

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN**  
**DI PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA**  
**(BANDUNG – INDONESIA)**



Disusun Oleh :

NAMA : ANDINI REGISTA WIDYASTUTI  
NIM : 1062005

**POLITEKNIK MANUFAKTUR NEGERI**  
**BANGKA BELITUNG**  
**2024**



**LEMBAR PERSETUJUAN**

**LAPORAN PRAKTEK KERJA LAPANGAN  
DI PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA**

Laporan ini telah Disetujui  
Sebagai Salah Satu Syarat Kelulusan Kerja Lapangan  
Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung

Menyetujui,

Dosen Wali,

Yang Agita Rindri, S.Kom., M.Eng.  
NIP. 198609282022032003

Pembimbing Perusahaan,

  
PT. GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

Mohamad Nasro M.Si

Ka. Prodi

Ahmad Hesi, S.Kom., M.Kom.  
NIP. 198908202019031015

Komisi Magang

Pristiansyah, M.Eng.  
NIDN. 0024018802

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan kuasa kepada penulis untuk menyelesaikan laporan praktek kerja lapangan yang berjudul “Laporan Praktek Kerja Lapangan Di PT Geocipta Bangun Optima” dan atas nikmat, ridho, dan petunjuk-Nya. Praktek Kerja Lapangan ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan D-IV pada Program Studi Teknologi Rekayasa Perangkat Lunak. Perkenankan penulis menggunakan waktu ini untuk menunjukkan rasa terima kasih dan hormat kepada banyak orang dan organisasi yang telah memberikan dorongan dan bantuan untuk menyukseskan usaha akhir ini.

Oleh karena itu penulis ingin mengucapkan terima kasih atas doa, dukungan, bimbingan kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kemudahan, melimpahkan rahmat dan hidayah.
2. Orang tua yang selalu memberikan motivasi, nasehat, cinta, perhatian, dan kasih sayang serta doa yang tentu takkan bisa penulis balas.
3. Bapak I Made Andik Setiawan, M.Eng., Ph.D selaku direktur Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
4. Bapak Muhammad Iqbal Nugraha, M. Eng selaku kepala jurusan teknik elektro dan informatika Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.
5. Bapak Sidhiq Andriyanto, M. Kom selaku dosen pembimbing Institusi.
6. Bapak Ahmat Josi, M.Kom selaku kepala progam studi D-IV teknologi rekayasa perangkat lunak
7. Bapak Muhammad Nasro selaku Pembimbing Perusahaan
8. Seluruh Keluarga besar Karyawan PT. Geocipta Bangun Optima yang telah membimbing serta mengajarkan tata cara bekerja saat pelaksanaan kegiatan kerja lapangan.

Penulis meminta maaf jika ada kesalahan tata bahasa, tipografi, atau lainnya yang menyulitkan pembaca untuk memahami maksud laporan ini. Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Kerja Praktek ini masih banyak kekurangan dan jauh dari kata sempurna.

Agar laporan ini dapat diperbaiki dan dijadikan model bagi penelitian penelitian lain, penulis mengharapkan masukan dan saran yang membangun.  
Penulis mengakhiri dengan ucapan terima kasih.

Bandung, 02 Juni 2024



Andini Regista Widyastuti

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	vii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Profil Perusahaan.....	1
1.1.1 Logo Perusahaan.....	2
1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan .....	2
1.1.3 Waktu Pelaksanaan.....	2
1.1.4 Perusahaan .....	3
1.1.5 Nilai – nilai perusahaan.....	4
1.2 Produk dan Jasa Perusahaan.....	5
1.3 Klien Perusahaan .....	9
1.4 Pengalaman Proyek .....	9
BAB II URAIAN PEKERJAAN .....	16
2.1 Sistem Penugasan .....	16
2.2 Rangkuman Pekerjaan .....	16
2.3 Pembuatan Website Sistem Kontrol .....	17
2.3.1 Perencanaan .....	17
2.3.2 Rincian Alat dan Bahan .....	19
2.3.3 Rancangan Interface.....	19
2.3.4 Hasil Hardware Palang Pintu Otomatis.....	22
BAB III PENUTUP .....	23
3.1 Kesimpulan.....	23
3.2 Saran .....	23
3.2.1 Saran untuk PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA.....	24
3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung.....	24
LAMPIRAN .....	25

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Produk Perusahaan.....	5
Tabel 1.2 Jasa Perusahaan.....	7
Tabel 1.3 Pengalaman Proyek PT Geocipta Bangun Optima .....	9

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Logo PT Geocipta Bangun Optima.....	2
Gambar 1.2 PT Geocipta Bangun Optima.....	3
Gambar 1.3 Klien dan Pemilik Perusahaan PT Geocipta Bangun Optima.....	9
Gambar 2.1 Alur kerja Sistem Kontrol.....	17
Gambar 2.2 Alur Kerja Software .....	18
Gambar 2.3 Rincian Alat dan Bahan .....	19
Gambar 2.4 Tampilan Halaman Awal .....	19
Gambar 2.5 Tampilan Halaman Info Pengunjung.....	20
Gambar 2.6 Tampilan Tambah Data Pengunjung.....	20
Gambar 2.7 Tampilan Info Kartu .....	21
Gambar 2.8 Tampilan History Data .....	21
Gambar 2.9 Tampilan Scan Kartu.....	21
Gambar 2.10 Rangkaian Palang Pintu Otomatis.....	22
Gambar 2.11 Proses Traffic Counting .....	22

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Profil Perusahaan**

Geocipta Bangun Optima merupakan konsultan personal yang berdiri sejak tahun 2005, pada awalnya bergerak dalam bidang penyelidikan tanah/batuan dan perencanaan sipil / geoteknik sebagai bisnis inti usahanya. Kemudian berkembang menjadi supplier peralatan survey bidang sipil, pemetaan dan pertambangan. Pada tahun 2009 akhirnya diajukan sebagai perusahaan yang berbentuk CV. Geocipta Bangun Optima dan berbadan hukum, dan di sahkan menjadi PT. Geocipta Bangun Optima pada tahun 2017 yang berdomisili di Bandung.

PT Geocipta Bangun Optima berdiri dan berkembang dengan didukung oleh tenaga-tenaga ahli yang terkemuka dan berkualitas, yang telah melaksanakan berbagai proyek baik yang terintegrasi maupun yang terdiri dari berbagai disiplin ilmu dengan penuh semangat yang selalu siap untuk menerima tawaran kerjasama melaksanakan tugas dalam bidang profesinya, baik dari pihak pemerintah ataupun swasta.

PT Geocipta Bangun Optima menekuni bidang jasa Konsultasi Konstruksi dan Manajemen sebagai profesi yang utama dalam Perencanaan Konstruksi, dan Spesialisasi Survey disiapkan guna memberikan bantuan dan pelayanan dalam melaksanakan berbagai kegiatan yang berkaitan dengan Bidang Survey, Perencanaan Umum, Studi Kelayakan, Perencanaan dan Perancangan Teknik, Penelitian serta Pengembangan berbagai bidang lainnya.

Selama kurun waktu sepuluh tahun terakhir kami banyak melakukan pekerjaan dan layanan penyelidikan tanah, pemetaan topografi rencana jalan, pemetaan topografi rencana jalur transmisi PLN (SUTT dan SUTET), perencanaan jalan dan jembatan, penanggulangan longsor jalan, pembuatan data base sistem informasi rawan bencana longsor jalan, pembuatan data base aset jalan nasional, pembuatan bored pile & strauss pile, eksplorasi dan eksploitasi air bersih dan penyedia alat-alat survey.



### **1.1.1 Logo Perusahaan**

Gambar di bawah merupakan logo dari PT Geocipta Bangun Optima



Gambar 1.1 Logo PT Geocipta Bangun Optima

### **1.1.2 Visi dan Misi Perusahaan**

Adapun visi dan misi dari PT Geocipta Bangun Optima yaitu sebagai berikut:

a. Visi

Menjadi badan usaha yang terdepan dalam Bidang Survey Penyelidikan Mekanika Tanah dan Perencanaan Konstruksi dengan menjunjung tinggi Profesionalisme dalam berkarya

b. Misi

Menerapkan Teknologi seluas-luasnya dalam Rekayasa dengan tetap berpijak pada aspek Safety, Efisiensi, Fungsionalitas dan Estetika

### **1.1.3 Waktu Pelaksanaan**

Waktu pelaksanaan praktik kerja yaitu selama 4 (empat) bulan, Terhitung mulai dari 05 Februari – 07 Juni 2024.

#### 1.1.4 Perusahaan



Gambar 1.2 PT Geocipta Bangun Optima

Didirikan :

Geocipta Bangun Optima merupakan konsultan personal yang berdisi sejak tahun 2005,pada awalnya bergerak dalam bidang penyelidikan tanah/batuan dan perencanaan sipil / geoteknik sebagai bisnis inti usahanya.Kemudian berkembang menjadi supplier peralatan survey bidang sipil,pemetaan dan pertambangan.Pada tahun 2009 akhirnya diajukan sebagai perusahaan yang berbentuk CV.Geocipta Bangun Optima dan berbadan hukum dan disahkan menjadi PT.Geocipta Bangun Optima pada tahun 2017 yang berdomisili di Bandung.

Lokasi Perusahaan :

Taman Sari Bukit Bandung,Sindang



- e. **MENYENANGKAN**  
Menyenangkan melakukan hal yang mustahil. Saya hidup dan bekerja tetapi saya tidak lupa bermain, bersenang-senang dalam hidup dan sangat menikmatinya.
- f. **GAIRAH**  
Jika gairah membuat Anda, biarkan akal memegang kendali. Ketika kerja, komitmen, dan kesenangan semua menjadi satu dan saya akan mencapai sumur yang dalam di mana gairah hidup, tidak ada yang mustahil.
- g. **KECEPATAN**  
Saya tahu waktu pelanggan saya sangat berharga, jadi ketika mereka mencari solusi, mereka menginginkannya segera, saya akan menjaga kecepatan saya dengan setiap tugas baru yang akan saya lakukan, saya terus bekerja untuk membuat semuanya dilakukan lebih cepat.
- h. **KEUNGGULAN**  
Keunggulan adalah melakukan hal-hal biasa dengan sangat baik. Saya fokus untuk memberikan pengalaman pelanggan terbaik. Saya sangat berhati-hati untuk memastikan bahwa semua pekerjaan saya pada akhirnya akan melayani tujuan kami, bukan tujuan internal atau laba kami sendiri.

## 1.2 Produk dan Jasa Perusahaan

### a. Produk Perusahaan

Tabel 1.1 Produk Perusahaan

Produk	Penjelasan/Deskripsi
GBO Roughmeter	GBORoughometer dirancang untuk mengambil dan menyediakan data kekasaran jalan (IRI) dengan jenis perkerasan seperti beton, aspal, dan tanah.

<p style="text-align: center;">GBO Piezometer</p>	<p>Indikasi ketinggian air diukur dengan water level meter. Mengukur tekanan artesis memerlukan Pengukur Tekanan Bourdon untuk dihubungkan ke bagian atas pipa tegak. Standpipe Piezometer mampu mengukur ketinggian air lubang 13ortable tekanan air di ujung piezometer. Tekanan air pada ujung filter diperoleh dengan mengukur ketinggian permukaan air pada pipa riser di atas ujung piezometer. Hal ini dicapai dengan memasang segel bentonit di antara zona saringan pasir dan timbunan.</p>
<p style="text-align: center;">GBO Inclinometer</p>	<p>GBO Digital Inclinometer digunakan untuk mengukur defleksi lateral dalam lubang bor. Sistem ini terdiri dari probe biaksial, gulungan kabel dan PC lapangan. Probe menggabungkan teknologi MEMS yang memungkinkan pembacaan yang sangat akurat dan berulang, ditransfer melalui sinyal digital. Komunikasi Bluetooth memungkinkan sistem transmisi data bebas kabel tanpa konektor yang rusak atau rusak</p>
<p style="text-align: center;">GBO Geolistrik</p>	<p>Pengukur Tahanan Tanah Otomatis ini memberikan kinerja yang sangat baik dan andal dalam desain yang nyaman, kuat, dan sepenuhnya 14ortable. Idealnya cocok untuk prospeksi air tanah bawah tanah pada kedalaman dangkal, sedang dan besar, ini juga dapat digunakan untuk stratigrafi geologi, studi kontaminasi air asin di lapisan air tawar, pemantauan tanah longsor, eksplorasi mineral dan penelitian arkeologi.</p>

GBO Magnetic Ekstensometer	Ekstensometer Magnetik GBO tersedia dalam 2 konfigurasi utama. Semua 2 konfigurasi yang tercantum di bawah menggunakan GBO Reed Switch Probe untuk menyediakan pembacaan di zona magnetis yang dialokasikan di sepanjang lubang bor.
GBO Dipmeter	Indikator ketinggian air Dipmeter adalah indikator ketinggian air yang biasanya digunakan untuk mengukur kedalaman ketinggian air di lubang bor, pipa tegak atau sumur observasi. Dalam operasinya, probe diturunkan ke lubang terbuka sampai bersentuhan dengan permukaan air. Ini melengkapi sirkuit dan mengaktifkan alarm. Operator kemudian membaca kedalaman probe dari pita di kerah. Probe memiliki 14ensiti 14ensitive untuk menghilangkan pembacaan ketinggian air yang salah karena air yang menetes.

b. Jasa Perusahaan

Tabel 1.2 Jasa Perusahaan

Jasa	Bisnis
Pekerjaan Geoteknik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Soil Nailing</li> <li>2. Ground Anchor</li> <li>3. Shotcrete</li> <li>4. Grouting &amp; Jet Ground</li> <li>5. Bore Pile</li> <li>6. Sand Column</li> <li>7. Geo Synthetic</li> <li>8. Cut and Fill</li> <li>9. Deep Mixing</li> </ol>
Survei Geofisika	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Topographic Survey</li> <li>2. Bathymetric Survey</li> <li>3. RTK &amp; Geodetic GPS</li> </ol>

	<ol style="list-style-type: none"> <li>4. Aerial Photograph</li> <li>5. Downhole Seismic Measurement</li> <li>6. Seismic Refraction</li> <li>7. Resistivity (ERT)</li> <li>8. Geo Radar (GPR)</li> </ol>
Penyelidikan Tanah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Pressure Meter Test (PMT)</li> <li>2. Geotechnical Drilling</li> <li>3. Cone Penetration Test (CPT)</li> <li>4. Vane Shear</li> <li>5. Piezo Cone</li> <li>6. Soil Laboratory Test</li> <li>7. Single Packer Test &amp; Falling Head Permeability Test</li> </ol>
Instrumen Geoteknik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Inclinometer</li> <li>2. Piezometer</li> <li>3. Extensometer</li> <li>4. Strain Gauge</li> <li>5. Rain Gauge</li> <li>6. Settlement Plate</li> <li>7. Telemetry Early Warning</li> </ol>
Pengeboran Sumur Air	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Infiltration Well</li> </ol>

### 1.3 Klien Perusahaan

Klien dan pemilik Proyek PT Geocipta Bangun Optima di seluruh Indonesia



Gambar 1.3 Klien dan Pemilik Perusahaan PT Geocipta Bangun Optima

### 1.4 Pengalaman Proyek

Beberapa pengalaman proyek PT Geocipta Bangun Optima di beberapa tahun terakhir yaitu :

Tabel 1.3 Pengalaman Proyek PT Geocipta Bangun Optima

Tahun	Proyek
2011	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Survey to mapping the situation of Design of training construction in district of Bogor . With work scope; survey the mapping and situation. The client of Indah Karya company. The owner - PERHUTANI state forest company“.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Analysis to handling landslide in Sumedang. With work scope; soil tests, recommendation of landslide handling. The owner of Ministry of Public Work.</li> </ul>



	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Soil survey for the design of Permata Hijau Underpass in Jakarta. With work scope; boring, sondir and recommendation of foundation. The owner - Ministry of Public Work</li> <li>□ Surveying the soil of SUTT 150 kV in Pangkal Pinang - Toboali, Bangka. With work scope; sondir and recommendation of foundation. The client - Geotrav Bhuana Survey Company. The owner of PLN „, state electric company“.</li> <li>□ Testing the soil of the Design of marine training in Pasuruan. With work scope; boring, sondir and recommendation of foundation. The owner - the Ministry of Transportation</li> <li>□ Installation of the landslide instruments in Prupuk- Brebes, east Java. With work scope; installing of inclinometer &amp; Piezometer Pneumatic. The owner - Pusjatan.</li> </ul>
2012	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Surveying the soil of SUTT 150 kV in Kualakurun - Kasongan, central Kalimantan. With work scope; sondir and recommendation of foundation. The client - Geosarana Guna company. The owner - PLN „, state electric company”.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Surveying the soil of SUTT 150 kV in Mamuju - Pasangkayu, eastern Sulawesi . With work scope; sondir and recommending the foundation.</li> </ul>

	<p>The client - Geosarana Guna company. The owner - PLN „state electric company“.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>□ The Design of rehabilitation of road landslide in Tomo, Sumedang. With work scope; Reviewing the design of landslide handling. The client - SENEKA Indonesia Company. The owner - the Ministry of Public Work.</li> <li>□ The Design of road access to coal mining location in Merlung, Jambi. With work scope; DED Road &amp; Bridge. The client - Permata Group</li> <li>□ Inclined Boring for the soil nailing in Cisumdawu, the client - Waskita Karya Company.</li> </ul>
2013	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Surveying the soil of SUTT 150 kV in Blambangan Umpu - Pakuan Ratu, Lampung. With work scope; sondir and recommending the foundation. The client - Ajisaka Destar Utama. The owner - PLN „state electric company“.</li> <li>□ Survey for the soil investigating of transmission SUTT 150 kV Leok - Toli Toli - Tinabogan - Sibolang, Central Sulawesi. The client Rekadaya Elektriika Consult Company. The owner - PLN „state electric company“.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ The Geotechnical Investigation of The design of Selat Sunda Bridge. The client - Delta Tama Waja Corporation, The owner - Ministry of Public Work.Site ( Geotechnical/ Geological) Investigation Works Under Sibundong Hydro Electric Power Project. The client - ITS Kemitraan company. The owner - SMEC.</li> </ul>
2014	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Soil Investigating for the Design of Apartment Construction. The client of Indah Karya Company.</li> <li>□ Soil Investigation for design of Turap Sheet Pile, Berau, East Borneo Province, The Client Ministry of Public Work.</li> <li>□ Soil Investigation for design of Turap Sheet Pile, Berau, East Borneo Province, The Client Ministry of Public Work.</li> <li>□ Geotechnical Investigation for The Design of Power Plant at Sibundong, The client - PT. Smec International &amp; PT. THE.</li> </ul>
2015	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Soil Test for Ramba Jetty Strengthening Project South Sumatera Province, CONOCO PHILLIPS Site, The Client Nautic Offshore Pte.Ltd.</li> <li>□ Land Investigation for Improvement of National Roads Bayah - Cibareno, Banten Province, Client PT. Lampiri Djaya Abadi.</li> <li>□ Geotechnical Investigation for design of Box Culvert &amp; Bridge at Pantura Road km cn74,km cn 94, km 145, The Client Minstry of Public Work</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ The work of surveying land investigations in the Cikalong Wetan Regional Hospital Building Project, Kab. Bandung Barat, Prov. West Java. Client PT. Nindya Karya</li> </ul>
2016	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Cisumdawu Toll Road Phase I Land Investigation, Client PT. Waskita Karya (Persero) Tbk.</li> <li>□ Survey of Investigation of SUTT Land 150 kV Gunung Sitoli - Teluk Dalam, Nias Islands, Owner PT. PLN (Persero), Client PT. Rekadaya Elektriika Consult.</li> <li>□ Instrument Inclinator Installation, Indomining Site Sanga - Sanga, East Kalimantan, Client PT. Indomining.</li> <li>□ Investigation of Land for Landslide Handling on the Banten Province Region II National Road Section, Client of the Directorate General of Highways DIRJEN VI National Road Implementation Center.</li> </ul>
2017	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Survey of Path and Investigation of Sutt Land 150 Kv Gi Pangkalan Banteng, Central Kalimantan, Client PT. Ajisaka Destar Utama</li> <li>□ Land Investigation Location of Amblasan Section of Jalan Mangunreja - Sukaraja KM 23 + 000 &amp; KM 30 + 000 Singaparna, Tasikmalaya, West Java, Client Office of Public Works and Spatial Planning of Tasikmalaya Regency</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Procurement &amp; Installation of Geotechnical Instruments in Klarik Irrigation Area, Natuna Regency, Riau Islands, Client CV. MJ Alfaguna Multy</li> </ul>
2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ Geotechnical Survey Works Under Metropolitan Sanitation Management Investment Project, Pekanbaru &amp; Jambi, ADB LOAN NO. 3123-INO, PTY SMEC International Client LTD</li> <li>□ Survey of Land Investigation for Bridge Construction on Natuna Island, Riau Islands. Client, PT. Maratama Cipta Mandiri, Owner, P2JN Kepri</li> <li>□ Investigation Survey of South Sumatra Package III Landslide, Palembang, Lahat, Pagar Alam, Batu Raja, Sekayu, Mangunjaya, Client PT. Surya Marzq Konsultindo, Owner, P2JN Kepri.</li> </ul>
2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>□ DRY Boring Soil Investigation Services Balikpapan, Samarinda Toll Road Construction Project Section 5A (MYC), East Kalimantan, PT. WIKA.</li> <li>□ Soil Investigation Work in the Kelay Bridge Plan Area, Access Road and Out Pit Dump (OPD), Berau, North Kalimantan, Client PT. Kaltim Jaya Bara.</li> <li>□ Toll Road Development of Cileunyi Sumedang Dawuan Project Phase II, Cisumdawu, Sumedang, MCC Client - WIKA - NINDYA - WASKITA JOINT OPERATION.</li> </ul>

	<p>□ Work on Hydro Electric Power Plant Site Investigation Location of BUTTU BATU 2 x 100 MW PLTA, Enrekang, South Sulawesi, Client PT. Ajisaka Destar Utama.</p>
--	---

## **BAB II**

### **URAIAN PEKERJAAN**

#### **2.1 Sistem Penugasan**

Kegiatan praktek kerja lapangan dilaksanakan di PT Geocipta Bangun Optima di Bandung. Kegiatan magang ini dilaksanakan selama 18 Minggu, yang dimulai pada tanggal 05 Februari 2024 sampai dengan tanggal 07 Juni 2024. Mahasiswa dibimbing oleh pembimbing perusahaan dengan sistem menetap. Selama pelaksanaan PKL (Praktik Kerja Lapangan), penulis berada pada divisi Riset dan Development / Web Developer.

Adapun untuk waktu praktek kerja lapangan di PT Geocipta Bangun Optima yaitu sebagai berikut :

- a) Senin- Kamis : Jam Masuk pukul 08.30 WIB s/d 17.00 WIB  
: Jam Istirahat pukul 12.00 WIB sd 13.00 WIB
  
- b) Jumat : Jam Masuk pukul 08.30 WIB s/d 17.00 WIB  
: Jam Istirahat pukul 11.30 WIB s/d 13.00 WIB

#### **2.2 Rangkuman Pekerjaan**

Selama menjalani masa magang di PT. GBO, penulis terlibat dalam dua proyek utama yang berkontribusi signifikan terhadap pengembangan kemampuan teknis dan analitis.

Proyek pertama adalah pengembangan sistem palang pintu otomatis dengan kontrol berbasis website yang dilaksanakan selama 10 minggu. Dalam proyek ini, penulis bertanggung jawab untuk merancang dan mengimplementasikan sistem kontrol yang mengintegrasikan mikrokontroler dengan sensor dan aktuator untuk mengoperasikan palang pintu secara otomatis. Selain itu, penulis mengembangkan antarmuka website yang memungkinkan pengguna untuk mengontrol dan memantau sistem secara real-time. Proses pengembangan ini melibatkan berbagai tahap, termasuk pengujian dan debugging untuk memastikan kinerja sistem yang optimal.

Setelah penyelesaian proyek tersebut, penulis dialihkan ke divisi perhitungan TC (Traffic Counting) untuk proyek selama 4 minggu yang berfokus pada perhitungan volume lalu lintas jalan. Dalam proyek ini, tugas penulis meliputi pengumpulan data lalu lintas menggunakan kamera pengawas, serta analisis data tersebut dengan perangkat lunak analisis video. Penulis melakukan perhitungan jumlah kendaraan yang melewati titik pengamatan tertentu dan menyusun laporan yang menyajikan volume lalu lintas pada berbagai waktu dan kondisi. Laporan ini kemudian digunakan oleh tim untuk mendukung perencanaan dan pengelolaan lalu lintas, sehingga memberikan kontribusi yang penting dalam pengambilan keputusan berbasis data yang lebih akurat dan efektif.

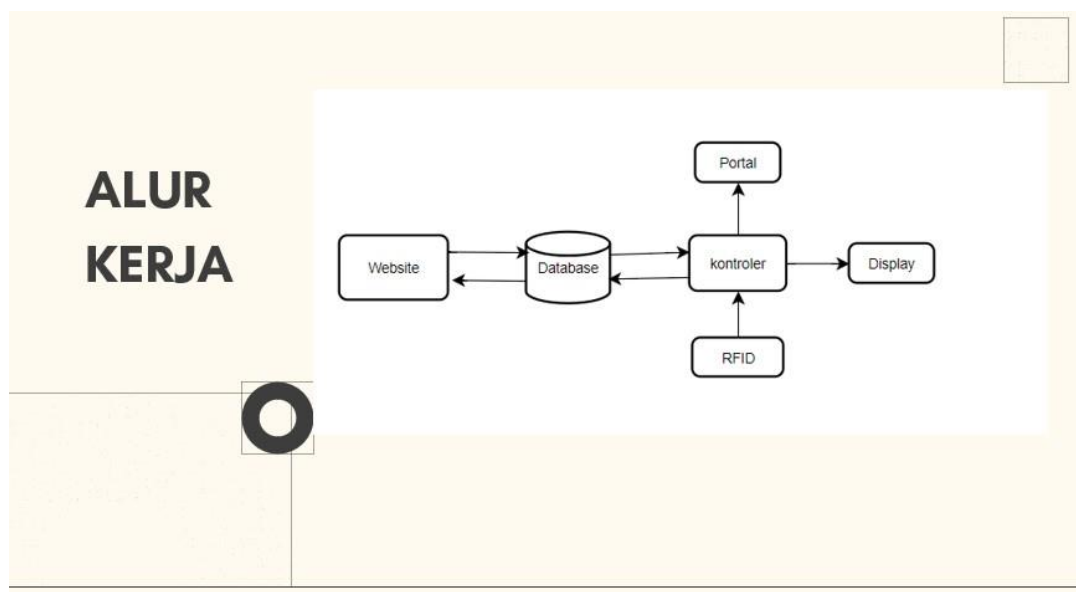
Dengan kedua proyek ini, penulis memperoleh pengalaman praktis yang berharga dan pengetahuan yang mendalam dalam pengembangan sistem kontrol otomatis serta analisis data lalu lintas.

## 2.3 Pembuatan Website Sistem Kontrol

### 2.3.1 Perencanaan

#### 2.3.1.1 Alur Kerja Sistem

Berikut merupakan alur kerja sistem kontrol.

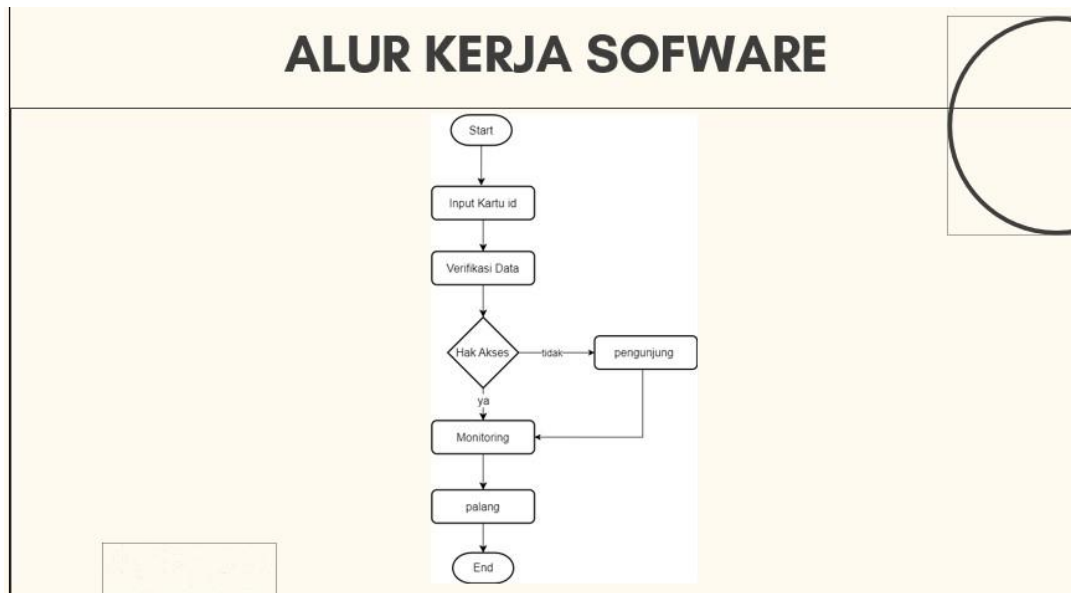


Gambar 2.1 Alur kerja Sistem Kontrol



### 2.3.1.2 Alur Kerja Software

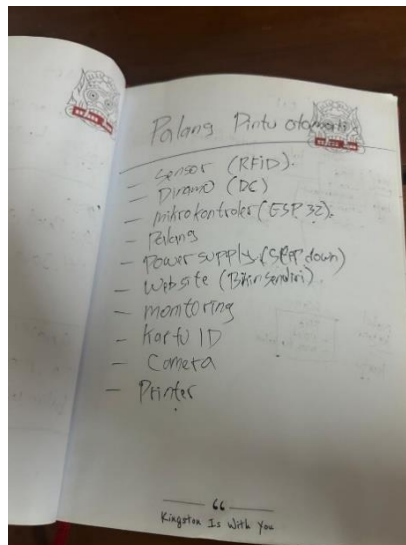
Berikut merupakan alur kerja *software* sistem kontrol palang parkir otomatis.



Gambar 2.2 Alur Kerja Software

Gambar di atas menjelaskan Diagram alur kerja software sistem kontrol palang parkir otomatis menggambarkan proses mulai dari pengguna memasukkan kartu ID, verifikasi data kartu dengan database, pemeriksaan hak akses, hingga tindakan selanjutnya berdasarkan hak akses tersebut. Jika kartu ID valid dan memiliki hak akses, sistem akan memantau dan mengendalikan palang parkir (membuka/tutup). Jika kartu ID tidak valid atau tidak memiliki hak akses, pengguna diarahkan sebagai pengunjung tanpa izin membuka palang. Proses ini memastikan keamanan dan akses terbatas hanya kepada pengguna yang berwenang.

### 2.3.2 Rincian Alat dan Bahan

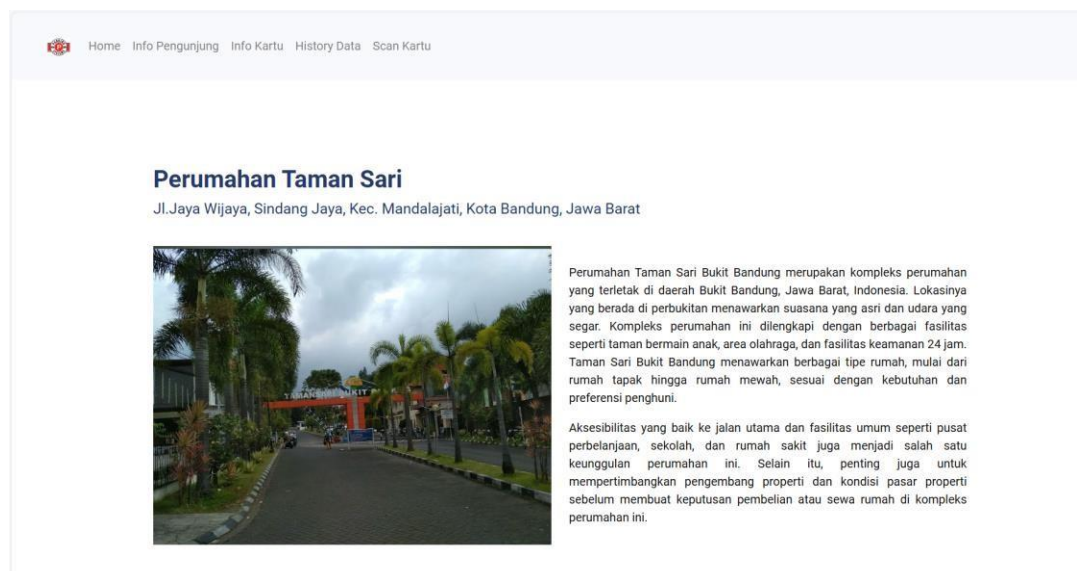


Gambar 2.3 Rincian Alat dan Bahan

Pada tahapan ini penulis dan rekan melakukan perincian keperluan yang dibutuhkan dalam proses pembuatan proyek serta melakukan rincian estimasi harga keperluan untuk diajukan kepada Perusahaan.

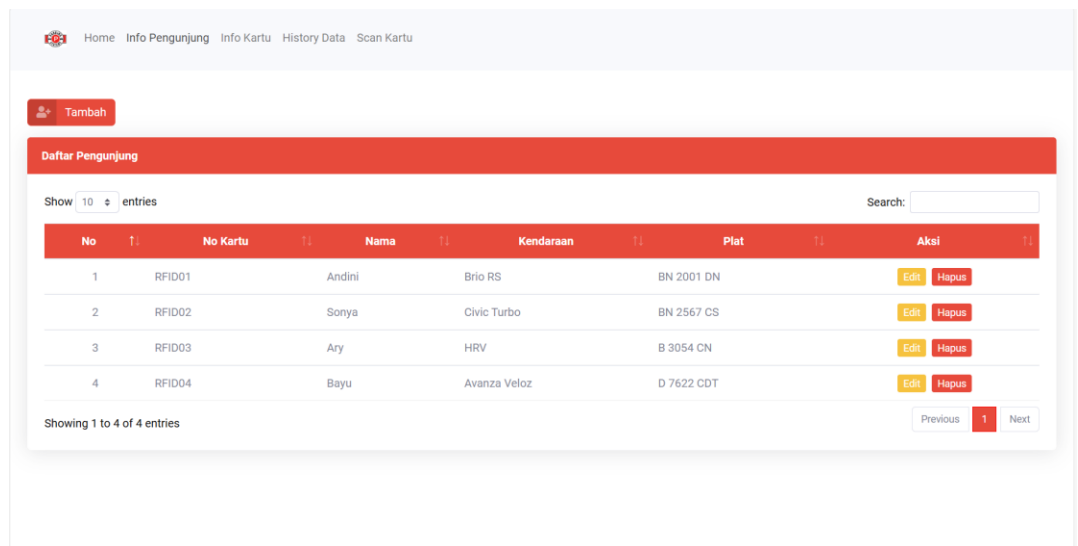
### 2.3.3 Rancangan Interface

- Tampilan Halaman Awal



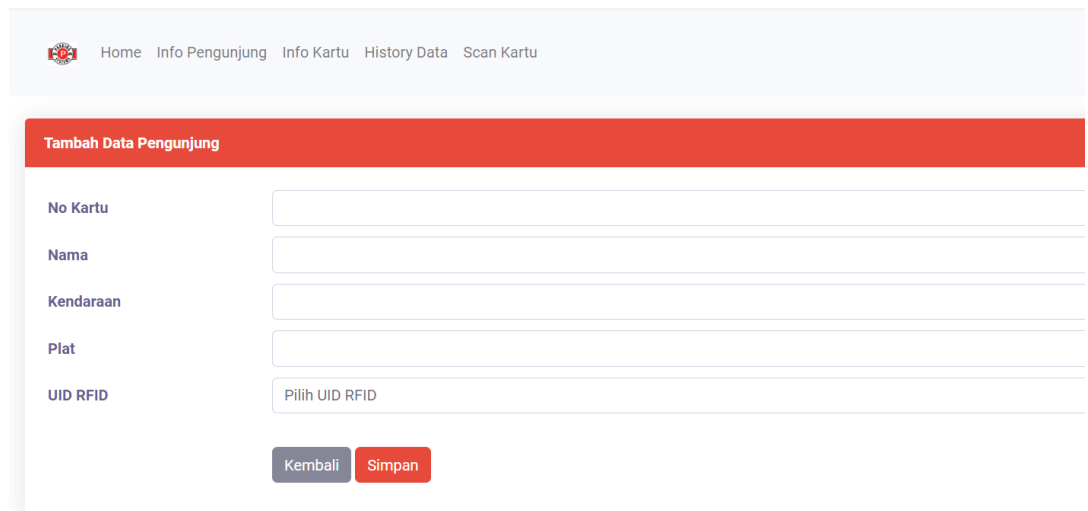
Gambar 2.4 Tampilan Halaman Awal

- Tampilan Halaman Info Pengunjung



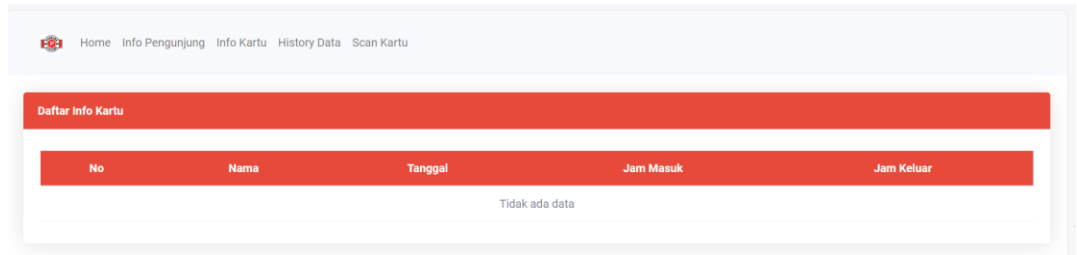
Gambar 2.5 Tampilan Halaman Info Pengunjung

- Tampilan Tambah Data Pengunjung



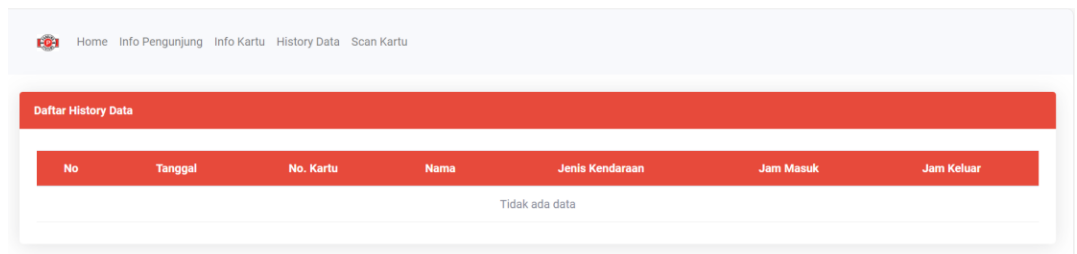
Gambar 2.6 Tampilan Tambah Data Pengunjung

- Tampilan Info Kartu



Gambar 2.7 Tampilan Info Kartu

- Tampilan History Data



Gambar 2.8 Tampilan History Data

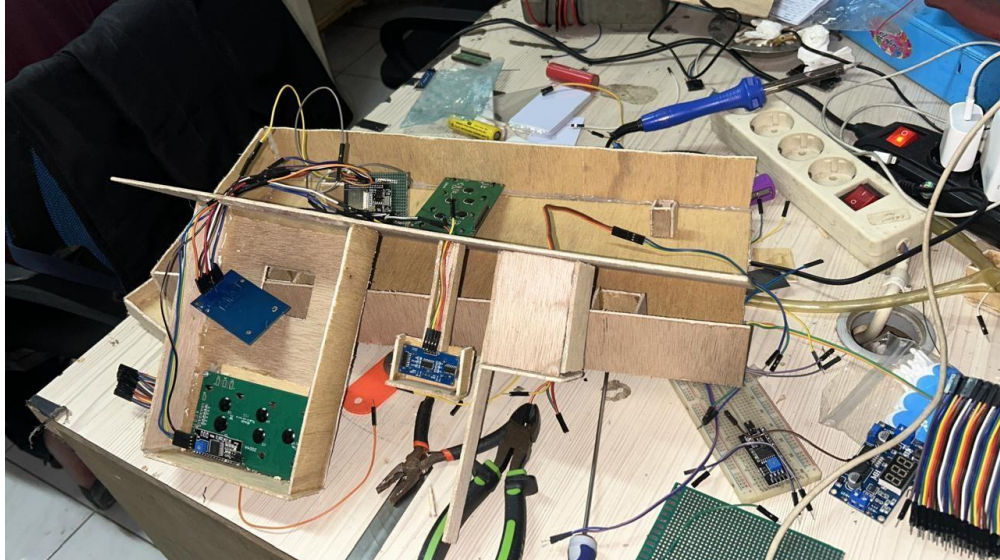
- Tampilan Scan Kartu



Gambar 2.9 Tampilan Scan Kartu

### 2.3.4 Hasil *Hardware* Palang Pintu Otomatis

Berikut merupakan hasil dari rangkaian yang telah dibuat.



Gambar 2.10 Rangkaian Palang Pintu Otomatis

### 2.3.2.1 Traffic Counting

Traffic Counting adalah proses mengumpulkan data tentang volume kendaraan, pola pergerakan kendaraan dan pengukuran lebar jalan di jalan raya. Penulis melakukan beberapa survey diantaranya sebagai berikut :



Gambar 2.11 Proses Traffic Counting

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Kesimpulan penulis setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan(PKL) di PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA yang dimulai sejak 05 Februari 2024 sampai dengan 07 Juni 2024 adalah :

- a. Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat menambah serta meningkatkan wawasan mahasiswa mengenai dunia industri yang sesungguhnya.
- b. Program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dapat meningkatkan potensi atau kemampuan mahasiswa.
- c. Program Praktik Kerja Lapangan mengajarkan mahasiswa untuk menghargai waktu, disiplin, jujur, teliti dan bertanggung jawab
- d. PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA mengizinkan mahasiswa PKL untuk langsung ikut bekerja turun ke lapangan sehingga mahasiswa mendapatkan pengalaman langsung dan dapat memahami kondisi di lapangan.
- e. PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA mengajarkan bagaimana bekerja sama dengan baik terhadap sesama karyawan.
- f. Tugas dan tanggung jawab penulis sebagai Survey Investigation ialah :
  - Merancang dan mengimplementasikan sistem kontrol yang mengintegrasikan mikrokontroler dengan sensor dan aktuator untuk mengoperasikan palang pintu secara otomatis.
  - Membuat website yang memungkinkan pengguna untuk mengontrol dan memantau sistem secara real-time.
  - Menghitung TC (Traffic Counting).

#### **3.2 Saran**

Saran penulis setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan di PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA ialah :

### **3.2.1 Saran untuk PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA**

Saran penulis setelah melaksanakan kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL) di PT Geocipta Bangun Optima ialah agar kedepannya dapat terjalin hubungan kerjasama antara Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dengan PT Geocipta Bangun Optima, Kerjasama akan tetap berlanjut ke tahun-tahun berikutnya dengan menerima kembali angkatan selanjutnya mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung untuk mengikuti Program Praktik Kerja Lapangan di PT Geocipta Bangun Optima.

### **3.2.2 Saran untuk Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung**

1. Kepada mahasiswa untuk selalu menjaga nama baik Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung dimanapun berada, tentunya mahasiswa yang sedang mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan (PKL). Mahasiswa juga dituntut untuk selalu menjaga nama baik Perusahaan, dimana dilaksanakannya program Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan mentaati aturan yang ada di perusahaan tersebut
2. Kepada pihak institusi Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung diharapkan untuk melakukan sharing oleh pembimbing Praktik Kerja Lapangan (PKL) atau dosen wali kepada mahasiswa PKL sekurang-kurangnya 1 kali setiap bulannya, sebagai bentuk kepedulian Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung kepada mahasiswa Praktik Kerja Lapangan (PKL) untuk sekedar menjawab pertanyaan-pertanyaan mahasiswa, mengetahui perkembangan mahasiswa selama Praktik Kerja Lapangan (PKL) dan memotivasi mahasiswa untuk lebih semangat lagi dalam menjalani masa-masa Praktik Kerja Lapangan (PKL).
3. Diharapkan mahasiswa Politeknik Manufaktur Negeri Bangka Belitung mempersiapkan hardskill dan softskill yang cukup dan attitude yang baik untuk menghadapi Praktik Kerja Lapangan (PKL).
4. Mahasiswa harus mengutamakan kesehatan dengan menjaga kesehatan selama Praktik Kerja Lapangan (PKL), pastikan kondisi tubuh optimal.



**LAMPIRAN**



**FORM PENILAIAN PERUSAHAAN/PENGGUNA**

Nama : Andini Regista Widyastuti

NPM/NIM : 1062005


Nama Perusahaan : PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA

No	Unsur Penilaian	Nilai (centang yang sesuai)					
		A	AB	B	BC	C	D
1	Etika dan Integritas	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Kemampuan/keahlian pada bidangnya	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Kemampuan Berbahasa Asing	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Kemampuan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Kemampuan berkomunikasi	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Kemampuan bekerjasama dalam tim	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Kemampuan mengembangkan/ beradaptasi diri terhadap peralatan/ lingkungan yang baru	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Keselamatan kerja	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Tanggung-jawab terhadap tugas dan kewajiban	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Kedisiplinan dan ketaatan pada peraturan	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Penilaian secara umum:

Bandung, 07 Juni 2024

Pembimbing/Supervisor/Penanggung-Jawab

  
 Mohamad Nasro M.Si

**Catatan:**

- **A:** Istimewa, **AB:** Sangat Baik, **B:** Baik, **BC:** Cukup Baik, **C:** Cukup, **D:** Kurang
- Contoh Nilai, **A:** 85, **AB:** 75, **B:** 70, **BC:** 65, **C:** 60, **D:** 50
- ditandatangani oleh pembimbing/ Supervisor/ Penanggung-Jawab di perusahaan/ tempat Magang dan distempel
- Jika Unsur Penilaian tidak relevan dengan ada di perusahaan/ tempat Magang, maka tidak perlu centang pada kriteria tersebut.

**DAFTAR HADIR MAHASISWA  
PRAKTEK KERJA LAPANGAN (PKL)  
TAHUN AJARAN 2023/2024**

Nama/NIM : Andini Regista Widyastuti / 1062005  
Perusahaan : PT GEOCIPTA BANGUN OPTIMA  
Divisi / Unit : Riset dan Development / Web Developer


Minggu ke	Tanggal	Hari Kerja					Keterangan				
		Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jum'at					
1	05 Feb – 09 Feb 2024	√	√	√	√	L	L	L	L	-	
2	12 Feb – 16 Feb 2024	√	√	√	√	L	L	√	√	√	-
3	19 Feb – 23 Feb 2024	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
4	26 Feb – 01 Mar 2024	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
5	04 Mar – 08 Mar 2024	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
6	11 Mar – 15 Mar 2024	L	L	L	L	√	√	√	√	√	-
7	18 Mar – 22 Mar 2024	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
8	25 Mar – 29 Mar 2024	√	√	√	√	√	√	√	L	L	-
9	01 Apr – 05 Apr 2024	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-
10	08 Apr – 12 Apr 2024	L	L	L	L	L	L	L	L	L	-
11	15 Apr – 19 Apr 2024	L	L	L	L	L	√	√	√	√	-
12	22 Apr – 26 Apr 2024	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
13	29 Apr – 03 Mei 2024	√	√	√	√	L	L	√	√	√	-
14	06 Mei – 10 Mei 2024	√	√	√	√	√	√	L	L	L	-
15	13 Mei – 17 Mei 2024	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
16	20 Mei – 24 Mei 2024	√	√	√	√	√	√	L	L	L	-
17	27 Mei – 31 Mei 2024	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-
18	03 Jun – 07 Jun 2024	√	√	√	√	√	√	√	√	√	-




Catatan :

- Absensi Mahasiswa dilaksanakan pada saat masuk dan pulang kerja dengan membubuhkan paraf pembimbing/pengawas
- Untuk ketidakhadiran diberikan tanda oleh pembimbing/pengawas pada kolom absensi dengan notasi : S=Sakit, I=Izin, A=Bolos, T=Terlambat
- Pada kolom keterangan digunakan untuk informasi jumlah jam ketidakhadiran mahasiswa PKL - Kartu harus ditanda tangani pembimbing dan di stempel perusahaan

Bandung, 07 Juni 2024

Pembimbing

  
Mohamad Nasro M. Si

<b>FORM DETAIL PEKERJAAN</b>				
Minggu ke-1, Tanggal 05 Februari – 09 Februari Tahun 2024				
No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pengenalan Unit Kerja	Pengenalan Informasi Umum Perusahaan		Selesai
2.	Penempatan Unit Kerja	Penempatan unit kerja & pengenalan tentang divisi serta diskusi mengenai Jobdesc yang akan dibangun selama PKL		Selesai
2.	Belajar counting dan jenis-jenis kerusakan jalan	Mempelajari counting yaitu menghitung volume lalu lintas jalan		Selesai

**Catatan :**

- a. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- b. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan




Bandung, 09 Februari 2024  
Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti

## FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke-2, Tanggal 12 Februari – 16 Februari Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	<i>Briefing Project</i>	Melakukan <i>Briefing Project</i> palang pintu otomatis dengan pembimbing		Selesai
2	Presentasi	Presentasi proyek mengenai alur, cara kerja, kebutuhan bahan dan alat		Selesai
3	Diskusi	Mempelajari lebih detail cara kerja serta rincian kebutuhan		Selesai

**Catatan :**

- a. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- b. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan



Bandung, 16 Februari 2024  
Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-3, Tanggal 19 Februari – 23 Februari Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pengumpulan data dan kebutuhan proyek	Mengumpulkan data yang diperlukan pada website serta kebutuhan fungsional maupun non-fungsional proyek		Selesai
2.	Pembagian tugas	pembagian detail tugas yang berbeda setiap orang terdapat bagian website yaitu <i>frontend</i> dan <i>backend</i> serta bagian hardware		Selesai

**Catatan :**

- c. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- d. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 23 Februari 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-4, Tanggal 26 Februari – 01 Maret Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Tahap Perencanaan	Menentukan tujuan utama website dan fitur-fitur yang akan disediakan dalam website (misalnya, membuka/menutup pintu, status pintu, kontrol akses).		Selesai
2	Tahap Perencanaan	Identifikasi perangkat keras yang dibutuhkan seperti mikrokontroler (Arduino), sensor, dan lainnya.		Selesai

**Catatan :**

- a. Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- b. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

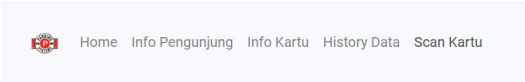

Bandung,01 Maret 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti



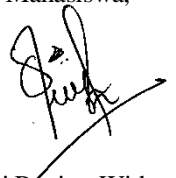
**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-5, Tanggal 04 Maret – 08 Maret Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Menentukan Bootstrap dan Mendesain Landing Page untuk sistem	Menentukan dan memilih <i>bootstrap</i> yang akan digunakan dalam pembuatan sistem dan dilanjutkan dengan mendesain tampilan pada landing page sistem tersebut.		Selesai
2.	Merangkai komponen	Perancangan skematik dan merancang komponen yang telah ditentukan		Selesai

**Catatan :**



- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,08 Maret 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti

# FORM DETAIL PEKERJAAN

Minggu ke-6, Tanggal 11 Maret – 15 Maret Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan / Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pembuatan Sistem Manajemen Asset & Implementasi Database	Membuat tampilan <i>migration</i> , <i>seeder</i> , <i>view</i> , dan <i>CRUD</i> .	 <p>Perumahan Taman Sari Bukit Bandung merupakan komplek perumahan yang terletak di daerah Bukit Bandung, Jawa Barat, Indonesia. Lokasinya yang berada di perbukitan menawarkan suasana yang asri dan udara yang segar. Komplek perumahan ini dilengkapi dengan berbagai fasilitas seperti taman bermain anak, area olahraga, dan fasilitas keamanan 24 jam. Taman Sari Bukit Bandung menawarkan berbagai tipe rumah, mulai dari rumah tapak hingga rumah mewah, sesuai dengan kebutuhan dan preferensi penghuni.</p> <p>Aksesibilitas yang baik ke jalan utama dan fasilitas umum seperti pusat perbelanjaan, sekolah, dan rumah sakit juga menjadi salah satu keunggulan perumahan ini. Selain itu, penting juga untuk mempertimbangkan pengembang properti dan kondisi pasar properti sebelum membuat keputusan pembelian atau sewa rumah di komplek perumahan ini.</p>	Selesai
2.	Diskusi & Pemaparan	Diskusi serta pemaparan mengenai progres dari sistem dengan pembimbing perusahaan		Selesai

**Catatan :**

- a. Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- b. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 15 Maret 2024  
Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti

## FORM DETAIL PEKERJAAN

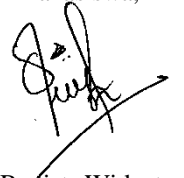
Minggu ke-7, Tanggal 18 Maret – 22 Maret Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan																														
1.	Pembuatan Proyek	Membuat tampilan info pengunjung dan daftar pengunjung	 <table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>No Kartu</th> <th>Nama</th> <th>Handuman</th> <th>Plat</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>RF001</td> <td>Andi</td> <td>Black</td> <td>BN 2001 DN</td> <td>View Edit</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>RF002</td> <td>Selva</td> <td>Clan Turbo</td> <td>BN 2007 CS</td> <td>View Edit</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>RF003</td> <td>Ary</td> <td>WBY</td> <td>B 3054 DN</td> <td>View Edit</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>RF004</td> <td>Rani</td> <td>Amelia White</td> <td>D 7623 EDT</td> <td>View Edit</td> </tr> </tbody> </table>	No	No Kartu	Nama	Handuman	Plat	Aksi	1	RF001	Andi	Black	BN 2001 DN	View Edit	2	RF002	Selva	Clan Turbo	BN 2007 CS	View Edit	3	RF003	Ary	WBY	B 3054 DN	View Edit	4	RF004	Rani	Amelia White	D 7623 EDT	View Edit	Selesai
No	No Kartu	Nama	Handuman	Plat	Aksi																													
1	RF001	Andi	Black	BN 2001 DN	View Edit																													
2	RF002	Selva	Clan Turbo	BN 2007 CS	View Edit																													
3	RF003	Ary	WBY	B 3054 DN	View Edit																													
4	RF004	Rani	Amelia White	D 7623 EDT	View Edit																													
2.	Pembuatan Proyek	Desain skema dan ukuran palang pintu		Selesai																														

### Catatan :

- Apabila gambar detail diperlukan, dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai, harus diberikan alasan pada kolom keterangan

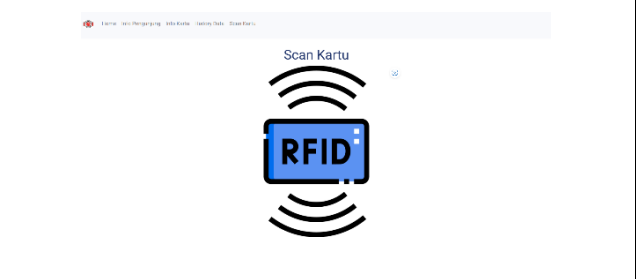
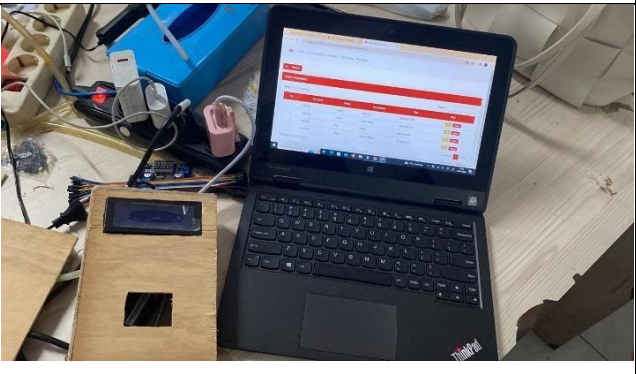
Bandung, 22 Maret 2024  
Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-8, Tanggal 25 Maret – 29 Maret Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pembuatan Proyek	Membuat tampilan Scan kartu		Selesai
2.	Pembuatan Proyek	Menyambungkan website ke hosting		Selesai

**Catatan :**

- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,29 Maret 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti

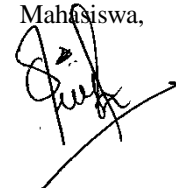
**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-9, Tanggal 01 April – 05 April Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
	LIBUR	LIBUR HARI RAYA IDUL FITRI 1445h		

**Catatan :**

- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,05 April 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti

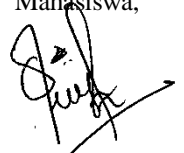
**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-10, Tanggal 08 April – 12 April Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
	LIBUR	LIBUR HARI RAYA IDUL FITRI 1445h		

**Catatan :**

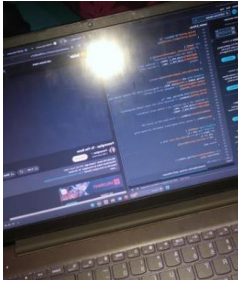

- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,12 April 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-11, Tanggal 15 April – 19 April Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pembuatan Proyek	Pemograman proyek palang parkir otomatis		Selesai
2.	Pembuatan Proyek	Menghubungkan <i>hardware</i> ke <i>software</i>		Selesai

**Catatan :**

- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung, 19 April 2024

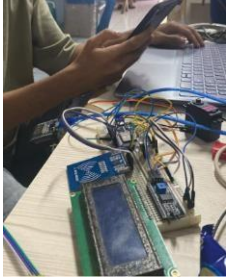

Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-12, Tanggal 22 April – 26 April Tahun 2024

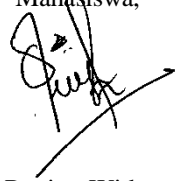
No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pembuatan Proyek	Perancangan skematik dan merancang komponen yang telah ditentukan		Selesai
2.	Pembuatan Proyek	Perangkaian komponen dan membeli barang yang kurang		



**Catatan :**

- a. Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- b. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

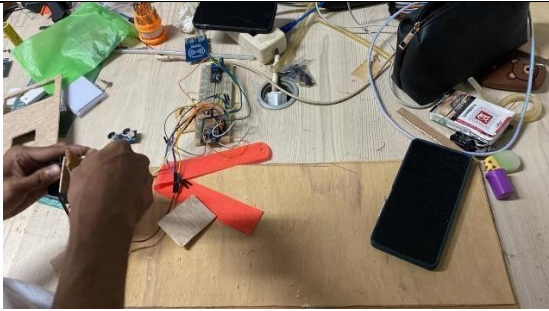
Bandung,26 April 2024  
Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti

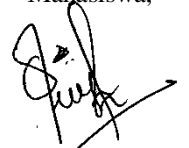
**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-13, Tanggal 29 April – 03 Mei Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pembuatan Proyek	Merangkai Komponen yang kurang		Selesai

**Catatan :**


- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,03 Mei 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-14, Tanggal 06 Mei – 10 Mei Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pembuatan Proyek	Perangkaian komponen dan membeli barang yang kurang		Selesai

**Catatan :**



- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,10 Mei 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-15, Tanggal 13 Mei – 17 Mei Tahun 2024

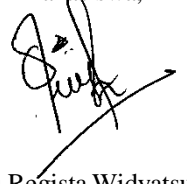
No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Pembuatan Proyek	Penyelesaian dan pengujian sistem kontrol		Selesai
2.	Presentasi Proyek	Mempresentasikan dan menguji proyek kepada Pembimbing		Selesai

**Catatan :**

- a. Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- b. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,17 Mei 2024


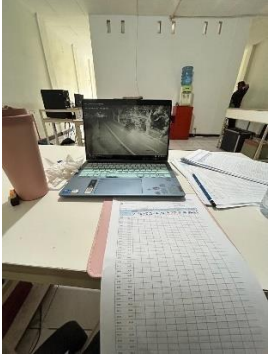
Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti

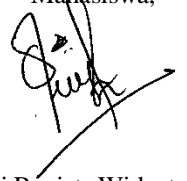
**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-16, Tanggal 20 Mei – 24 Mei Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Rapat Proyek PT <i>Traffic Counting</i>	Rapat Bersama manager PT.GBO terkait Proyek perusahaan		Selesai
2.	Proyek PT <i>Traffic Counting</i>	Menghitung dan Mendata volume lalu lintas jalan		Selesai

**Catatan :**


- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,24 Mei 2024  
Mahasiswa,

Andini Regista Widyatsuti

**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-17, Tanggal 27 Mei – 31 Mei Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Proyek PT <i>Traffic Counting</i>	Menghitung dan Mendata volume lalu lintas jalan		Selesai

**Catatan :**

- Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,31 Mei 2024  
Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti





**FORM DETAIL PEKERJAAN**

Minggu ke-18, Tanggal 03 Juni – 07 Juni Tahun 2024

No	Nama Pekerjaan /Tugas	Uraian Kerja	Gambar	Keterangan
1.	Proyek PT <i>Traffic Counting</i>	Menghitung dan Mendata volume lalu lintas jalan		Selesai
2.	Dokumentasi	Foto Bersama Direktur PT.GBO, Manager dan pembimbing		

**Catatan :**

- a. Apabila gambar detail diperlukan,dapat dilampirkan
- b. Untuk setiap tugas/pekerjaan yang tidak selesai,harus diberikan alasan pada kolom keterangan

Bandung,07 Juni 2024  
Mahasiswa,



Andini Regista Widyatsuti