

**LAPORAN MAGANG**  
**PEMBUATAN APLIKASI ANDROID ABSENSI**  
**PT. DUNIA KIMIA JAYA, GRESIK**



**Disusun Oleh :**

**MOCHAMMAD ILHAM RAMADHAN FIRMANSYAH**  
**(3012010015)**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**  
**GRESIK**  
**2023**

**LAPORAN MAGANG**  
**PEMBUATAN APLIKASI ANDROID ABSENSI**  
**PT DUNIA KIMIA JAYA, GRESIK**



**Disusun Oleh:**  
**MOHAMMAD ILHAM RAMADHAN FIRMANSYAH**  
**(3012010015)**

**JURUSAN INFORMATIKA**  
**UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA**  
**GRESIK**  
**2023**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**LAPORAN MAGANG  
DI PT DUNIA KIMIA JAYA, GRESIK,  
Departemen IT  
(Periode : 01 September 2023 s.d 30 September 2023)**

Disusun Oleh:

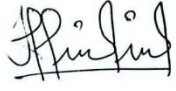
MOCHAMMAD ILHAM RAMADHAN FIRMANSYAH (3012010015)

Mengetahui,  
Ketua Jurusan Informatika UISI



Doni Setio Pamudji, S.Kom.,  
M.Kom  
NIDN. 0709113804


Menyetujui,  
Dosen Pembimbing Kerja Praktek



Lailatul Hidayah, S.Kom., M.S  
NIDN. 0713028903

Gresik, 29 September 2023  
PT Dunia Kimia Jaya, Gresik.

Mengetahui,  
HRGA



(Oeria Erwin S)

Menyetujui,  
Pembimbing Lapangan



(Adi Surya Nugraha)

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa yang telah memberikan Rahmat-Nya, sehingga saya dapat menyelesaikan laporan hasil magang yang berjudul **“Pembuatan Aplikasi Absensi Karyawan Berbasis Android PT Dunia Kimia Jaya, Gresik”**.

Pelaksanaan magang yang telah dilalui oleh saya berlangsung selama 1 bulan di PT DUNIA KIMIA JAYA, Gresik. Saya menyadari bahwa di dalam penyusunan laporan ini banyak terdapat kekurangan. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada beberapa pihak yang juga berperan penting dalam pembuatan laporan ini yaitu

Diantaranya :

1. Ibu Lailatul Hidayah, S.KOM., M.S. selaku dosen pembimbing magang yang telah membimbing serta memberikan saran kepada penulis saat pelaksanaan magang hingga penyusunan laporan.
2. Bapak Doni Setio Pambudi, S.Kom., M.Kom. sebagai kepala Departemen Informatika.
3. Bapak Adi Surya selaku pembimbing magang perusahaan yang telah membimbing dan membantu selama pelaksanaan magang.
4. Karyawan PT Dunia Kimia Jaya, Gresik yang telah memberikan bantuan serta arahan selama pelaksanaan magang

Dengan kerendahan hati penulis menyadari masih banyak kekurangan dan kesalahan, sehingga penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dalam penyempurnaan dan perbaikan. Akhir kata, semoga laporan magang ini dapat bermanfaat bagi ilmu pengetahuan khususnya di bidang Informatika.

Gresik, 29 September 2023

Penulis

---

---

---

## DAFTAR ISI

<b>Halaman Judul .....</b>	<b>i</b>
<b>Halaman Pengesahan .....</b>	<b>ii</b>
<b>Kata Pengantar .....</b>	<b>iii</b>
<b>Daftar Isi .....</b>	<b>iv</b>
<b>Daftar Gambar .....</b>	<b>vi</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan .....	2
1.3 Manfaat .....	3
1.4 Metodologi Pengumpulan Data .....	4
1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang .....	4
1.6 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Magang .....	4

### **BAB II PROFIL PT DUNIA KIMIA JAYA, GRESIK.**

2.1 Sejarah dan Perkembangan PT Dunia Kimia Jaya, Gresik.....	5
2.2 Visi, Misi dan Nilai PT Dunia Kimia Jaya, Gresik .....	6
2.3 Lokasi PT Dunia Kimia Jaya, Gresik.....	6
2.4 Produk .....	7
2.5 Anak Perusahaan dari PT Lautan Luas. Tbk.....	7
2.6 Penghasil Produk Kimia.....	8

### **BAB III TINJAUAN PUSTAKA**

3.1 Android Studio .....	9
3.2 Visual Studio Code .....	10
3.3 Flutter .....	10
3.4 Dart.....	10
3.5 Laravel.....	11
3.6 NGROK .....	11
3.7 XAMPP.....	11
3.8 MYSQL Database .....	12

### **BAB IV PEMBAHASAN**

4.1 Tugas Unit Magang.....	13
4.2 Pelaksanaan Magang.....	13
4.3 Jadwal Magang.....	13
4.4 Tugas Magang.....	13

---

---



<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1 Kesimpulan.....	21
5.2 Saran.....	21
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>22</b>
<b>LAMPIRAN</b>	
➤ Surat Panggilan Magang	
➤ Lembar Evaluasi Magang	
➤ Lembar Kehadiran Magang	
➤ Lembar Asistensi Magang	
➤ Foto Kegiatan Magang	

---

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Icon & Nama Aplikasi.....	14
Gambar 4.2 Tampilan Splash.....	14
Gambar 4.3 Tampilan Home.....	15
Gambar 4.4 Tampilan Kamera.....	15
Gambar 4.5 Tampilan setelah upload selfie.....	16
Gambar 4.6 Tampilan Kamera Scan Barcode.....	16
Gambar 4.7 Tampilan setelah Scan Barcode & aksi check in .....	17
Gambar 4.8 Tampilan aksi Check Out.....	17
Gambar 4.9 Tampilan Database.....	18
Gambar 4.10 Tampilan Database setelah Check In .....	19
Gambar 4.11 Tampilan Database setelah Check Out.....	19

---

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Dari masa ke masa perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi semakin maju dan berkembang. Bahkan keberadaannya tidak bisa dilepaskan dari aktivitas manusia sehari-hari dalam bertahan hidup. Di Indonesia sendiri, perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi cukup signifikan dengan ditandai adanya kemajuan di berbagai sektor.

Sebuah komputer merupakan salah satu alat yang dapat digunakan dalam mengolah data informasi dengan cepat dan tepat. Pada masyarakat Indonesia, keberadaan sebuah komputer bukanlah hal yang mengejutkan. Dalam beberapa bidang, komputer membantu segala aktifitas di perusahaan dan instansi pemerintah dalam pengambilan keputusan dan kebijakan strategis. Namun hal ini tidak akan bisa terjadi Ketika sebuah komputer tidak terhubung ke internet. Internet ( Interconnected Network ) adalah sebuah sistem komunikasi global yang menghubungkan komputer-komputer dan jaringanjaringan komputer diseluruh dunia. Hal ini berdampak pada persaingan pencari kerja, semakin mudahnya seseorang untuk terhubung semakin mudah bagi para perusahaan dalam mencari calon kandidattenaga kerja. Oleh karena itu banyak perusahaan yang semakin selektif dalam memilih karyawan.

Demi menghadapi hal tersebut, Universitas Internasional Semen Indonesia (UISI) memberikan sebuah program magang atau Magang kepada mahasiswanya. Program ini adalah sebuah kegiatan pembelajaran untuk mengembangkan diri mahasiswa diluar kampus. Magang atau Magang merupakan suatu bentuk pendidikan yang memadukan proses belajar akademik dengan pengalaman kerja yang terencana dan terbimbing. Program magang ini memungkinkan mahasiswa memperoleh kemampuan praktis dengan dihadapkan pada penerapan dunia kerja



yang mandiri, professional, dan siap memasuki dunia kerja.

Hal ini dilakukan sebagai salah satu bentuk mewujudkan keterlibatan di dunia industri kerjasebagai bentuk bekal dalam membantu menerapkan ilmu yang didapat. Dalam kegiatan magang ini saya berharap dapat menganalisa permasalahan teknis maupun non-teknis secara langsung yang biasa terjadi pada industri-industri besar. Atas uraian diatas, maka saya mengajukan permohonan agar dapat melaksanakan Magang di PT Dunia Kimia Jaya, Gresik

PT Dunia Kimia Jaya, Gresik adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang produsen bahan kimia. di PT Dunia Kimia Jaya, Gresik ini saya melakukan kegiatan Magang untuk syarat menyelesaikan pembelajaran pada mata kuliah Magang atau Magang sekaligus ingin mempelajari ilmu-ilmu baru yang ada pada Perusahaan

## **1.2 Tujuan**

### **1.2.1 Umum**

1. Memperoleh pengalaman kerja.
2. Menerapkan ilmu yang didapatkan di bangku perkuliahan untuk diterapkan di perusahaan dimana tempat melakukan Magang atau Magang.
3. Meningkatkan pemahaman mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan penerapannya sehingga dapat memberikan bekal bagi mahasiswa dalam dunia kerja

### **1.2.2 Khusus**

1. Untuk memenuhi beban satuan kredit semester (SKS) yang harus ditempuh sebagai persyaratan akademis di Jurusan Informatika UISI
2. Mengetahui lebih dalam tentang pembuatan mobile

### 1.3 Manfaat

Manfaat dari pelaksanaan magang penerapan aplikasi mobile absensi di PT Dunia Kimia Jaya adalah sebagai berikut:

1. Bagi Perguruan Tinggi
  1. Perguruan tinggi dapat menyesuaikan metode pembelajaran perkuliahan dengan membandingkan aktual yang terjadi melalui laporan yang dibuat saat Magang mahasiswa.
  2. Perguruan tinggi dapat menjalin hubungan kerja dan atau menambah sebuah relasi dengan perusahaan atau instansi tempat Magang.
  3. Meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman Magang
2. Bagi Perusahaan
  1. Perguruan tinggi dapat menjalin hubungan kerja dan atau menambah sebuah relasi dengan perusahaan atau instansi tempat Magang.
  2. Dapat menjalin hubungan yang baik antara perusahaan dan perguruan tinggi sehingga lebih dikenal oleh kalangan akademis yang dapat meningkatkan citra perusahaan.
3. Bagi Mahasiswa
  1. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang didapatkan dari perkuliahan
  2. Mendapat gambaran tentang kondisi nyata dunia kerja
  3. Mahasiswa mendapatkan bekal pengalaman untuk menghadapi dunia kerja.
  4. Mahasiswa dapat meningkatkan dan memantapkan sikap profesionalitas untuk masuk ke lapangan pekerjaan yang sebenarnya.

#### 1.4 Metodologi Pengumpulan Data

1. Wawancara

Melakukan sesi tanya jawab kepada pembimbing Perusahaan

2. Observasi

Menyimpulkan kesimpulan dari hasil yang diamati dalam Magang, metode ini dicapai dengan bertindak langsung pada pembuatan aplikasi absensi yang ditargetkan.

3. Metode studi pustaka

Metode studi pustaka dilakukan dengan cara mempelajari teori - teori literatur dan buku - buku serta situs-situs penyedia layanan yang berhubungan dengan objek tugas akhir sehingga berguna sebagai dasar dalam perancangan ini.

#### 1.5 Waktu dan Tempat Pelaksanaan Magang

**Lokasi** : PT Dunia Kimia Jaya, Gresik

Jl. Raya Sukomulyo KM. 24, Manyar, Gresik, Jawa Timur, Indonesia

**Waktu** : 01 September – 30 September 2023

#### 1.6 Nama Unit Kerja Tempat Pelaksanaan Magang

Unit Kerja : IT

## **BAB II**

### **PROFIL PT DUNIA KIMIA JAYA, GRESIK**

#### **1.1 Sejarah dan Perkembangan PT Dunia Kimia Jaya, Gresik**

PT Dunia Kimia Jaya adalah salah satu anak perusahaan dari PT Lautan Luas Tbk. PT Dunia Kimia Jaya memiliki tiga pabrik yang masing-masing berlokasi Cikarang Pusat – Jawa Barat dan Gresik – Jawa Timur. Berdiri sejak 1977, Kami juga mengekspor produk kami ke Bangladesh, Cina, Hong Kong, Selandia Baru, Pakistan, Singapura, Thailand, dan Vietnam; dengan pengalaman panjang sejak 1979, kami selalu memberikan produk dengan kualitas terbaik untuk memuaskan pelanggan kami. Sebagai salah satu dari anak perusahaan PT Lautan Luas Tbk, kami berkomitmen terhadap keamanan lingkungan dan konsumen kami. Sebagai wujud pembuktian komitmen kami dalam mengurangi resiko HSE (Health, Safety, dan Environment), pada tahun 2006, PT Dunia Kimia Jaya menjadi anggota ke 85 RCI (Responsible Care Indonesia) dan telah diverifikasi pada tahun 2009. Kami juga telah tersertifikasi ISO 9000, ISO 14000, dan ISO 45001, Halal, BPOM dan SMK3. Tidak hanya itu, PT Dunia Kimia Jaya juga berkomitmen untuk melakukan Corporate Social Responsibility (CSR) yang dilakukan melalui berbagai aktivitas, baik yang mengikuti program perusahaan maupun dengan program terpisah yang disesuaikan dengan kebutuhan dari komunitas lokal dan kemampuan perusahaan.

## **1.2 Visi, Misi dan Nilai PT Dunia Kimia Jaya, Gresik**

### **1.2.1 Visi**

Menjadi perusahaan yang berkelanjutan dengan meningkatkan kualitas hidup melalui produk-produk inovatif kami

### **1.2.2 Misi**

1. Mengoptimalkan kapasitas dan menciptakan lingkungan yang memaksimalkan potensi karyawan dan nilai bisnis perusahaan.
2. Menciptakan nilai bagi konsumen, mengembangkan aliansi strategis dengan mitra dan prinsipal untuk memberikan hasil jangka panjang yang secara konsisten melebihi ekspektasi.

### **1.2.3 Nilai**

1. Menjunjung tinggi standar etika yang tinggi
2. Melaksanakan sikap tanggap dan tanggung jawab serta berusaha mencari yang terbaik dalam setiap peran dalam pekerjaan kita
3. Melayani pelanggan dengan sebaik mungkin
4. Memperhatikan dan menghargai kreativitas kerja
5. Perlakukan setiap individu dengan hormat
6. Bekerja sebagai tim untuk mencapai tujuan bersama

## **1.3 Lokasi PT Dunia Kimia Jaya, Gresik**

Jl. Raya Sukomulyo KM. 24, Manyar, Gresik, Jawa Timur, Indonesia

#### **1.4 Produk**

Kami adalah produsen bahan kimia khusus dengan berbagai produk untuk Kertas, Pengolahan Air, Tambang Minyak, Pertambangan, Plastik, Masterbatch, Karet, Tekstil, Pertanian, Perawatan Rumah, dan industri lainnya. Produk kami dikembangkan secara intensif oleh tim Riset & Pengembangan kami dan dengan bekerja sama dengan prinsipal untuk menciptakan produk yang sesuai dengan kebutuhan pelanggan kami.

#### **1.5 Anak Perusahaan dari PT Lautan Luas. Tbk**

Memulai bisnis kami sebagai importir dan distributor bahan kimia dasar untuk industri batik dan makanan di Indonesia, Perusahaan ini didirikan pada tanggal 13 Juli 1951 dengan nama Persekutuan Andil Maskapai Dagang dan Industri “Lim Teck Lee” (Indonesia), juga dikenal sebagai NV Lim Teck Lee (Indonesia) Coy. Ltd hingga berubah nama menjadi PT Lautan Luas pada tahun 1965 dan dicatatkan di Bursa Efek Indonesia (BEI) sebagai perusahaan go public pada tanggal 18 Juni 1997 dengan nama PT Lautan Luas Tbk. (LTLS).

Selama lebih dari 70 tahun, kami melayani sebagai penyedia produk dan layanan kimia dasar dan khusus berkualitas di Indonesia.

Saat ini, kami telah berkembang menjadi distributor dan produsen bahan kimia dasar dan khusus, bekerja sama dengan lebih dari 100 prinsipal internasional, memasok lebih dari 1.000 produk kimia dan melayani sekitar 2.000 pengguna akhir industri di seluruh Indonesia dan kawasan Asia-Pasifik.

Jaringan Operasional Lautan Luas Berkantor Pusat di Jakarta dengan 4 (empat) kantor cabang dan 5 (lima) kantor perwakilan yang berlokasi di kota-kota besar di Indonesia, 1 (satu) kantor regional di Singapura untuk mengawasi kegiatan Perseroan di Tiongkok, Thailand, dan Vietnam dengan 12 (dua belas) fasilitas manufaktur di Indonesia, 2 (dua) fasilitas manufaktur di China, dan 1 (satu) pabrik manufaktur bahan kimia pengolahan air di Vietnam.

Bisnis & layanan pendukung meliputi 3 (tiga) anak perusahaan dan 1 (satu) perusahaan afiliasi yang bergerak di bidang jasa laboratorium, logistik rantai pasok, teknologi informasi, dan solusi pengolahan air.

Dengan selalu menghormati pelanggan setia kami, Kami berkomitmen untuk selalu merumuskan strategi, beradaptasi dengan kebutuhan masa depan Indonesia, pelanggan tercinta serta masyarakat untuk menjaga tradisi untuk memberikan keunggulan dalam segala hal yang kami lakukan.

Lautan Luas telah membangun reputasi selama beberapa dekade, bekerja sama dengan para pemimpin industri terkemuka nasional dan internasional. Dengan reputasi yang baik berdasarkan rekam jejak dan profesionalisme kami, Kami berkomitmen untuk memberikan jaminan kualitas dalam memberikan setiap produk dan layanan.

### **1.6 Penghasilan Produk Kimia**

Dengan kapasitas kami saat ini, Lautan Luas mendukung berbagai industri, termasuk: Makanan & Minuman, Industri, Air Minum & Air Limbah, Perawatan Pribadi & Rumah, Otomotif, Pakan Ternak, Konstruksi Bangunan, Pertanian, Pulp, Kertas & Pengemasan, Pertambangan, Tekstil & Pakaian Jadi.

Bekerja sama dengan lebih dari 100 prinsipal internasional, memasok lebih dari 1.000 produk kimia dan melayani sekitar 2.000 pengguna akhir industri di seluruh Indonesia dan kawasan Asia-Pasifik.

## BAB III

### TINJAUAN PUSTAKA

#### 3.1 Android Studio

Android Studio adalah Integrated Development Environment (IDE) resmi untuk pengembangan aplikasi Android. Berbasis editor kode dan alat developer yang andal dari [IntelliJ IDEA](#), Android Studio menawarkan lebih banyak fitur yang mampu meningkatkan produktivitas Anda saat mem-build aplikasi Android, seperti:

- Sistem build berbasis Gradle yang fleksibel
- Emulator yang cepat dan kaya fitur
- Lingkungan terpadu tempat Anda bisa mengembangkan aplikasi untuk semua perangkat Android
- Edit Live untuk mengupdate composable di emulator dan perangkat fisik secara real time
- Template kode dan integrasi GitHub untuk membantu Anda membuat fitur aplikasi umum dan mengimpor kode sampel
- Framework dan alat pengujian yang lengkap
- Alat lint untuk merekam performa, kegunaan, kompatibilitas versi, dan masalah lainnya
- Dukungan C++ dan NDK
- Dukungan bawaan untuk [Google Cloud Platform](#), yang memudahkan integrasi Google Cloud Messaging dan App Engine



### **3.2 Visual Studio Code**

Visual Studio Code (disingkat VCode) adalah perangkat lunak penyunting kode-sumber buatan Microsoft untuk Linux, macOS, dan Windows. Visual Studio Code menyediakan fitur seperti penyorotan sintaksis, penyelesaian kode, kutipan kode, merefaktor kode, pengawakutuan, dan Git. Microsoft merilis sumber kode Visual Studio Code di repositori GitHub dengan lisensi MIT (Code - OSS), sedangkan biner yang dibangun oleh Microsoft tidak dirilis dengan lisensi MIT dan merupakan perangkat lunak berpemilik.

Visual Studio Code adalah editor coding gratis yang membantu Anda memulai coding dengan cepat. Gunakan untuk membuat kode dalam bahasa pemrograman apa pun, tanpa berpindah editor. Visual Studio Code memiliki dukungan untuk banyak bahasa, termasuk Python, Java, C++, JavaScript, dan banyak lagi.

### **3.3 Flutter**

Flutter adalah sebuah framework aplikasi mobile sumber terbuka yang diciptakan oleh Google. Flutter digunakan dalam pengembangan aplikasi untuk sistem operasi Android, iOS, Windows, Linux, MacOS, serta menjadi metode utama untuk membuat aplikasi Google Fuchsia. Flutter juga mendukung untuk pengembangan aplikasi berbasis web.

### **3.4 Dart**

Dart merupakan bahasa pemrograman yang didesain oleh Lars Bak dan Kasper Lund, serta dikembangkan oleh Google. Bahasa pemrograman ini dirancang untuk pengembangan web seperti aplikasi web dan mobile, dan juga dapat digunakan untuk membangun aplikasi server dan aplikasi desktop.

### **3.5 Laravel**

Laravel sendiri bekerja di sisi back-end atau istilahnya server-side. Selain powerful, Laravel juga mudah untuk dimengerti. Dengan mengikuti pola arsitektur model-view-controller (MVC) Laravel bisa mempercepat proses pembuatan aplikasi web. Pada arsitektur MVC, development bisa dilakukan dengan lebih cepat karena developer bisa fokus ke salah satu bagian saja seperti model (bagian yang mengelola database), view (bagian yang mengelola tampilan kepada user), dan bagian controller (bagian yang menghubungkan model dan view jika seandainya ada permintaan dari user).

Framework Laravel memiliki fitur yang kaya karena merupakan gabungan fitur dasar beberapa framework PHP populer seperti CodeIgniter, Yii, dan Ruby on Rails. Jika kamu sebelumnya sudah familiar dengan Core PHP atau Advance PHP, Laravel akan membuat proses pengembangan aplikasi web lebih efektif dan efisien, selain itu Laravel juga lebih aman dari berbagai jenis ancaman siber.

### **3.6 NGROK**

NGROK adalah aplikasi lintas platform yang dapat membuat URL penerowongan atau penerusan, sehingga permintaan internet menjangkau komputer lokal Anda. Gunakan ngrok untuk meneruskan pesan dari saluran eksternal di web langsung ke komputer lokal Anda untuk memungkinkan penelusuran kesalahan, dibandingkan dengan titik akhir olahpesan standar yang dikonfigurasi dalam portal Azure.

### **3.7 XAMPP**

XAMPP merupakan media atau web server localhost yang bisa digunakan secara offline. Melalui XAMPP, pengguna dapat mengelola database yang berada di localhost tanpa memerlukan akses internet sehingga jika koneksi internet terganggu dan tidak dapat mengakses web server, pengguna tidak lagi perlu khawatir.

### **3.8 MYSQL Database**

MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

## BAB IV PEMBAHASAN

### 4.1 Tugas Unit Kerja

Penempatan unit kerja pada kegiatan magang ini berada di bagian IT dengan fokus utama kerja adalah membuat Aplikasi Absensi Karyawan di PT Dunia Kimia Jaya berbasis Android

### 4.2 Pelaksanaan Magang

Pelaksanaan Magang dilakukan dalam kurun 1 bulan dimulai dari tanggal 01 September sd 30 September 2023

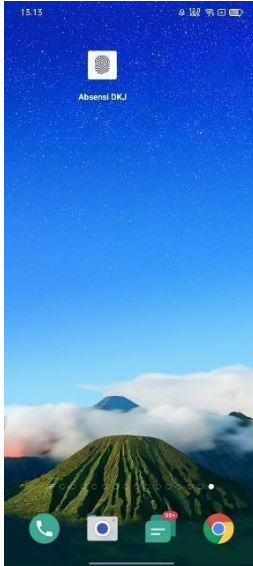
### 4.3 Jadwal Magang

No	Kegiatan	Minggu ke -			
		1	2	3	4
1	Pengenalan di PT Dunia Kimia Jaya, Gresik	■			
2	Pembuatan aplikasi home, create, view	■	■		
3	Pembuatan Database, API		■	■	
4	Pembuatan Laporan, Penutupan				■

### 4.4 Tugas Magang

Tugas yang diberikan selama melaksanakan Magang yaitu membuat Aplikasi Absensi PT Dunia Kimia Jaya, Gresik yang digunakan untuk memudahkan absensi karyawan perusahaan. Aplikasi yang dibuat terdiri halaman pertama yang berisikan fitur Ambil Foto untuk memunculkan fitur ScanBarcode yang digunakan untuk check in dan check out. Untuk databasenya saya buat di phpMyAdmin.

Berikut hasil Aplikasi Absensi :



Gambar 4.1 Icon & Nama Aplikasi



Gambar 4.2 Tampilan Splash



Halaman home ini akan menampilkan kalimat Selamat Datang di Aplikasi Absensi Dunia Kimia Jaya, button foto selfie, button Scan Barcode keluar jika sudah mengambil foto selfie, waktu saat ini: update, button check in akan keluar jika scan barcode berhasil yang disebut berhasil adalah Ketika scan barcode langsung muncul nama tersebut.

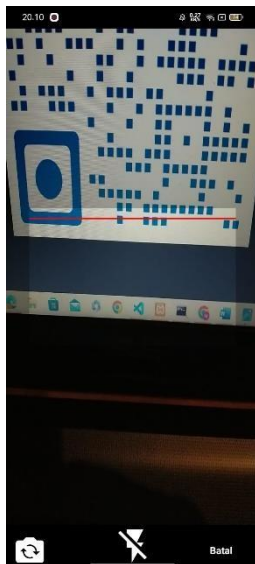
Gambar 4.3 Tampilan Home



Gambar 4.4 Tampilan Kamera

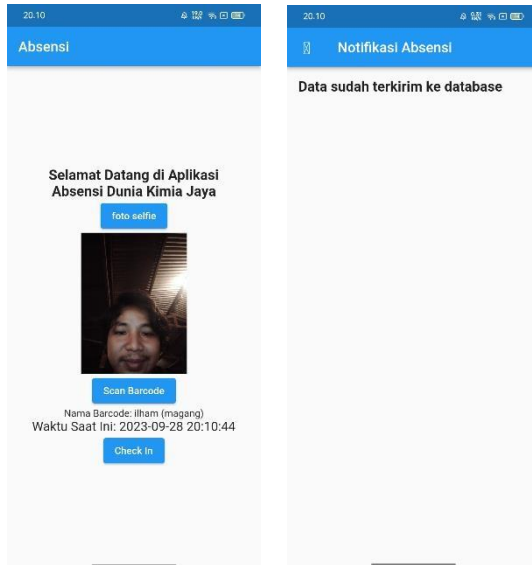


Gambar 4.5 Tampilan setelah upload selfie



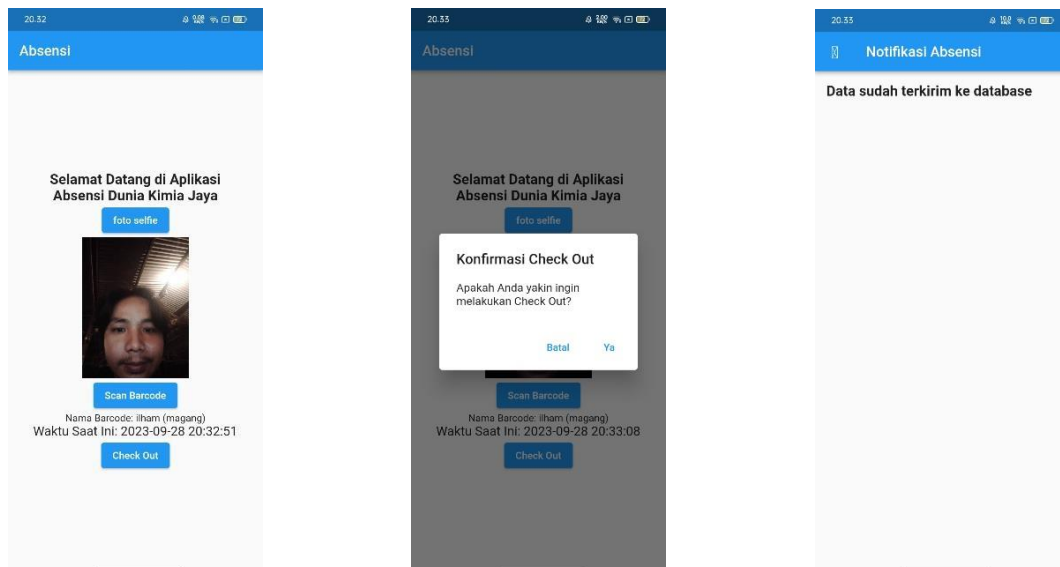
Gambar 4.6 Tampilan Kamera Scan Barcode

Untuk Scan Barcode auto langsung menampilkan nama barcodenya, Ketika kita scan barcode berhasil langsung keluar Kembali lagi ke halaman home.



Tombol Check In akan keluar jika sudah mengupload foto selfie dan scan barcode jika belum maka tidak bisa menampilkan. Ketika kita klik tombol check in langsung pindah halaman notifikasi. Untuk data yang terkirim ke database terdiri dari nama karyawan(barcode), akurasi lokasi saat melakukan check in, tanggal, jam check in.

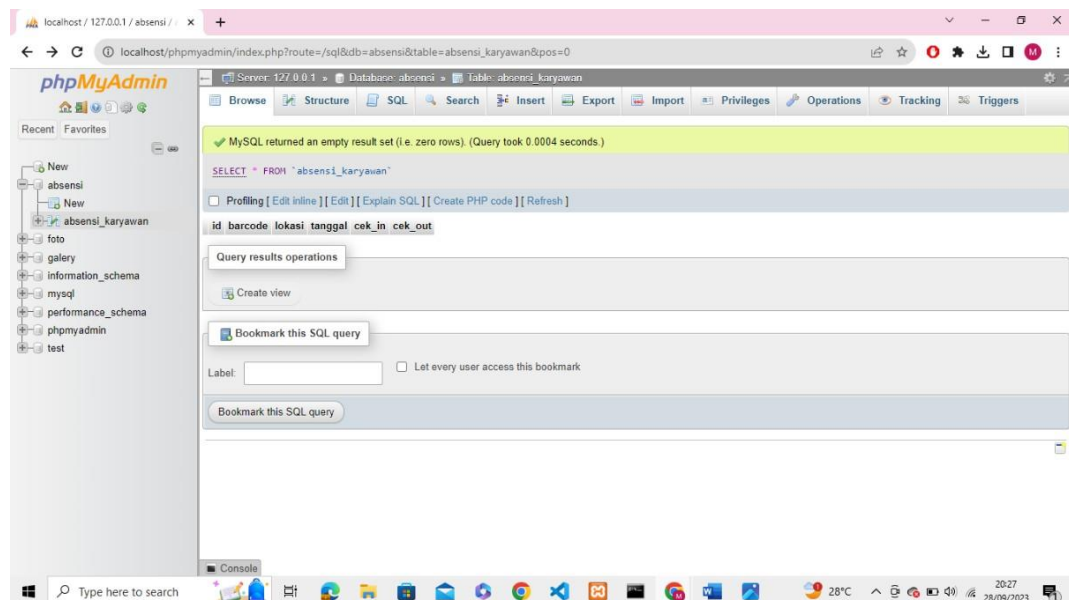
Gambar 4.7 Tampilan setelah Scan Barcode & aksi check in



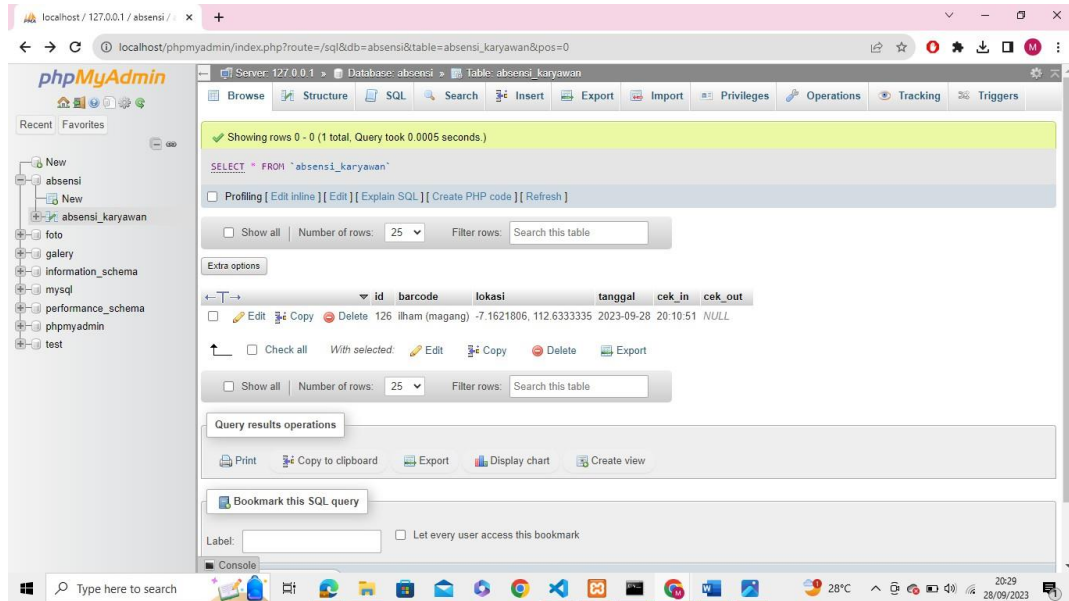
Gambar 4.8 Tampilan aksi Check Out



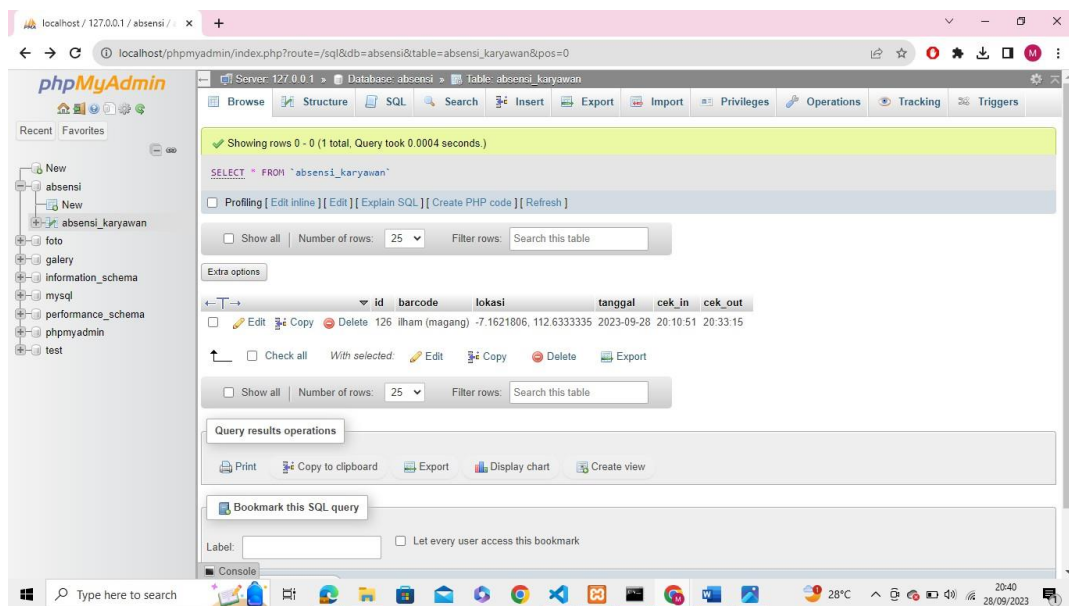
Untuk melakukan Check Out harus melakukan Check In terlebih dahulu jika belum Check In maka tombol check out tidak bisa menampilkan. Tahapannya sama seperti tahap Check In, Tetapi ada tambahan ketika kita klik tombol Check Out akan keluar peringatan apakah anda yakin ingin check out, jika iya pindah ke halaman notifikasi data sudah terkirim ke database. Database sama seperti dengan check in tapi untuk check out ada tambahan untuk jam check out.



Gambar 4.9 Tampilan Database



Gambar 4.10 Tampilan Database setelah Check In



Gambar 4.11 Tampilan Setelah Check Out

Database menggunakan phpmyadmin menggunakan server ip ngrok untuk menghubungkan ke database. Untuk menyimpan data yang telah di isi terdiri dari

nama barcode, akurasi lokasi, tanggal, jam check in dan check out yang ada di mobile terkirim di database.

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil magang membuat aplikasi mobile absensi karyawan selama satu bulan di PT Dunia Kimia Jaya terdapat beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Menambah pengetahuan secara langsung mengenai pembuatan rancangan aplikasi mobile dan memperluas pembelajaran tentang berbagai fitur-fitur baru yang didapatkan selama Magang ini.
2. Mengimbangi alur kerja dengan menerapkan pengetahuan yang diperoleh dari perkuliahan hingga dapat diterapkan pada saat melaksanakan magang.

#### **5.2 Saran**







Saran yang dapat saya sampaikan adalah :

1. Mungkin Untuk kedepannya UI/UX aplikasi absensi yang lebih menarik untuk pengembangan sistem kedepannya dan pengguna merasa nyaman.

### DAFTAR PUSTAKA

- [https://id.wikipedia.org/wiki/Visual\\_Studio\\_Code#cite\\_note-Visual\\_Studio\\_Blog-11](https://id.wikipedia.org/wiki/Visual_Studio_Code#cite_note-Visual_Studio_Blog-11)
- <https://developer.android.com/studio/intro?hl=id>
- [https://id.wikipedia.org/wiki/Flutter\\_\(perangkat\\_lunak\)#cite\\_note-5](https://id.wikipedia.org/wiki/Flutter_(perangkat_lunak)#cite_note-5)
- <https://biznetgio.com/news/apa-itu-laravel>
- [https://id.wikipedia.org/wiki/Dart\\_\(bahasa\\_pemrograman\)](https://id.wikipedia.org/wiki/Dart_(bahasa_pemrograman))
- <https://learn.microsoft.com/id-id/azure/bot-service/bot-service-debug-channel-ngrok?view=azure-bot-service-4.0>
- <https://www.biznetgio.com/news/apa-itu-xampp>
- <https://id.wikipedia.org/wiki/MySQL>
- <https://duniakimiajaya.com/>
- <https://www.lautan-luas.com/>

## Lampiran Surat Panggilan Magang

 <b>PT DUNIA KIMIA JAYA</b> Manufacturing of specialty chemicals, sodium metabisulphite, white oil and its derivatives	    Responsible Care™ Our Commitment to Sustainability								
No. : 196/DKJ-12/Ext./VIII/2023 Perihal : Surat Jawaban Permohonan Magang	Kepada Yth. Universitas Internasional Semen Indonesia Informatika di Gresik								
Dengan Hormat,									
Menanggapi surat tertanggal 23 Agustus 2023 perihal Permohonan Kerja Praktik, dengan ini kami memberikan kesempatan melakukan Kerja Praktik kepada Mahasiswa seperti tersebut dibawah ini:									
<table border="1"><thead><tr><th>No.</th><th>Nama</th><th>NIM</th><th>Jurusan</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Mochamad Ilham Ramadhan Firmansyah</td><td>3012010015</td><td>Informatika</td></tr></tbody></table>	No.	Nama	NIM	Jurusan	1	Mochamad Ilham Ramadhan Firmansyah	3012010015	Informatika	
No.	Nama	NIM	Jurusan						
1	Mochamad Ilham Ramadhan Firmansyah	3012010015	Informatika						
Jadwal pelaksanaan sesuai hari kerja, yakni hari Senin – Jumat, pukul 08.00 – 17.00 WIB mulai tanggal <b>01 September – 30 September 2023</b> atau disesuaikan dengan kebutuhan di tempat Kerja Praktik dengan persetujuan Pembimbing Lapangan.									
Selama melakukan Kerja Praktik, Mahasiswa wajib berperilaku sopan dan menaati semua peraturan yang berlaku di Perusahaan.									
Demikian surat jawaban dari kami, terima kasih atas perhatian dan kerja sama yang diberikan.									
<p>Gresik, 28 Agustus 2023</p>  <b>Oeria Erwin S</b> HRGA Dept.									
<p><b>Bekasi</b> : Kawasan Industri Greenland Batavia Blok BD No. 1 Sukamahi, Cikarang Pusat, Bekasi, 17530 Jawa barat Tel : (62-21) 8997 0430 Fax : (62-21) 8997 0431 <b>Gresik</b> : Jl. Raya Sukomulyo Km. 24, Manyar-Gresik 61151, Jawa Timur Tel : (62-31) 395 8686 Fax : (62-31) 395 7887 <b>Medan</b> : Kawasan Industri Medan Star, Jl. Pelita Raya I Blok F No. 5, Tanjung Morawa KM 19.2 Deli Serdang 20362 Tel : (62-61) 794 0800 Fax : (62-61) 794 1990 <b>Cibitung</b> : MM 2100 Industrial Town, Blok M-29, Jl. Sulawesi III, Cikarang Barat, Bekasi 17520 Tel : (62-21) 898 0935 Fax : (62-21) 898 0450</p>									

## Lembar Evaluasi Magang



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA  
Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.  
Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122  
Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481



UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA  
Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.  
Jl. Veteran, Gresik, Jawa Timur 61122  
Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

### LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK

Dosen Pembimbing

Nama : Mochammad Ilham Ramadhan Firmansyah  
NIM : 3012010015  
Judul Kerja Praktik : Pembuatan Aplikasi Android Absensi Karyawan di PT Dunia Kimia Jaya, Gresik

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	7,9	7,9
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	8,5	21,25
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	8,5	42,5
Kerajinan dan Sikap	15 %	8,5	12,75
<b>JUNLAH</b>	<b>100%</b>	<b>JUNLAH</b>	<b>84,4</b>

Gresik, 9 November 2023  
Dosen Pembimbing

(Lailatul Hidayah, S.Kom., M.S.)  
NIDN. 0713028903

### LEMBAR EVALUASI KERJA PRAKTIK

Pembimbing Lapangan

Nama : Mochammad Ilham Ramadhan Firmansyah  
NIM : 3012010015  
Judul Kerja Praktik : Pembuatan Aplikasi Android Absensi Karyawan di PT Dunia Kimia Jaya, Gresik

ASPEK	BOBOT (B) %	NILAI (N)	N X B
Penulisan Laporan (Kelengkapan, Kesesuaian, Konten, Referensi)	10 %	90	9
Aplikasi Keilmuan (Kesesuaian penyelesaian Masalah dengan teori)	25 %	90	22,5
Penguasaan Materi Kerja Praktik (Pembelajaran yang didapatkan saat Kerja Praktik dan kerjasama)	50 %	95	47,5
Kerajinan dan Sikap	15 %	95	14,25
<b>JUNLAH</b>	<b>100%</b>	<b>JUNLAH</b>	<b>93,25</b>

Gresik, 02 Oktober 2023  
Pembimbing Lapangan

(Adi Surya Nugraha)

## Lembar Kehadiran Magang



### UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA











Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

### LEMBAR KEHADIRAN KERJA PRAKTIK

Nama : Mochammad Ilham Ramadhan Firmansyah  
 NIM : 3012010015  
 Judul Kerja Praktik : Pembuatan Aplikasi Android Absensi Karyawan di PT Dunia Kimia Jaya, Gresik

No.	Tanggal	Kegiatan	TTD Pelaksana	TTD Pembimbing Lapangan
1.	01 September 2023	Pemberian Safety Induction		
2.	03 - 08 September 2023	Pengenalan dan Melakukan Wawancara tentang Aplikasi Absensi		
3.	10 - 15 September 2023	Pembuatan Aplikasi Android Absensi		
4.	17 - 22 September 2023	Pembuatan Database dan Mengubungkan ke Database		
5.	24 - 29 September 2023	Pembuatan Laporan dan Penutupan		

Catatan :  
 Tuliskan kegiatan yang dilakukan (Harian/Mingguan) selama kerja praktik dan ditandatangani oleh Pelaksana kerja praktik dan Pembimbing Lapangan dimana kerja praktik dilaksanakan.



## Lembar Asistensi Magang



### UNIVERSITAS INTERNASIONAL SEMEN INDONESIA

Kompleks PT. Semen Indonesia (Persero) Tbk.

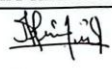






Jl. Veteran, Gresik Jawa Timur 61122

Telp: (031) 3985482, (031) 3981732 ext. 3662 Fax: (031) 3985481

### LEMBAR ASISTENSI KERJA PRAKTIK

Nama : Mochammad Ilham Ramadhan Firmansyah  
 NIM : 3012010015  
 Program Studi : Informatika  
 Judul Kerja Praktik : Pembuatan Aplikasi Android Absensi Karyawan di PT Dunia Kimia Jaya, Gresik

KERJA PRAKTIK dilaksanakan terhitung mulai: 01 September 2023 s/d 30 September 2023  
 Laporan akhir harus sudah dikumpul : 13 November 2023

No.	Tanggal	Kegiatan	Paraf Dosen Pembimbing
1.	09 Agustus 2023	Pengajuan dan konfirmasi Dosen Pembimbing	
2.	22 Agustus 2023	Responsi Proposal Magang dan Tanda Tangan	
3.	28 Agustus 2023	Konfirmasi Keterima Magang di Perusahaan	
4.	20 Sepmeber 2023	Responsi Laporan Magang dan Aplikasi Absensi	
5.	24 September 2023	Responsi Laporan Magang	
6.	27 September 2023	Responsi Laporan Magang	
7.	29 September 2023	Responsi Laporan Magang	

Gresik, 13 November 2023  
 Dosen Pembimbing Kerja Praktik



(Lailatul Hidayah, S.Kom., M.S.)  
 NIDN. 0713028903

**Catatan :**

Harap dosen menentukan sistem asistensi dengan mahasiswa, apabila proses asistensi atau pengumpulan laporan kerja praktik melewati batas waktu, maka mahasiswa dinyatakan tidak lulus kerja praktik.

### Foto Kegiatan Magang

