia Nusantara

#### 4. Kontak Perusahaan

PT. Global Intermedia Nusantara memiliki beberapa kontak yang dapat dihubungi untuk informasi yang lebih detail yaitu diantaranya.

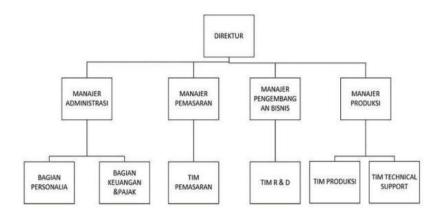
Telepon : +62 274 3822238

WhatsApp : 08121561131

Email : info@gi.co.id

### B. Struktur Organisasi Ditempat Magang

Struktur organisasi menunjukkan pola hubungan dari suatu organisasi yang memiliki keterkaitan antara satu dengan yang lain. Pada Gambar 2.4 berikut merupakan bagan struktur organisasi pada PT. Global Intermedia Nusantara.



Gambar 2. 4 Struktur Organisasi PT. Global Intermedia Nusantara

#### C. Sumber Daya Manusia dan Sumber Daya Fisik Di Lokasi Magang

#### 1. Sumber Daya Manusia

Sumber daya manusia sebagai salah satu sumber daya organisasi yang memegang peranan penting dalam keberhasilan pelaksanaan tujuan organisasi. Sumber daya manusia menggunakan sumber daya lain yang dimiliki oleh organisasi untuk mencapai tujuan. PT. Global Intermedia Nusantara memiliki keseluruhan staff yang berjumlah 63 orang. Dari banyaknya staff pegawai yang ada, mereka memiliki tugas yang berbeda dalam mengelola perusahaan yaitu sebagai berikut.

Tabel 2. 1 Sumber Daya Manusia PT. Global Intermedia Nusantara

No.	Nama Bagian	Jumlah
1	Administrasi	10 orang
2	Pemasaran	8 orang
3	Pengembangan Bisnis	30 orang
4	Produksi	15 orang

#### 2. Sumber Daya Fisik

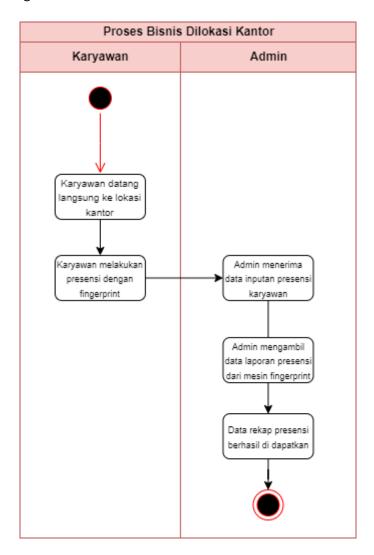
Sumber daya fisik merupakan sumber daya yang memiliki wujud nyata dan berguna sebagai sarana dan prasarana yang menunjang kegiatan pada lingkungan tertentu. Salah satu sumber daya fisik yang ada di PT. Global Intermedia Nusantara yaitu fasilitas material yang berada di PT. Global Intermedia Nusantara. Berikut sumber daya fisik sebagai penunjang yang terdapat ada di PT. Global Intermedia Nusantara.

- a) PC (Personal Computer)
- b) Printer
- c) Server
- d) Monitor
- e) LCD Projector
- f) Router Wi-Fi
- g) Ruang Staff
- h) Ruang Rapat

#### i) Musholla

#### D. Proses Bisnis Saat Ini yang Berhubungan Dengan Tema Praktik Magang

Berikut proses bisnis yang terjadi di PT. Global Intermedia Nusantara dalam melakukan presensi yang masih menggunakan *fingerprint*, yang dimana presensi dengan menggunakan *fingerprint* ini masih tergolong manual dan terdapat beberapa kekurangan.



Gambar 2. 5 Proses Bisnis Presensi di PT. Global Intermedia Nusantara

Proses bisnis saat ini yang saat ini berlangsung di PT. Global Intermedia Nusantara dimana karyawan harus datang ke lokasi kantor, dan melakukan input presensi dengan menggunakan sidik jari di mesin *fingerprint*, lalu data presensi akan terinput, admin dapat melihat data presensi dengan melakukan pengambilan data pada

mesin *fingerprint* presensi dan baru bisa dilakukan rekap data presensi karyawan tersebut.

#### **BAB III**

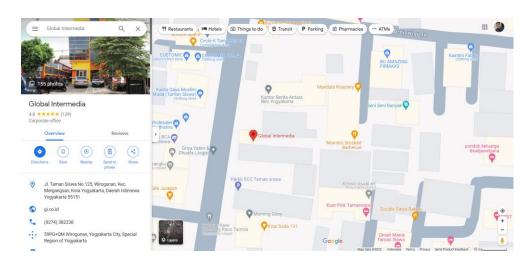
#### TAHAPAN KEGIATAN PRAKTIK MAGANG

#### A. Lokasi Praktik Magang, Alamat, Kontak

Pelaksanaan praktik magang bertempat pada PT. Global Intermedia Nusantara yang beralamatkan di Jl. Taman Siswa No.125, Wirogunan, Kec. Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55151. Yang dapat lihat pada Gambar 3.1 yaitu lokasi praktik magang.

Kontak : +62 274 3822238

Email : info@gi.co.id



Gambar 3. 1 Lokasi Praktik Magang

#### B. Rencana Observasi

#### 1. Perencanaan

#### a. Nama Instansi

Nama instansi dari tempat dilaksanakannya praktik magang adalah PT. Global Intermedia Nusantara.

#### b. Proses Observasi

Adapun proses observasi yaitu Mahasiswa yang melaksanakan praktik magang melakukan survei kunjungan di instansi pada hari Rabu 13 September 2023 di beberapa instansi salah satunya di PT. Global Intermedia Nusantara, yang sebelumnya telah dilakukan dengan mengumpulkan informasi yang bersumber dari internet. Pada kunjungan

tersebut dilakukan proses wawancara untuk mengetahui perusahaan terkait, dan apa saja syarat pendaftaran praktik magang di PT. Global Intermedia Nusantara tersebut. Setelah itu Mahasiswa mengirimkan *Curriculum Vitae* (CV) melalui email kepada HRD di PT. Global Intermedia Nusantara. Kemudian HRD memberi informasi balasan berupa panggilan bahwa telah diterima magang di tempat tersebut.

#### c. Hasil Observasi

Hasil observasi praktik magang dilaksanakan selama 3 bulan pada tanggal 18 September 2023 – 1 Desember 2023 dengan pelaksanaan magang secara langsung datang ke kantor (WFO) selama 5 hari dalam satu minggu yaitu Senin – Jumat, dengan jam kerja pada pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB.

#### C. Rancangan Jadwal Kegiatan Magang

Kegiatan praktik magang ini dilaksanakan selama 3 bulan yang dimulai pada tanggal 18 September 2023 sampai dengan tanggal 1 Desember 2023. Adapun rincian jadwal praktik magang yang telah dirancang sebelumnya di PT. Global Intermedia Nusantara diantaranya sebagai berikut.

Tabel 3. 1 Rancangan Jadwal Kegiatan Praktik Magang

	Nama Kegiatan	September					Okt	ober			Nove	mber			Dese	mber	Realisasi		
No		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	Ya/ Tidak	%
1	Pengenalan dan kegiatan orientasi praktik magang.																	Ya	100%
2	Tahap awal mendapatkan project pembuatan aplikasi presensi.																	Ya	100%
3	Perancangan ERD dan kebutuhan aplikasi.																	Ya	100%
4	Pembelajaran awal penggunaan framework React Native.																	Ya	100%
5	Pembuatan Menu Presensi Masuk dan Keluar.																	Ya	100%
6	Implementasi <i>Coding</i> pada menu lainnya.																	Ya	100%
7	Menganalisis kekurangan aplikasi, seperti penambahan API dan lainnya.																	Ya	100%

8	Proses <i>Debugging</i> dan <i>fixing</i> aplikasi									Ya	100%
9	Menyimpan project aplikasi ke Github Repository									Ya	100%
9	Pengujian Aplikasi									Ya	100%
10	Pembuatan dokumentasi aplikasi									Ya	100%

#### **BAB IV**

#### HASIL PELAKSANAAN PRAKTIK MAGANG

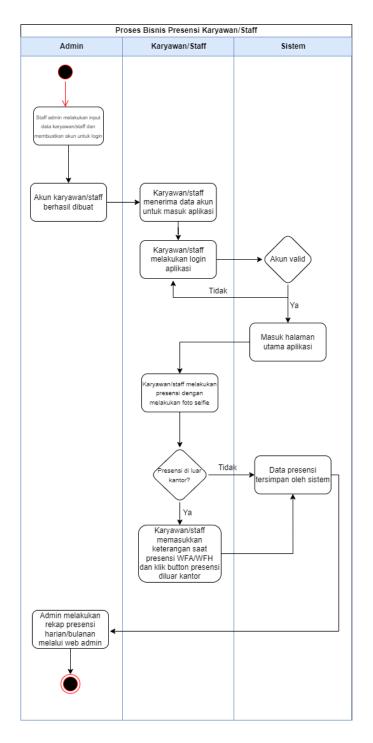
#### A. Hasil Observasi Magang

Hasil observasi praktik magang yaitu berisi proses bisnis dan rincian pekerjaan pada instansi pelaksanaan magang.

#### 1. Proses Bisnis

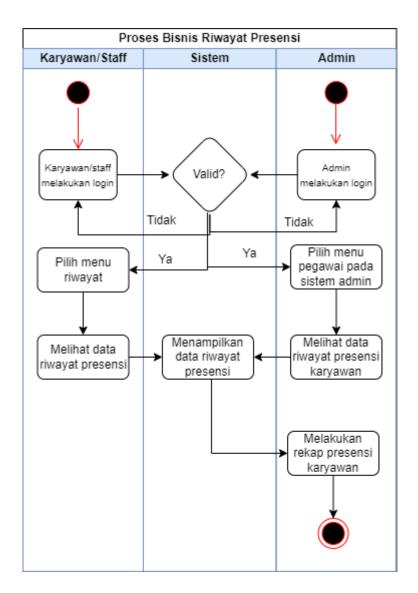
Pada proses bisnis presensi yang berlangsung di PT. Global Intermedia Nusantara, mahasiswa diberikan tugas untuk melakukan pengembangan sistem Aplikasi *Mobile* Presensi menggunakan *React Native*. Pada proses bisnis yang telah dirancang, pegawai mempunyai akses untuk melakukan presensi masuk dan presensi keluar. Berikut merupakan proses bisnis pegawai saat melakukan presensi masuk atau presensi keluar. Proses bisnis tersebut di tunjukkan pada Gambar 4.1 berikut dimana admin akan mendata data karyawan atau staff yang ada pada PT. Global Intermedia Nusantara dan mendaftarkannya sebagai pengguna aplikasi presensi tersebut, setelah itu karyawan atau staff akan dibagikan daftar yang berisi *username* dan *password* untuk mengakses aplikasi dan melakukan login, ketika login berhasil dilakukan maka pengguna akan masuk ditampilan awal menu aplikasi.

Ketika karyawan atau staff akan melakukan presensi masuk atau keluar maka karyawan dan staff tersebut dapat memasuki menu tersebut. Jika karyawan atau staff bekerja secara langsung di kantor tersebut maka karyawan dan staff dapat melakukan presensi masuk dan memilih lokasi titik kantor. Namun, jika karyawan atau staff ditugaskan untuk bekerja dirumah saja atau ditugaskan untuk bekerja diluar kantor, maka karyawan dan staff tersebut dapat memilih presensi diluar kantor dengan menginputkan data keterangan pegawai alasan melakukan presensi diluar kantor, lalu setelah presensi berhasil maka data presensi tersbut akan terinput otomatis melalui sistem, dan admin dapat melakukan rekap presensi secara harian maupun bulanan dalam website admin untuk melihat rekap data presensi karyawan atau staff yang telah melakukan presensi tersebut.



Gambar 4. 1 Proses Bisnis Menu Presensi

Selanjutnya pada Gambar 4.2 berikut juga dijelaskan bagan mengenai proses bisnis pada menu riwayat presensi dan gambaran admin saat mengelola rekap presensi karyawan atau staff pada data presensi PT. Global Intermedia Nusantara.



Gambar 4. 2 Proses Bisnis Menu Riwayat Presensi

Pada proses bisnis riwayat, karyawan dan staff mempunyai akses untuk melihat data riwayat presensi yang pernah dilakukan sebelumnya, sedangkan admin dapat melakukan kelola data riwayat presensi karyawan dan staff melalui website admin.

#### 2. Rincian Pekerjaan

Rincian pekerjaan selama praktik magang di PT. Global Intermedia Nusantara yaitu sebagai berikut.

- a. Pengembangan sistem Aplikasi Mobile Presensi.
  - 1) Mempelajari framework React Native
    - a) Mempelajari arsitektur dalam framework React Native.

- b) Mempelajari alur program sistem Aplikasi *Mobile* Presensi.
- c) Mempelajari penggunaan REST API di Insomnia.
- 2) Praktik dalam pengembangan sistem Aplikasi Mobile Presensi
  - a) Melakukan rapat diskusi antara mahasiswa praktik magang dengan direktur utama untuk membahas project aplikasi mobile presensi yang akan di kerjakan.
  - b) Melakukan proses pencarian ide pada fitur sistem aplikasi *mobile* presensi.
  - c) Membuat rancangan *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan kebutuhan aplikasi.
  - d) Melakukan perancangan aplikasi seperti fitur yang akan dibuat.
  - e) Implementasi *project* desain dan fitur pada aplikasi *mobile* presensi ke dalam kode program React Native.
- 3) Melakukan pengujian aplikasi Melakukan proses pengujian untuk dilakukan pemeriksaan program apakah terdapat fitur yang tidak berjalan atau apakah ada bug untuk dilakukan perbaikan.
- 4) Membuat berkas dokumentasi akhir aplikasi *mobile* presensi

  Tahap terakhir yaitu dilakukan proses untuk pendokumentasian
  project aplikasi *mobile* presensi, seperti dokumentasi Github,
  pembuatan cara instalasi program, dan cara penggunaan aplikasi.
- b. Melakukan analisis sistem pada project aplikasi mobile presensi.
  - Menganalisis fitur-fitur yang akan dikembangkan dalam proses pembuatan aplikasi mobile presensi.
  - 2) Menganalisis kebutuhan sistem aplikasi presensi.

Namun, disini tidak hanya membuat project aplikasi presensi saja, tetapi juga membantu untuk menangani masalah pada beberapa project yang dilakukan oleh peserta magang yang lain, seperti membantu untuk menyelesaikan fitur *upload* surat pada aplikasi *Tracking* Surat dan mendapatkan ID Tiket, serta membantu melakukan analisis sistem pada Sistem Aplikasi Web *Frequently Asked Question* (FAQ).

#### B. Pembahasan Magang

Adapun penjelasan mengenai praktik magang yang telah dilaksanakan yaitu sebagai berikut.

#### 1. Problem yang ditemukan di tempat magang

Adapun permasalahan yang ditemukan di PT. Global Intermedia Nusantara sebagai bahasan topik praktik magang yaitu sebagai berikut.

- a) Presensi pada karyawan atau staff di PT. Global Intermedia Nusantara masih dilakukan secara manual menggunakan mesin fingerprint sehingga karyawan yang berada dan ditugaskan di luar kantor tidak dapat melakukan presensi di kantor.
- b) Diperlukan adanya program aplikasi sistem presensi yang memudahkan karyawan ataupun staff yang bekerja di PT. Global Intermedia Nusantara dalam melakukan input presensi kehadiran.

#### 2. Analisis terhadap hasil observasi

Setelah melakukan observasi terhadap sistem presensi karyawan dan staff, terlihat perlunya merancang sebuah aplikasi sistem yang dapat meningkatkan efektivitas serta mempermudah pelaporan data kehadiran presensi. Proses pelaporan data presensi karyawan yang saat ini masih dilakukan secara manual melalui mesin presensi *fingerprint* di lokasi kantor dianggap kurang efektif. Tidak hanya karena cara ini dianggap kurang praktis, tetapi juga karena karyawan tidak memiliki akses untuk melihat riwayat presensi sebelumnya, yang bisa digunakan sebagai referensi dalam melakukan *cross-check* presensi. Oleh karena itu, diperlukan solusi inovatif berupa perancangan aplikasi *mobile* presensi yang dapat meningkatkan efisiensi kerja dalam pelaporan kehadiran. Sistem ini diharapkan tidak hanya mempermudah proses pelaporan presensi, tetapi juga memberikan karyawan akses lebih baik terhadap riwayat presensi mereka untuk keperluan verifikasi dan pemantauan pribadi.

Dalam tahap implementasi pembuatan sistem aplikasi *mobile* presensi, pemahaman terhadap dasar-dasar pengembangan sistem tersebut menjadi krusial. Salah satu hal yang perlu dipahami adalah penggunaan *framework* React Native, di mana pengetahuan mengenai arsitektur React Native, seperti *Flux*,

menjadi sangat penting. Flux merupakan sebuah pola arsitektur yang dirancang untuk mengatasi kompleksitas dan manajemen keadaan dalam pengembangan aplikasi mobile. Komponen-komponen kunci dalam arsitektur ini mencakup View (React Components), Actions, Dispatcher, dan Store. View bertindak sebagai representasi antarmuka pengguna, Actions menggambarkan peristiwa atau tindakan yang terjadi, Dispatcher mengelola aliran data, dan Store menyimpan dan memproses perubahan keadaan. Memahami arsitektur ini memberikan landasan yang kokoh dalam mengembangkan sistem aplikasi presensi dengan menggunakan React Native.

#### a) Deskripsi sistem yang dibangun

Sistem aplikasi *mobile* presensi memiliki fungsi untuk merekam data dari setiap pegawai yang melakukan presensi, tidak lagi melalui metode manual tetapi melalui penggunaan *smartphone*. Tujuan pengembangan sistem ini adalah untuk mempermudah pengumpulan dan rekapitulasi data pegawai, menggantikan presensi manual yang seringkali menyulitkan dalam pengumpulan hasil presensi. Sistem ini dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman JavaScript dengan menggunakan React Native. *Framework* yang digunakan dalam pengembangan melibatkan Visual Studio Code, Android Studio, dan Expo, menciptakan lingkungan pengembangan yang optimal untuk aplikasi presensi yang efisien dan *user-friendly*. Dengan pendekatan ini, diharapkan bahwa sistem E-presensi ini dapat memberikan solusi yang lebih efektif dan modern dalam manajemen kehadiran pegawai.

#### b) Analisis kebutuhan perangkat lunak (software)

Agar sistem tersebut dapat dikembangkan dan dapat digunakan sebagaimana mestinya, maka diperlukan beberapa *tools* sebagai penunjang dalam pengembangan sistem aplikasi. Adapun kebutuhan perangkat lunak (*software*) yaitu sebagai berikut.

- 1) Sistem Operasi Windows 11.
- 2) Framework React Native (Pemrograman JavaScript).
- 3) Visual Studio Code.
- 4) Android Studio.
- 5) AVD Emulator Android.
- 6) Microsoft Edge untuk debugging.

- 7) Insomnia untuk REST API.
- c) Analisis kebutuhan perangkat keras (hardware)

Selain tools yang dibutuhkan untuk pengembangan sistem, perangkat lunak (hardware) juga menjadi salah satu kebutuhan dalam keberhasilan pengembangan sebuah sistem. Adapun kebutuhan perangkat lunak (hardware) yang digunakan dalam pengembangan sistem aplikasi mobile presensi ini yaitu sebagai berikut.

- 1) Laptop HP Pavilion Gaming 15
- 2) Processor AMD Ryzen 5
- 3) RAM 16 GB
- 4) Penyimpanan 512 GB
- d) Analisis kebutuhan sistem aplikasi
  - 1) Login dan Logout aplikasi
  - 2) Halaman HomePage
  - 3) Fitur presensi masuk dan presensi keluar
  - 4) Fitur option lokasi kantor dan lokasi terkini karyawan pengguna
  - 5) Fitur riwayat presensi berdasarkan bulan
  - 6) Detail presensi
  - 7) Fitur user profile
  - 8) Fitur untuk mengelola permission aplikasi
  - 9) Informasi umum aplikasi
- e) Analisis kebutuhan fungsional aplikasi
  - 1) Sistem dapat mengelola permission aplikasi dengan baik.
  - 2) Sistem dapat melakukan login oleh karyawan.
  - Sistem dapat melakukan pengambilan gambar dan lokasi saat melakukan presensi masuk dan presensi keluar.
  - 4) Sistem dapat melihat data riwayat presensi karyawan
  - 5) Sistem dapat melihat informasi *user profile* seperti nama pengguna, foto profile, *email* dan lainnya.
  - 6) Sistem dapat melakukan logout aplikasi.
- f) Analisis kebutuhan non-fungsional aplikasi
  - 1) Sistem memiliki tampilan yang mudah dipahami.
  - 2) Sistem dapat dioperasikan dan menampilkan data yang tepat.

- Sistem dapat dioperasikan sesuai fungsinya dengan baik termasuk fitur-fitur yang diinginkan.
- 4) Sistem dapat diakses dengan perangkat *smartphone multiplatform* baik android maupun iOS.

#### 3. Capaian Magang

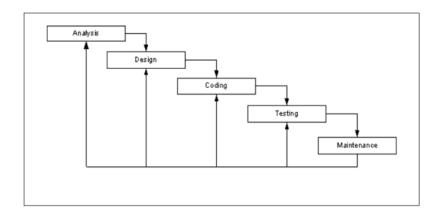
Setelah melaksanakan praktik magang selama 3 bulan pada 18 September – 1 Desember 2023 sebagai *Mobile Aplication Developer* di PT. Global Intermedia Nusantara. Adapun capaian magang yang diperoleh sebagai berikut.

# a) Pengembangan Sistem Aplikasi *Mobile* Presensi Menggunakan React Native.

Adapun beberapa hal yang dibutuhkan dalam pengembangan Sistem Aplikasi *Mobile* Presensi Menggunakan React Native yaitu sebagai berikut.

#### 1) Metode Perancangan Sistem

Pengembangan Sistem Aplikasi Mobile Presensi Menggunakan React Native di PT. Global Intermedia Nusantara ini menggunakan metode waterfall. Metode ini dipilih karena merupakan metode yang tepat untuk pengembangan sistem aplikasi presensi ini. Hal tersebut dikarenakan sistem yang dibangun tidak memiliki fitur yang rumit dan batasan pengembangan yang tidak luas. Metode waterfall dibagi menjadi 5 tahapan utama. Tahapan-tahapan tersebut yaitu, analisis kebutuhan sistem, desain sistem, implementasi ke dalam kode program, testing, dan maintenance. Sesuai dengan metode waterfall, pada tahap pertama yaitu melakukan analisis kebutuhan sistem. Kemudian dari hasil analisis tersebut dijadikan dasar untuk desain aplikasi, tahap selanjutnya akan dilakukan implementasi kedalam proses bahasa pemrograman. Setelah tahap coding selesai maka sistem aplikasi akan dilakukan testing atau pengujian aplikasi, dan pada tahap terakhir yang perlu dilakukan yaitu maintenance sistem. Alur kerja dari metode waterfall dapat dilihat pada Gambar 4.3 berikut.



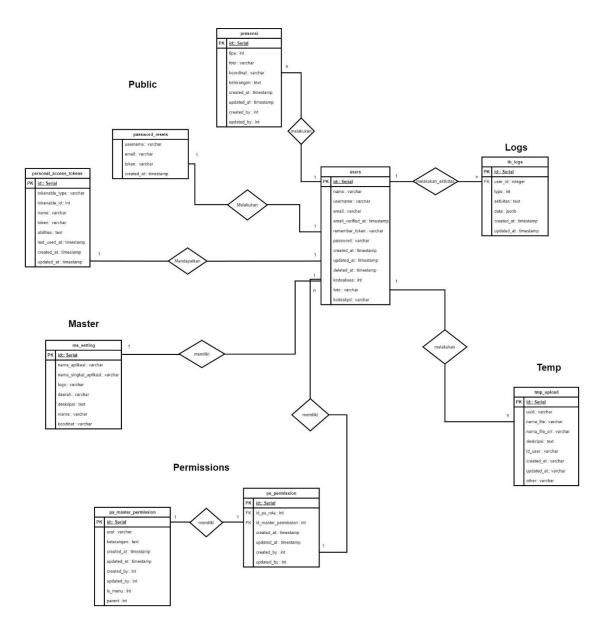
Gambar 4. 3 Tahapan Metode Waterfall

#### 2) Analisis Kebutuhan Sistem

Sistem Aplikasi *Mobile* Presensi ini dirancang sebagai aplikasi *mobile multiplatform* yang dapat di akses menggunakan koneksi internet. Karyawan maupun staff yang mengakses aplikasi kemudian server akan meresponse sesuai dengan fitur yang dijalankan.

# a) Entity Relationship Diagram

Entity Relationship Diagram (ERD) adalah representasi grafis dari struktur data dan hubungan antar entitas dalam suatu sistem atau aplikasi. Berikut pada Gambar 4.4 merupakan ERD secara lengkapnya dan akan diberikan penjelasan secara detail dari masing-masing entity yang ada.



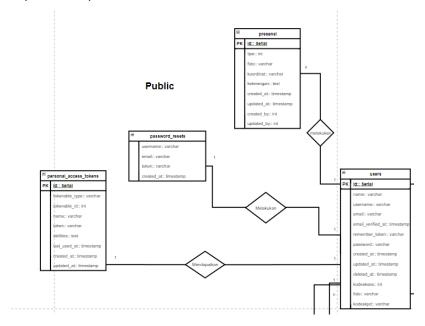
Gambar 4. 4 Entity Relationship Diagram (ERD)

Didalam Entity Relationship Diagram tersebut terdapat beberapa entitas didalamnya yang menyimpan atribut-atribut penting didalam database tersebut, serta membentuk beberapa relasi yang saling berhubungan datanya. ERD tersebut dibagi kedalam empat kelompok, empat kelompok tersebut yaitu Public, Master, Temp, dan Permission.

Berikut juga akan dijelaskan mengenai masing-masing kelompok pada ERD tersebut serta relasi nya dan menyimpan data apa saja.

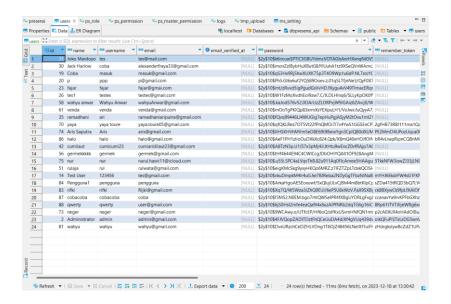
# 1) Kelompok Public

Didalam kelompok *public* ini terdapat empat tabel dan masing-masing tabel saling terhubung, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.5 berikut.

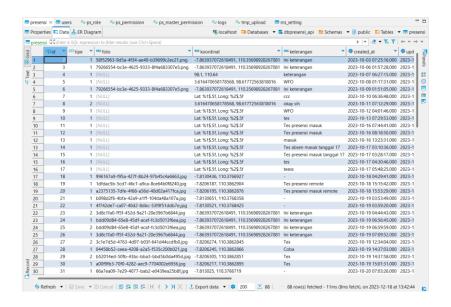


Gambar 4. 5 ERD Kelompok Public

Pada Gambar 4.5 terdapat empat tabel seperti tabel users, presensi, password\_resets, dan personal\_acces\_token. Users dan presensi memiliki relasi melakukan, karena setiap users dapat melakukan presensi. Berikut contoh isian data pada tabel users dan presensi dapat dilihat pada Gambar 4.6 dan Gambar 4.7.

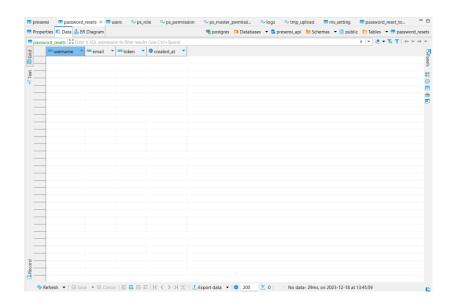


Gambar 4. 6 Tabel Users



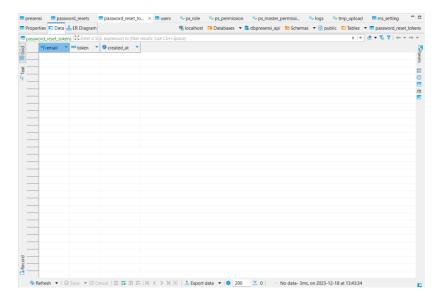
Gambar 4. 7 Tabel Presensi

Selanjutnya tabel *users* juga berelasi dengan tabel *password\_resets* dengan relasi melakukan, karena setiap user pada aplikasi, dapat melakukan proses *reset password*. Berikut contoh data isian pada tabel entitas *password\_resets* dapat dilihat pada Gambar 4.8.



Gambar 4. 8 Tabel Password\_Resets

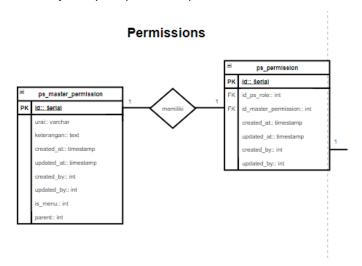
yang terakhir yaitu tabel entitas *users* berelasi dengan tabel *personal\_access\_token* dengan relasi mendapatkan, karena setiap *users* pasti akan mendapatkan akses token masingmasing, untuk data isian pada tabel *personal\_access\_token* dapat dilihat pada Gambar 4.9 berikut.



Gambar 4. 9 Tabel Personal\_access\_token

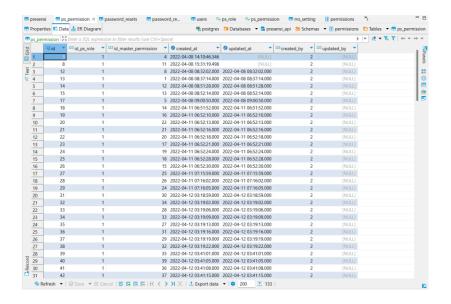
#### 2) Kelompok Permission

Didalam ERD di kelompok *permission* ini terdapat dua tabel, dan masing-masing tabel saling terhubung satu sama lainnya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar 4.10 berikut.



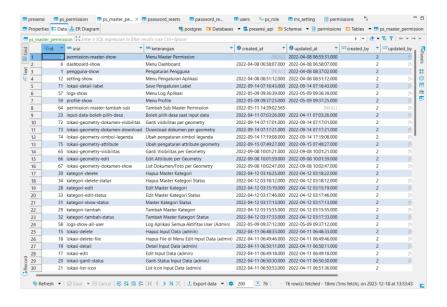
Gambar 4. 10 ERD Kelompok Permission

Pada Gambar 4.10 diatas terdapat tabel seperti  $ps\_master\_permission$  dan entitas  $ps\_permission$ . Jika dilihat lebih lanjut di ERD versi lengkap nya,  $ps\_permission$  memiliki relasi dengan users dengan relasi memiliki, karena setiap users memiliki  $ps\_persmission$  seperti role untuk izin akses aplikasi seperti admin atau pengguna aplikasi seperti karyawan. Untuk isian data pada  $ps\_permission$  dapat dilihat pada Gambar 4.11 berikut.



Gambar 4. 11 Tabel ps\_permission

Sementara itu, tabel *ps\_permission* juga berelasi dengan tabel *ps\_master\_permission* dengan relasi memiliki, dikarenakan setiap *ps\_permission* memiliki hak akses untuk mengakses aplikasi tersebut, dan hak akses tersebut disimpan dalam *ps\_master\_permission*, untuk isian data dalam tabel *ps\_master\_permission* agar dapat dilihat dan diamati secara lebih jelas dapat dilihat pada Gambar 4.12 dibawah ini.

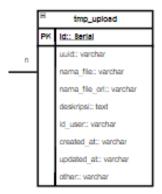


Gambar 4. 12 Tabel ps\_master\_permission

#### 3) Kelompok Temp

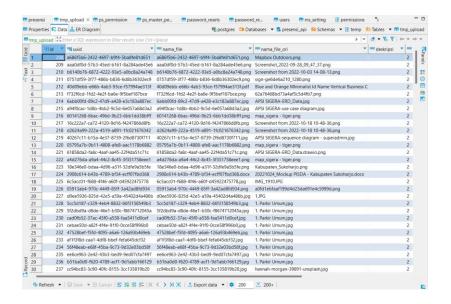
Pada kelompok *temp* ini hanya terdapat satu tabel saja didalamnya, yaitu tabel *tmp\_upload* yang digunakan untuk menyimpan data-data upload presensi oleh user, berikut dapat dilihat pada Gambar 4.13 dibawah.

Temp



Gambar 4. 13 ERD Kelompok Temp

Pada tabel *tmp\_upload* ini, berelasi dengan tabel *users* di kelompok *public*, dengan relasi melakukan, karena setiap user dapat melakukan *upload* data presensi kedalam sistem aplikasi. Untuk isian data di *tmp\_upload* secara lengkapnya dapat dilihat pada Gambar 4.14 berikut ini.

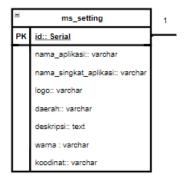


Gambar 4. 14 Tabel tmp\_upload

#### 4) Kelompok Master

Pada kelompok *master* ini juga hanya terdapat satu tabel saja yaitu tabel *ms\_setting*, dalam tabel *ms\_setting* ini menyimpan data-data informasi umum pada aplikasi yang nantinya dapat dilakukan *update* data aplikasi ketika dibutuhkan. Berikut untuk tabel *ms\_setting* dapat dilihat pada Gambar 4.15 dibawah ini.

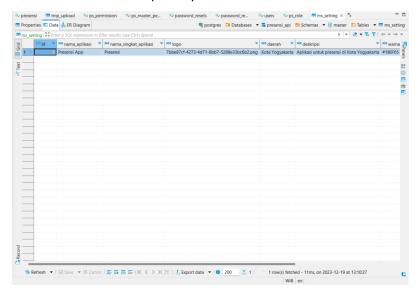
#### Master



Gambar 4. 15 ERD Kelompok Master

Pada tabel *ms\_setting* ini memiliki relasi dengan tabel *users* di kelompok *public* dengan relasi memiliki, karena pada

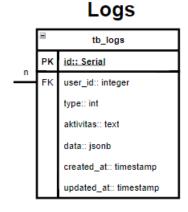
setiap *users* pasti memiliki *ms\_setting* untuk dapat melihat informasi umum pada aplikasi tersebut.



Gambar 4. 16 Tabel Master

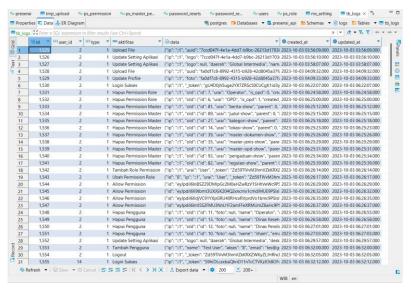
## 5) Kelompok Logs

Pada kelompok logs ini memiliki satu tabel saja yaitu tabel  $tb\_logs$ , pada tabel  $tb\_logs$  ini menyimpan data aktivitas yang dilakukan oleh users. Berikut pada Gambar 4.16 merupakan tabel  $tb\_logs$ .



Gambar 4. 17 ERD Kelompok Logs

Tabel *tb\_logs* ini berelasi dengan tabel *users* pada kelompok *public* dengan relasi melakukan aktivitas, karena setiap aktivitas yang dilakukan oleh *users* direkam pada tabel *tb\_logs* tersebut.



Gambar 4. 18 Tabel tb\_logs

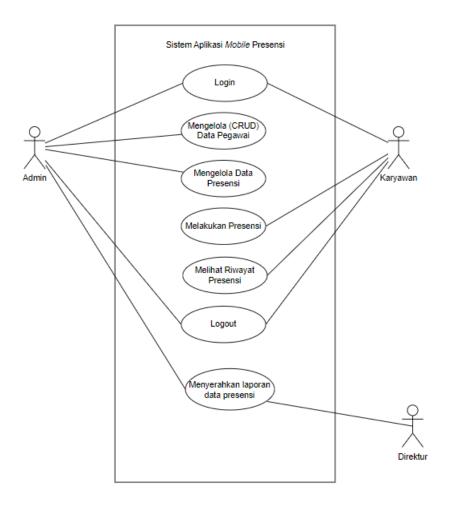
#### b) Use Case Diagram

Dalam *use case* diagram yang telah dibuat, terdapat tiga aktor utama, yaitu Admin, Karyawan, dan Direktur.

Admin berperan sebagai pengelola data presensi pada sistem melalui aplikasi web admin. Karyawan merupakan pengguna dari aplikasi *mobile* presensi, sedangkan Direktur adalah pemimpin perusahaan yang memiliki hak untuk menerima pelaporan data presensi karyawan.

Alur proses sistem dapat dilihat dengan jelas pada Gambar 4.17, di mana Admin bertanggung jawab atas manajemen data presensi dan mengelola data pegawai melalui *platform* web admin. Karyawan menggunakan aplikasi *mobile* presensi untuk melakukan proses presensi serta melihat riwayat persesni yanh telah diinputkan, sementara Direktur bertugas untuk menerima dan memeriksa laporan data presensi karyawan dari admin.

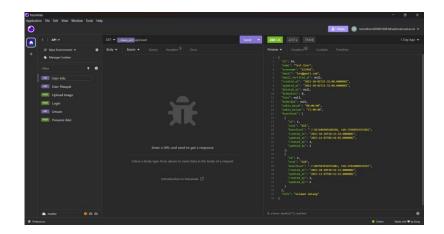
Dengan *use case* diagram ini, dapat dipahami secara komprehensif bagaimana interaksi antara aktor dan sistem terjadi, memungkinkan pemahaman yang lebih baik tentang alur kerja aplikasi presensi tersebut.



Gambar 4. 19 Use Case Diagram

## c) Konsumsi REST API

Dalam proses pengembangannya, aplikasi *mobile* presensi ini membutuhkan *REST API* untuk menampilkan data yang dibuat oleh *backend*, dalam prosesnya *consuming REST API* ini menggunakan aplikasi insomnia. Tampilan *REST API* di aplikasi insomnia tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.18 berikut.

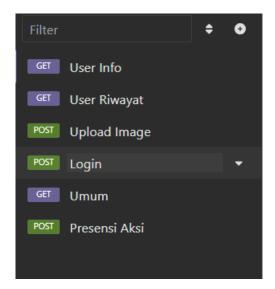


Gambar 4. 20 REST API di Insomnia

Aksi-aksi yang dapat dilakukan dalam pengembangan di aplikasi *mobile* presensi melalui *REST API* tersebut yaitu terdapat lima aksi seperti.

- 1) User Info dengan method GET
- 2) User Riwayat dengan method GET
- 3) Upload Image dengan method POST
- 4) Login dengan method POST
- 5) Umum dengan method GET
- 6) Presensi Aksi dengan method POST

Untuk keterangan lebih jelas dapat dilihat melalui Gambar 4.19 berikut.



Gambar 4. 21 API Presensi

- 3) Implementasi Coding dan Hasil Implementasi
  - a) Fitur onboarding aplikasi

```
export default function Onboarding({route, navigation}) {
 const {conf, user, perm} = route.params;
 const {grante} = React.useContext(AuthContext);
 const [load, setLoad] = React.useState(true);
 const [granted, setGranted] = React.useState(['', '']);
 const [pager, setPager] = React.useState(0);
 const [permf, setPermf] = React.useState([]);
 React.useEffect(() => {
   cekperm();
 }, []);
 React.useEffect(() => {
   perm.map((v, i) => {
     check(v.p)
       .then(result => {
         console.log('permit' + result);
         let newState = [...perm];
         newState[i].grante = result;
         console.log(newState);
         var x = newState.filter(function (g) {
           return g.grante !== 'unavailable';
         });
         setPermf(x);
         console.log(error);
 useOnUpdate(() => {
   if (pager < permf.length) {</pre>
     if (permf[pager].grante == 'granted') {
       console.log('kene');
       setPager(pager + 1);
       ref.current.setPage(pager + 1);
 }, [permf]);
```

Gambar 4. 22 Listing Code onboarding

Pada tampilan fitur *onBoarding* ini merupakan tampilan untuk menerima izin akses atau *permission* aplikasi seperti akses *camera, location* dan media, untuk hasil tampilan tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.8 berikut.



Gambar 4. 23 Tampilan onboarding

#### b) Fitur Login

```
export default function Login({route, navigation}) {
 const [username, setUsername] = React.useState('');
 const [password, setPassword] = React.useState('');
 const {conf} = route.params;
 const [loading, setLoading] = React.useState(false);
 const [deb, setDeb] = React.useState(0);
 const {signIn} = React.useContext(AuthContext);
 useEffect(() => {
     if (deb === 2) {
       setUsername('123456');
        setPassword('qwerty123');
 }, [deb]);
async function presignin() {
   setLoading(true);
   const data = new FormData();
   data.append('username', username);
   data.append('password', password);
   axios({method: 'post', url: conf.url + 'auth', data: data})
       setLoading(false);
       var user = res.data.user;
       user.token = res.data.token;
       Toast.show({title: res.data.message});
       AsyncStorage.setItem('userData', JSON.stringify(user));
       signIn(user);
     })
       console.log(e);
         Toast.show({
         Toast.show({
           title: 'Server Down !',
       setLoading(false);
```

Gambar 4. 24 Listing Code Login

Fitur login ini berfungsi seperti fitur login aplikasi pada umumnya untuk proses memasuki aplikasi dengan menginputkan data seperti *username* dan *password* aplikasi. Hasil implementasi tampilan *Login* aplikasi dapat dilihat pada Gambar 4.10 berikut.



Gambar 4. 25 Tampilan Fitur Login

#### c) Halaman Dashboard atau Home Page Aplikasi

```
export default function Homex({ route, navigation }) {
   const { conf, user } = route, params;
   const { conf, user } = route, params;
   const [refreshing] = useState(false);
   const [neseInfo, estUserInfo] = useState(false);
   const [lausuk, settacuk] = useState(false);
   const [lausuk, settacuk] = useState(false);
   const [keluar, settecluar] = useState(false);
   const [louremetTiae, setCurremetTiae] = useState(ness Date());
   const const const louremetTiae [louremetTiae] = useState(ness Date());
   const const louremetTiae [louremetTiae] = useTiae [louremetTiae] = use
```

Gambar 4. 26 Listing Code HomePage

Pada tampilan halaman *dashboard* atau atau *home* page aplikasi berikut ditampilkan halaman utama dan menu yang ada di aplikasi presensi. Untuk detail hasil tampilan pada home page aplikasi tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.12 berikut.



Gambar 4. 27 Tampilan Home Page

# d) Fitur Presensi Masuk

```
xport default function Presensimasuk({ route, navigation }) {
    const { conf, user } = route.params;
    const { signOut } = React.useContext(AuthContext);
    const [modalVisible, setModalVisible] = useState(false);
    const camera = React.useRer(null);
    const latitudeDelta = 0.005;
    const longitudeDelta = 0.005;
    const location, setLocation] = useState({
        latitudeDelta,
        longitude: null,
        longitude: null,
        longitude: null,
        longitude: null,
        longetude: null,
        loaction.latitude + ', ' + location.langitude);
        z.append('koordinat', location.latitude + ', ' + location.longitude);
        z.append('voordinat', location.latitude + ', ' + location.longitude);
        z.append('voordinat', 'location.latitude + ', ' + location.longitude);
        z.append('voordinat', 'location.longitude);
        z.append('voordinat', 'location.longitude);
        z.append('voordinat', 'location.longitude);
```

Gambar 4. 28 Listing Code Presensi Masuk

Fitur presensi masuk ini merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan input kehadiran masuk karyawan, pada fitur presensi masuk ini diterapkan fungsi *Geo Location* untuk mengakses lokasi kantor tempat karyawan tersebut bekerja dan mengakses lokasi user sehingga aplikasi dapat menghitung jarak titik lokasi user dengan jarak lokasi kantor, jika jarak lokasi user lebih dari 1000 meter maka button presensi masuk secara WFO otomatis akan *disable*, dan *user* dapat melakukan pilihan untuk melakukan presensi masuk diluar kantor. Untuk lebih detail nya dapat dilihat pada Gambar 4.14 dan Gambar 4.15 berikut.



Gambar 4. 29 Tampilan Fitur Presensi Masuk



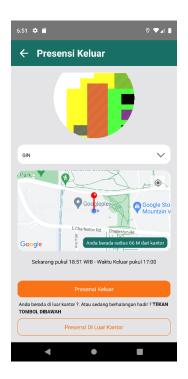
Gambar 4. 30 Implementasi Geo Location

#### e) Fitur Presensi Keluar

```
xport default function Presensikeluar({ route, navigation }) {
    const { conf, user } = route.params;
    const { signOut } = React.useContext(AuthContext);
    const [modalVisible, setModalVisible] = useState(false);
    const camera = React.useRef(null);
    const latitudeDelta = 0.80s;
    const longitudeDelta = 0.80s;
    const [location, setLocation] = useState({
        latitudeDelta,
        longitudeDelta,
        longitudeLeta,
        longitude: null,
        longitude: null,
    });
    function presensi(uu) {
        const z = new FormData();
        z.append('foto', uu);
        z.append('foto', uu);
        z.append('kordinat', location.latitude + ', ' + location.longitude);
        z.append('kordinat', location.longitude);
        z.append('kordinat', location.latitude + ', ' + location.longitude);
        z.append('kordinat', location.longitude);
        z.append('kordinat', location.longitude);
        z.append('kordinat', location.longitude);
        z.append('kordinat', location.longitude);
        z.append('kordinat', location.longitude);
        z.append('kordinat', location.lo
```

Gambar 4. 31 Listing Code Presensi Keluar

Fitur presensi keluar ini merupakan fitur yang berfungsi untuk melakukan input kehadiran keluar karyawan, pada fitur presensi keluar ini diterapkan fungsi *Geo Location* untuk mengakses lokasi kantor tempat karyawan tersebut bekerja dan mengakses lokasi user sehingga aplikasi dapat menghitung jarak titik lokasi user dengan jarak lokasi kantor, jika jarak lokasi user lebih dari 1000 meter maka button presensi masuk secara WFO otomatis akan *disable*, dan *user* dapat melakukan pilihan untuk melakukan presensi keluar diluar kantor. Untuk lebih detail nya dapat dilihat pada Gambar 4.17 dan Gambar 4.18 berikut.



Gambar 4. 32 Tampilan Presensi Keluar

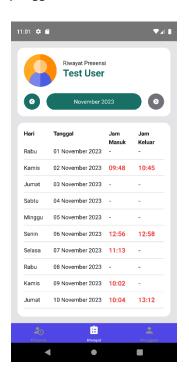


Gambar 4. 33 Implementasi Geo Location

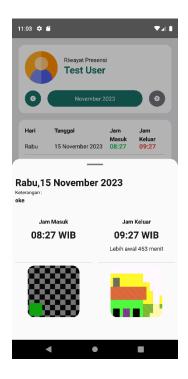
#### f) Fitur Riwayat Presensi

Gambar 4. 34 Listing Code Riwayat Presensi

Pada fitur riwayat presensi ini, pengguna dapat melihat riwayat presensi pada menu tersebut dengan berdasarkan bulan, serta dapat melihat detail riwayat presensi yang dilakukan oleh pengguna.



Gambar 4. 35 Tampilan Fitur Riwayat Presensi



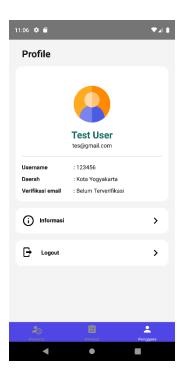
Gambar 4. 36 Tampilan Detail Riwayat Presensi

#### g) Fitur User Profile

```
export default function Profil({route, navigation}) {
 const {conf, user} = route.params;
 const {signOut} = React.useContext(AuthContext);
  const [mkeluar, setMkeluar] = useState(false);
 const [minfo, setMinfo] = useState(false);
 useEffect(() => {
   if (user !== null) {
     setImage(user.foto);
  }, []);
      <Modal isOpen={mkeluar} onClose={() => setMkeluar(false)}>
       <Modal.Content maxWidth="400px">
         <Modal.Body>Anda yakin ingin keluar ?</modal.Body>
               variant="ghost"
               colorScheme="blueGray"
               onPress={() => {
                 setMkeluar(false);
               }}>
               Batal
               bg={conf.color}
               onPress={() => {
                 setMkeluar(false);
                 signOut();
                 navigation.replace('MyTabs');
               }}>
```

Gambar 4. 37 Listing Code User Profile

Fitur user profile ini berisi tampilan profile dari user atau profile karyawan yang login pada aplikasi tersebut, sehingga berisi informasi-informasi seperti username, nama pengguna, email dan beberapa informasi lainnya. Detail tampilan user profile tersebut dapat dilihat pada Gambar 4.23 berikut.



Gambar 4. 38 Tampilan *User Profile* 

# 4) Testing atau Pengujian Aplikasi

Setelah sistem aplikasi berhasil dibangun, selanjutnya dilakukan pengujian sistem dengan menggunakan pengujian *black box*. Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah sistem telah berjalan sesuai yang diharapkan.

Tabel 4. 1 Pengujian Aplikasi

NO	SKENARIO PENGUJIAN	TARGET PENGUJIAN	HASIL PENGUJIAN	KETERANGAN	KESIMPULAN
1	Melakukan proses Instalasi aplikasi	Berhasil menginstall aplikasi	Berhasil	SHADSEN CIBETA © THAT CIBE	Valid
2	Menjalankan aplikasi	Aplikasi dapat dibuka tanpa ada masalah	Berhasil	Presenti App  test regulators  Venera 3 ( 54 de 4773 mes)	Valid

	Memberikan	Berhasil	1637 <b>및</b> 및 목 <sub>14</sub> (20)	Valid
	permission			
	merekam			
	video/mengambil			
	gambar		tzinkan penggunaan kamara Garrimana Mantar berses ut kit pengerakan organ  • • • • •	
			Přísas	
			d D □	
			1632 명성 목대 없는	
			D	
			Allow St-ADSEN GLOTTA to take pictures and record video?	
			While using the app Only this time	
			Dent afow  O O	
			bhian	
			d n =	
ı l				

Memberikan	Berhasil	16.10 <b>9.14</b> = 4.20	Valid
permission akses			
lokasi			
		•	
		Izinkan penggunaan lokasi Germene dantar kina orozi pengilaran ana moretr	
		O ● O Mhan	
		d D =	
		#M2	
		Allow 5 44594 (3 6 0 to access the decision of the decision)	
		Notice Approximate White using the app	
		Only this time  Don't allow	
		4 0 -	

Memberikan	Berhasil	1632	<b>東坡で山立</b>	Valid
permission akses				
galeri				
		vrojah	gunaan media dn neds untuk sengenden	
			D O •	
		₫	D =	
		1632	● 投 等。61200	
		After SH-NBS photos and s	© SEC G GCTM to access videos on this diovice?	
			Alow Don't allow	
			0 0 •	
		a	D =	

3	Melakukan proses login aplikasi	Berhasil login ke	Berhasil	202.0 4	Valid
		aplikasi		PRESENSI	
				Presensi App Lage with must innegrate spitcus  (common	
				Menak Inja kida dori	
				worker 3:10 24:14 (Fillenta)	
4	Melakukan presensi masuk	Berhasil Mengambil	Berhasil		Valid
		foto selfie			
		Memasukkan			
		keterangan		tum ◆ a	
		presensi diluar			
		kantor			
		Aplikasi dapat		Presensi Berhasil Pada Jam: 11.10.28	
		menghitung jarak		Georgia Season and Astrian Company	
		lokasi pegawai		Satisface 11 9 / S - Operation 2 AM 1700	
		dengan lokasi		Anna de Californico (m. 2012) Sala galanda a gran anti-Titola Tomasa, Januaria	
		kantor			
		Berhasil melakukan			
		submit presensi			

5	Melakukan presensi Keluar	Berhasil Mengambil	Berhasil		Valid
		foto selfie			
		Memasukkan			
		keterangan			
		presensi diluar		.531 <b>0 #</b>	
		kantor		← Presensi Keluar	
		Aplikasi dapat			
		menghitung jarak		CONT. V	
		lokasi pegawai		Grant to Anatomic Constitution	
		dengan lokasi		Selemeng pubu 1931 WB - Webs Nebar pubu 1700: Preserve Gebar	
		kantor		And North Principles 1 Ass. Salang billion again to 1770AN 1980-1980-000 Friedric Citizer Facility Friedric Citizer Facility	
		Aplikasi dapat		<b>√</b> • ■	
		menghitung jarak			
		lokasi pegawai			
		dengan lokasi			
		kantor			

6	Memantau riwayat presensi yang	Riwayat presensi	Berhasil	1331 O Ø • • • • • • • • • • • • • • • • • •	Valid
	telah dilakukan	dapat dilihat		Teach Tenger Teach Co.  Teat User  Four Tenged Jan Jan Halan  Fold Of howership 2005 - 98-88  Form Co. Deventue 2005 - 98-88  Jane 100 Howership 2005 - 98-88	
				Gallact	
		Detail Riwayat	Berhasil	1155 0 M	
		Presensi dapat dilihat		Tength Tensor Te	
				Rabu,15 November 2023	

7	Melakukan proses logout aplikasi	Berhasil logout dari	Berhasil	riak 6 € ▼』t	Valid
		aplikasi			
				Test User tosperation	
				Up Andryskir ingritatuar?   De   Bato   12	
				(i) bridermasu >	
				* B *	

Dari tabel diatas dapat disimpulkan bahwa semua fungsionalitas dan fitur-fitur pada aplikasi presensi dapat berjalan dan bekerja dengan baik dan berfungsi sebagaimana mestinya. Dalam pengujian menggunakan metode *black box*, pada pengujian tersebut dilakukan pengujian proses *input output* dan pada proses aksi reaksi pada sistem. Proses pengujian *black box testing* dilakukan oleh pihak instansi PT. Global Intermedia Nusantara yaitu Bapak Ilham selaku QA dan dokumentasi aplikasi di instansi tersebut.

# 4. Keberlanjutan

Kegiatan praktik magang di PT. Global Intermedia Nusantara ini bersifat tidak berkelanjutan dan hanya dilaksanakan hingga akhir program.

# 5. Keterangan Project

Perancangan aplikasi ini hanya sampai perancangan dan pembuatan sistem aplikasi *mobile* presensi, jadi project aplikasi tidak sampai proses *release* digunakan dan tidak sampai *upload* ke *playstore* atau *AppStore*.

#### **BAB V**

#### **PENUTUP**

#### A. Kesimpulan

Setelah dilakukannya perancangan Sistem Aplikasi *Mobile* Presensi dengan menggunakan *framework* React Native di PT. Global Intermedia Nusantara, maka dapat disimpulkan sebagai berikut.

- Telah berhasil dibangun aplikasi presensi berbasis mobile untuk karyawan di PT. Global Intermedia Nusantara, dengan fitur beranda aplikasi, presensi masuk, presensi keluar, riwayat presensi, user profile yang telah terintegrasi API.
- Telah dilakukan proses pengujian aplikasi dengan metode black box testing, dan dari hasil pengujian tersebut semua fitur yang di bangun dapat berjalan dengan baik.
- Selain itu, juga mendapatkan pengalaman dalam bekerja dan berkolaborasi dalam dunia kerja terutama saat menjadi pengembang aplikasi mobile di PT. Global Intermedia Nusantara.

#### B. Saran

Pembuatan sistem aplikasi *mobile* presensi yang telah dibangun masih memiliki banyak kekurangan dari segi tampilan maupun pengembangan fitur. Diharapkan untuk kedepannya dapat dikembangkan lebih lanjut sesuai dengan kebutuhan. Berikut beberapa saran yang dapat diberikan sebagai acuan dari aplikasi *mobile* presensi sebagai berikut.

- Tingkatkan penggunaan API dan implementasikan respons real time untuk meningkatkan keakuratan dan kecepatan sistem.
- Mengembangkan desain tampilan sistem aplikasi menjadi lebih inovatif dan informatif sesuai kebutuhan pengguna.
- Menambahkan fitur verifikasi email user dan implementasikan opsi lupa password atau reset password agar pengguna dapat mengubah dan memperbaiki password yang telah awalnya disediakan secara default.

#### **LAMPIRAN**

#### A. Surat Permohonan Izin Praktik Magang



KAMPUS 4: Jl Ring Road Selatan, Tamanan, Banguntapan, Bantul Yogyakarta 55166

16 September 2023

Nomor: PS18/103/D.34/IX/2023 Hal: Permohonan Izin Melaksanakan Praktik Magang

Kepada

Yth. Pimpinan

#### PT. Global Intermedia Nusantara

Jl. Taman Siswa No.125, Wirogunan, Kec. Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta 55151

#### Dengan hormat,

Dalam rangka Dalam rangka memberikan kesempatan kepada mahasiswa dalam mengimplementasikan disiplin ilmu yang diperoleh di bangku kuliah dengan keadaan sebenarnya, Ketua Program Studi S1 Informatika mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu untuk berkenan memberikan izin kepada mahasiswa kami tersebut di bawah ini untuk melaksanakan *Praktik Magang* di instansi yang Bapak/Ibu pimpin.

Adapun data mahasiswa sebagai berikut

No	Nama	NIM
1.	Ramadhani Ari Putra	2000018043

Program Studi : S1 Informatika Fakultas : Teknologi Industri

Sebagai bahan pertimbangan Bapak/Ibu kami sampaikan bahwa sebagai konsekuensinya, mahasiswa yang bersangkutan bersedia memenuhi persyaratan administratif yang diperlukan.

Atas perhatian dan kerjasama Bapak/Ibu, kami sampaikan terima kasih

Hormat kami,

Ketua Program Studi

Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

NIY. 60040496

#### B. Sertifikat Praktik Magang

No. 1123.1/KP/PT.GIN/XII/2023



#### Diberikan kepada:

Nama Lengkap : Ramadhani Ari Putra

NIM : 2000018043 / Informatika
Instansi : Universitas Ahmad Dahlan

Telah mengikuti Kerja Praktek Industri di PT Global Intermedia Nusantara dari tanggal 18 September 2023 sampai dengan 1 Desember 2023

Yogyakarta, 1 Desember 2023

Globalintermedia Ir. Eko Sutrisno, S.T., M.Cs., IPU. (Direktur Utama)

# C. Logbook

#### LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA T.A 2023 / 2024

(WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nim Nama Mahasiswa Judul Praktik Magang Dosen Pembimbing : 2000018043

: Ramadhani Ari Putra : Ramcang Bangun Aplikasi Presensi Berbasis Mobile Menggunakan Framework React Native Dengan Geo Location : Dewi Soyusiawaty, S.T., M.T : Bahtiar Rifai

Pembimbing Lapangan

- Petunjuk Pengisian Log Book

  Log book di isi per minggu

  Log book ditulis tangan

  Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing Praktik Magang

  Log book per minggu diparaf oleh dosen pengampu kelas Praktik Magang

  Jumlah bimbingan minimal 4x

#### Logbook Minggu 4 sd 7 (sebelum UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi	Waktu Pela	ksanaan	Hasil		Kendala, Rencana Perubahan	Paraf Pembimbing	Paraf Dosen Pembimbing	
	Praktik Magang	Hari/TGL	Jam Durasi			(Jika ada)	Lapangan	Praktik Magang	
1	PT. Global Intermedia Nusantara  • Kegiatan pengenalan praktik magang di lokasi magang  • Pembagian jobdesk awal  • Mempelajari tools yang digunakan	Minggu 1 (18 – 22 September 2023)	8 jam x 5 hari = 40 jam		Melakukan adaptasi dengan kegiatan pada lingkungan kerja baru yang akan dilakukan selama 3 bulan kedepan Memahami proses alur kerja praktik magang di PT. Global Intermedia Nusantara		Global intermedia	Binfagon Mais 19/11/2023	***9
2	Mendapatkan project awal untuk membuat aplikasi mobile presensi	Minggu 2 (25 – 29 September 2023)	8 jam x 5 hari = 40 jam	•	Dapat menghasilkan ERD dan Activity Diagram	Activity Diagram dan ERD masih perlu diperbaiki	Global in Graphe	18 11/2023	<b>1</b> 79

	Mengerjakan ERD     Diagram, dan activity     diagram dalam project     tersebut     Membuat desain     tampilan aplikasi sistem     presensi mobile     Melakukan slashing     design dari figma ke XML     android studio		Dapat menerapkan desigr tampilan dari figma ke XMI Android Studio		
3	Penyampaian progress aplikasi presensi     Melakukan revisi pada tampilan design aplikasi dan menyampaikan kembali hasil yang telah di revisi     Melakukan slashing design kembali setelah proses revisi     Melakukan coding program awal setelah mendapatkan API dari BackEnd     Menyelesaikan fitur Login yang telah terintegrasi API	Minggu 3 8 jam x (2 – 6 hari = 4 Oktober jam	.,	mengalami kesulitan saat mengkonfigurasi API karna BaseUrl yang diberikan tidak menggunakan SSL	Bingligger Magne
4	Mengimplementasikan fitur Presensi masuk dan Presensi keluar	Minggu 4 8 jam x (9 – 13 hari = 4 Oktober jam 2023)		perubahan kode Gløb	alintermedition Macons

<ul> <li>Melakukan impler tampilan maps pa aplikasi dan implementasi perhitungan jarak kantor ke lokasi te</li> </ul>	da		keluar menggunakan Kotlin di Android Studio  Berhasil menampilkan tampilan maps dan menghitung jarak titik kantor ke titik lokasi terkini			
Melakukan Installi framework React I framework React Native bagaimana cara membangun aplik mobile dengan menggunakan Rea Native Mempelajari serta membuat beberaf dengan React Nati bersama tim sepe presensi masuk da presensi keluar menggunakan Visi Camera, dan Map Membuat fitur tar User Profile pada i presensi tersebut	valuative (16 – 20 Oktober 2023)  assi  cct  ba fitur  ve  rtt fitur  on  view  npillan	8 jam x 5 hari = 40 jam	Dapat memahami alur pengerjaan menggunakan React Native     Berhasil membuat fitur User Profile dan fitur lainnya dan telah terintegrasi API	Masih mengalami kesulitan dalam memahami logic di React Native	Global in the	dia Binding

6	<ul> <li>Melakukan bug fixing</li> </ul>	Minggu 6	8 jam x 5	Berhasil menyelesaikan Bug	Tidak ada		
	(Permission) pada	(23 - 27	hari = 40	fixing Bersama tim		Global interne	tia
	tampilan onBoarding,	Oktober	jam	<ul> <li>Melaporkan hasil project</li> </ul>		and you	a
	serta membuat filter	2023)		aplikasi presensi tersebut	· ·		C. Man
	permission pada SDK			dan dilakukan pengujian			14/11/2023
	yang tidak memiliki						/ /
	permission media dan						
	hanya menampilkan						
	permission yang sesuai						
	dengan perangkat device						
	nya						
	<ul> <li>Melakukan finishing</li> </ul>						
	aplikasi presensi mobile						
	dan melaporkannya						
	untuk dilakukan						
	pengujian aplikasi						
7	Bimbingan: penyampaian	(06	40 Menit	Mengetahui adanya informasi			2
	lokasi dan tempat Praktik	November		minimal jam magang yaitu 400			Billiagen Mayang
	Magang serta jobdesk yang	2023)		jam			/ 9/1/2013
	dikerjakan dengan dosen						
	pembimbing magang						
		100					. 2
8	Bimbingan: Pengecekan	(09	1 jam	Perlu beberapa perbaikan			Billinger Magang
	Logbook dan penulisan	November		dalam penulisan laporan			/ 3/19 2025
	laporan praktik magang	2023)		praktik magang			
9	Bimbingan: Pengecekan	(16	40 Menit	Perlu adanya perbaikan pada			2
9	progress laporan praktik	(16 November	40 Menit	latar belakang masalah			Bimbagan Magang
				latar belakang masalah			711/2025
	magang	2023)					

Catatan Pembimbing Lapangan/Dosen Pembimbing Praktik Magang / Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang:										

Dosen Pengampu Kelas Praktik Magang

Ir. Ika Arfiani, S.T., M.Cs NIPM. 19870920 201606 011 1095511

Yogyakarta, 16 November 2023 Mahasiswa

# LOG BOOK PRAKTIK MAGANG MAHASISWA PROGRAM STUDI S1 INFORMATIKA T.A 2023 / 2024 (WAJIB DIISI DAN MASUK DALAM PENILAIAN)

Nim Nama Mahasiswa Judul Praktik Magang : 2000018043

: 2000018043 : Ramadhani Ari Putra : Rancang Bangun Aplikasi Presensi Berbasis Mobile Menggunakan Framework React Native Dengan Geo Location : Dewi Soyusiawati, S.T., M.T : Bahtiar Rifai

Dosen Pembimbing Pembimbing Lapangan

- Petunjuk Pengisian Log Book

  1. Log book di isi per minggu

  2. Log book ditulis tangan

  3. Setiap kegiatan di paraf oleh pembimbing lapangan/ dosen pembimbing Praktik Magang

  4. Log book per minggu di paraf oleh dosen pengampu kelas Praktik Magang

  5. Jumlah bimbingan minimal 4x

#### Logbook Minggu 8 sd 10 (setelah UTS)

No	Kegiatan dan Lokasi	Waktu Pelaksanaan		Hasil			Kendala, Rencana Perubahan		Paraf Pembimbing	Paraf Dosen Pembimbing
	Praktik Magang	Hari/TGL	Jam			(Jika ada)			Lapangan	Praktik
			Durasi							Magang
1	PT. Global Intermedia	Minggu 7	8 jam x 5	•	Berhasil menampilkan	•	Tampilan UI d	an		
	Nusantara	(30	hari = 40		response dari API, ketika		route repla	ice	Gløbal intermed	lia
	<ul> <li>Mengimplementasikan</li> </ul>	September –	jam		telah melakukan upload		setelah berha	sil	- Annie Marie	ıld
	fitur unggah berkas	3 November			surat		upload berk	cas		
	pada aplikasi Tracking	2023)		•	Uji kustomisasi tercapai		belum			2/
	Surat				dan berhasil dilakukan		terimplementasi		6	impagan Magan
	<ul> <li>Membuat tampilan</li> </ul>				beberapa update melalui	•	Tampilan histo	ory		9711/2025
	history disposisi dengan				web server API, dan pada		disposisi ma	sih		
	menggunakan list				aplikasi mobile presensi		hardcode kare	na		
	Timeline dengan React				juga akan otomatis		belum ada A	API		
	Native				terupdate		untuk list history			
	<ul> <li>Melakukan uji</li> </ul>									
	kustomisasi pada									
	aplikasi presensi mobile									

2	seperti melakukan update logo, nama aplikasi dan beberapa komponen lainnya melalui web server API  • Melakukan presentasi	Minggu 8	8 jam x 5		lendapat	
	progress project aplikasi presensi  Menyampaikan kekurangan aplikasi dari beberapa kebutuhan API untuk ditambahkan oleh backend seperti mengubah beberapa response dari API informsi umum aplikasi dan presensi aksi  Mengerjakan revisi dan tambahan	(6 - 10 November 2023)	hari = 40 jam	kebutuhan aplikasi oleh backend backend backend backend backend backend mi backen mi mi backen m	aberapa saran on revisi untuk enambahkan berapa berapan	Bingston Maisen
3	Menambahkan Refresh Layout agar user info terupdate setelah dilakukan proses refresh pada halaman HomePage yang terkoneksi API     Mengganti Toast di halaman presensi masuk dan presensi	Minggu 9 (13 - 17 November 2023)	8 jam x 5 hari = 40 jam	be ta re ha dii us m	lendapatkan aberapa imbahan dan avisi pada alaman Home berikan logic jika ser telah ielakukan resensi masuk aka tombol	Binghagan Macan 19/11/2023

	keluar dengan					presensi masuk di		
	menggunakan Pop Up					disable saja atau di		
	berbentuk Modal					beri alert anda		
						sudah presensi		
						masuk, dan di		
						bagian presensi		
						keluar, jika user		
						belum melakukan		
						presensi masuk		
						maka tombol		
						presensi keluar		
						masih disable atau		
						muncul alert anda		
						belum presensi		
						masuk, begitu juga		
						seterusnya		
4	Melakukan revisi untuk	Minggu 10	8 jam x 5	Revisi ber	hasil •	Tidak ada kendala		
	ditambahkan disable	(20 – 24	hari = 40	diimplementasikan	dan	atau perubahan	Global intermed	
	menu pada presensi	November	jam	project telah selesai			along Witelined	Įą
	masuk dan presensi	2023)				/		a
	keluar dengan							Rim Dage Mais
	menggunakan alert pop							15/11/2023
	up, ketika user belum							/ /
	melakukan presensi							
	masuk maka belum bisa							
	presensi keluar dan							
	sebaliknya.							
		I	l					
	Menyampaikan dan							
	Menyampaikan dan     melakukan release APK							
	melakukan release APK							
	melakukan release APK ke pihak dokumentasi							
	melakukan release APK							
	melakukan release APK ke pihak dokumentasi							

5	•	Membuat dokumentasi dan manual book aplikasi presensi. Melakukan penyusunan laporan praktik magang dan mengurus berkas praktik magang	Minggu 11 (27 November – 1 Desember 2023)	8 jam x 5 hari = 40 jam	•	Menghasilkan dokumen aplikasi dan <i>manual book</i> aplikasi presensi.	•	Tidak ada kendala atau perubahan	Global intermed	a Bimbacan Mo 19/11/2023	جمر
						osen Pengampu Kelas Praktik					

Yogyakarta, 06 Desember 2023

Mahasiswa

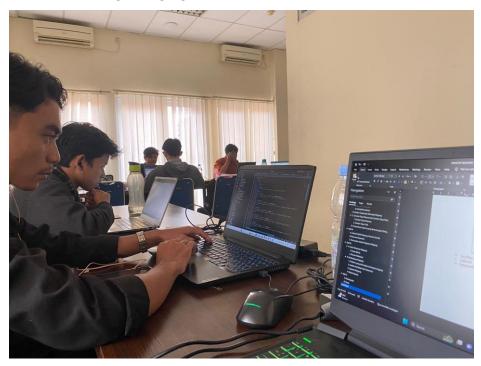
Ramadhani Ari Putra

ACC LOGSOOK

Ir. Ika Arfiani, S.T., M.Cs NIPM. 19870920 201606 011 1095511

# D. Dokumentasi Kegiatan Praktik Magang

1. Suasana dan ruangan magang di PT. Global Intermedia Nusantara



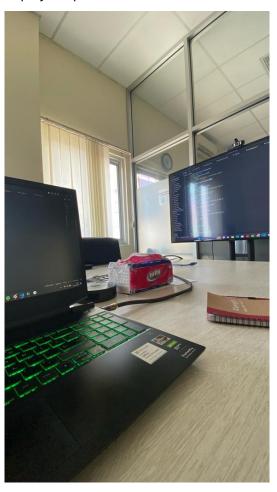
# 2. Kegiatan Praktik Magang



# 3. Proses pembelajaran framework React Native



# 4. Presentasi progress project aplikasi



# 5. Foto bersama hari terakhir praktik magang



#### E. Manual Book aplikasi mobile presensi



Dokumentasi *manual book* aplikasi presensi dapat dilihat secara lengkap pada link berikut.

https://drive.google.com/file/d/1V8YoKc4zOVT58gW1731FpyVx0OOXCHI1/view?usp=s haring