



**RANCANG BANGUN SISTEM SMART INTERNET CAFE BERBASIS  
*ANDROID***

**“Pembuatan Aplikasi *Android* untuk Smart Internet Cafe”**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Tiga

**HANDIN ABIMANYU**

**2003332083**

**PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**AGUSTUS 202**



**RANCANG BANGUN SISTEM SMART INTERNET CAFE BERBASIS  
*ANDROID***

**“Pembuatan Aplikasi *Android* untuk Smart Internet Cafe”**

**TUGAS AKHIR**

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Diploma Tiga

**HANDIN ABIMANYU**

**2003332083**

**PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO**

**POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**AGUSTUS 2023**

### HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Tugas Akhir ini adalah hasil karya saya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Handin Abimanyu

NIM : 2003332083

Tanda Tangan : 

Tanggal : 26 Juli 2023

**HALAMAN PENGESAHAN**

**TUGAS AKHIR**

**Tugas Akhir ini diajukan oleh:**

Nama : Handin Abimanyu  
NIM : 2003332083  
Program Studi : Telekomunikasi  
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Smart Internet Cafe Berbasis  
Android

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada tanggal 10 Agustus  
2023 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing : Ir. Sri Danaryani, M.T.  
NIP. 196305031991032001



Depok, 22 Agustus 2023



Rika Novita Wardhani, S.T., M.T.  
NIP. 197011142008122001

## **KATA PENGANTAR**

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik.

Tugas Akhir ini berjudul “Rancang Bangun Sistem Smart Internet Cafe Berbasis Android”. Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan tugas akhir ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Ir. Sri Danaryani, M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan tugas akhir ini;
2. Sahabat, Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral;
3. Seluruh Bapak dan Ibu dosen Program Studi Telekomunikasi atas segala ilmu pengetahuan dan didikannya selama perkuliahan;
4. Maulana Aditya Nur Muhammad selaku partner penulis atas kerjasama selama mengerjakan tugas akhir ini;Seluruh teman-teman telekomunikasi 2020 khususnya kelas B yang selama perkuliahan telah saling menyemangati satu sama lain dalam penyusunan laporan tugas akhir.

Akhir kata, penulis berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga Tugas Akhir ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu

Depok

Penulis

# “RANCANG BANGUN SISTEM SMART INTERNET CAFE BERBASIS ANDROID”

“Pembuatan Aplikasi Android untuk Smart Internet Cafe”

## ABSTRAK

*Smart Internet Cafe merupakan sebuah tempat yang dirancang khusus untuk menjelajah internet dengan kecepatan yang maksimal serta dengan fasilitas yang baik. Internet Cafe pada umumnya masih mempunyai kekurangan dalam kecepatan internet nya dan fasilitasnya. Maka dari itu sistem smart internet cafe dirancang memanfaatkan internet. Metode yang digunakan untuk mengirimkan data QR code pada internet cafe secara real time dan kontrol ruangan pada aplikasi yang terhubung langsung pada perangkat jaringan menggunakan aplikasi Visual Studio Code untuk melakukan pemesanan ruangan, mengisi saldo dan kontrol ruangan. Hasil pengujian menunjukkan jika QR code ter-scan oleh sensor GM66 QR SCANNER maka akan dialihkan ke kontrol ruangan, dan berdasarkan hasil pengujian sistem smart internet cafe, jika QR code terdaftar maka pada aplikasi akan menampilkan QR code. Hasil pengujian speedtest didapatkan kecepatan internet menggunakan provider telkomsel dengan kecepatan download sebesar 41.08 Mbps dan kecepatan untuk upload sebesar 21.91 Mbps. Performansi jaringan internet menggunakan provider Telkomsel mendapatkan nilai throughput sebesar 1.3839 Byte/s. Delay yang didapatkan sebesar 54 ms beserta dengan packet loss sebesar 0% yang dapat dikatakan baik karena mendapatkan packet loss 0% dan delay <150 ms. Hasil Pengujian Aplikasi Android didapat bahwa pada saat modul dalam keadaan off, maka di firebase akan bernilai 1 dan saat modul dalam keadaan on, maka di firebase akan bernilai 0. Pada saat waktu habis, maka variabel status akan bernilai 0 dan buzzer akan bernilai 0.*

**Kata kunci:** Smart Internet Cafe, Android, Aplikasi Mobile, Internet Café

# “DEVELOPMENT DESIGN OF ANDROID-BASED SMART INTERNET CAFE”

## “ANDROID APP DEVELOPMENT FOR SMART INTERNET CAFE”

### **ABSTRACT**

*Smart Internet Cafe is a place specifically designed for browsing the internet with maximum speed and good facilities. Internet Cafe in general still has shortcomings in its internet speed and facilities. Therefore, the smart internet cafe system is designed to utilize the internet. The method used to send QR code data to the internet cafe in real time and control the room in an application that is directly connected to the network device using the Visual Studio Code application to make room reservations, top up balances and control the room. The test results show that if the QR code is scanned by the GM66 QR SCANNER sensor, it will be diverted to room control, and based on the results of testing the smart internet cafe system, if the QR code is registered, the application will display the QR code. The speedtest test results obtained internet speed using Telkomsel provider with a download speed of 41.08 Mbps and a speed for uploading of 21.91 Mbps. Internet network performance using Telkomsel provider gets a throughput value of 1.3839 Byte/s. The delay obtained is 54 ms along with a packet loss of 0% which can be said to be good because it gets 0% packet loss and delay <150 ms. Android Application Testing Results obtained that when the module is off, the firebase will be worth 1 and when the module is on, the firebase will be worth 0. When the time runs out, the status variable will be worth 0 and the buzzer will be worth 0.*

**Keywords:** *Smart Internet Cafe, Android, Mobile Application, Internet Cafe*

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORSINILITAS .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Luaran .....	2
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....</b>	<b>3</b>
2.1 Internet.....	3
2.2 Internet Cafe .....	4
2.3 Android.....	4
2.4 Firebase.....	6
2.8 Fiber To The Home.....	10
2.9 PhP.....	11
2.10 CSS .....	11
2.11 JavaScript.....	12
2.12 Laravel .....	12
2.13 Quality Of Service (QOS) .....	12
2.13.1 Throughput.....	12
2.13.2 Packet Loss .....	13
2.13.3 Delay (Latency) .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI .....</b>	<b>14</b>
3.1 Rancangan Alat .....	14
3.1.1 Deskripsi Alat dan Aplikasi.....	14
3.1.2 Cara Kerja Alat.....	14
3.1.3 Spesifikasi Alat .....	16
3.1.4 Diagram Blok.....	16



3.2	Realisasi Alat .....	17
3.2.1	Flowchart Firebase .....	17
3.2.2	Flowchart Web Admin .....	19
3.2.4	Pembuatan Firebase .....	21
3.2.6	Realisasi Web .....	24
3.2.7	Realisasi Aplikasi Android.....	53
3.3	Realisasi Jaringan Internet.....	59
3.3.1	Topologi Jaringan VSAT .....	59
3.3.2	Konfigurasi Jaringan VSAT .....	60
3.3.3	Parameter VSAT.....	63
3.3.4	Pembagian Bandwith .....	63
<b>BAB IV PEMBAHASAN DAN PENGUJIAN.....</b>		<b>66</b>
4.1	Pengujian Aplikasi Android.....	66
4.1.1	Deskripsi Pengujian .....	66
4.1.2	Set-Up Alat.....	66
4.1.3	Prosedur Pengujian .....	67
4.1.4	Data Hasil Pengujian.....	68
4.2	Pengujian Internet Menggunakan <i>Speedtest</i> .....	70
4.2.1	Deskripsi Pengujian .....	70
4.2.1	Set-up Alat.....	71
4.2.2	Prosedur Pengujian .....	71
4.2.3	Hasil Pengujian Telkomsel.....	71
4.2.5	Analisa Data Pengujian .....	73
4.3	Pengujian Quality Of Service .....	73
4.3.1	Deksripsi Pengujian .....	73
4.3.2	Set-Up Alat.....	73
4.3.3	Prosedur Pengujian .....	74
4.3.4	Hasil Pengujian .....	74
4.3.5	Analisa Data Hasil Pengujian.....	76
4.4	Pengujian RSRQ dan RSRP .....	76
4.4.1	Deskripsi Pengujian .....	76
4.4.2	Set-Up Alat.....	76
4.4.3	Prosedur Pengujian .....	77
4.4.4	Hasil Pengujian RSRQ dan RSRP .....	77
4.4.5	Analisa Data Hasil Pengujian.....	78
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>79</b>

5.1	Simpulan.....	79
5.2	Saran .....	79
	DAFTAR PUSTAKA.....	80
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	81

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Android.....	5
Gambar 2. 2 Firebase .....	6
Gambar 2. 3 Kodular.....	9
Gambar 2. 4 Very Small Aperture Terminal.....	10
Gambar 3. 1 Flowchart Sistem Smart Internet Cafe .....	15
Gambar 3. 2 Diagram Blok Sistem Smart Internet Café.....	17
Gambar 3. 3 Flowchart Perancangan Firebase.....	18
Gambar 3. 4 Flowchart Web Admin Internet Cafe.....	19
Gambar 3. 5 Flowchart Aplikasi “Internet Cafe”.....	20
Gambar 3. 6 Tampilan Awal Firebase .....	21
Gambar 3. 7 Tampilan Membuat Projek Baru Firebase.....	22
Gambar 3. 8 Tampilan Realtime Database.....	22
Gambar 3. 9 Tampilan Database pada Firebase .....	23
Gambar 3. 10 Tampilan Login .....	28
Gambar 3. 11 Tampilan Register.....	32
Gambar 3. 12 Tampilan Home .....	37
Gambar 3. 13 Tampilan Ruang VIP .....	40
Gambar 3. 14 Tampilan Ruang Reguler.....	43
Gambar 3. 15 Tampilan QRREG .....	46
Gambar 3. 16 Tampilan QRVIP .....	48
Gambar 3. 17 Tampilan Web Admin.....	51
Gambar 3. 18 Tampilan Web Admin.....	53
Gambar 3. 19 Tampilan Awal Kodular.....	53
Gambar 3. 20 Tampilan Membuat Projek Baru .....	54
Gambar 3. 21 Tampilan Web Viewer .....	55
Gambar 3. 22 Tampilan dari handphone dengan web viewer .....	55
Gambar 3. 23 Tampilan Halaman Blocks .....	56
Gambar 3. 24 Tampilan Blocks Aplikasi Android “Internet Cafe” .....	56
Gambar 3. 25 Arsitektur Jaringan Internet.....	59
Gambar 3. 26 Tampilan Mengubah IP pada Laptop .....	61
Gambar 3. 27 Tampilan Halaman Access Point.....	61
Gambar 3. 28 Tampilan Wireless Setting.....	62
Gambar 3. 29 Tampilan Menambahkan Password.....	62
Gambar 3. 30 Default Gateway Access Point .....	64
Gambar 3. 31 Bandwith Control.....	64
Gambar 3. 32 Mengatur bandwith pada Ruang Reguler .....	64
Gambar 3. 33 Mengatur bandwith pada Ruang VIP .....	65
Gambar 4. 1 Set-Up alat Pengujian Aplikasi Android .....	67
Gambar 4. 2 Tampilan Pengujian pada Firebase.....	68
Gambar 4. 3 Modul Off.....	69
Gambar 4. 4 Modul Lampu On.....	69
Gambar 4. 5 Modul Kipas On.....	69
Gambar 4. 6 Modul Pintu On.....	69
Gambar 4. 7 Waktu habis dan Aplikasi ke Halaman Login .....	70
Gambar 4. 8 Set-Up alat Pengujian Speedtest .....	71
Gambar 4. 9 Hasil Pengujian Speedtest.....	72
Gambar 4. 10 Speedtest VSAT .....	72

Gambar 4. 11 Set-Up alat Pengujian QoS.....	73
Gambar 4. 12 Hasil Performa Jaringan pada Wireshark .....	74
Gambar 4. 13 Set-Up alat Pengujian RSRP dan RSRQ.....	77
Gambar 4. 14 Hasil Pengujian RSRQ dan RSRP .....	78

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 kategori pada packet loss menurut TIPHON.....	13
Tabel 2. 2 kategori delay menurut TIPHON .....	13
Tabel 3. 1 Spesifikasi Alat.....	16
Tabel 3. 2 Parameter VSAT.....	63
Tabel 4. 1 Hasil QoS .....	75
Tabel 4. 2 Hasil Pengukuran RSRP dan RSRQ .....	78

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 .....	82
Lampiran 2 .....	84
Lampiran 3 .....	94

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Smart internet cafe atau iCafe adalah warnet modern untuk masyarakat mengakses internet dengan pengalaman yang berbeda. Seiring perkembangan jaman warnet meningkatkan pelayanan yang ditawarkan mulai dari kualitas internet, peningkatan spesifikasi komputer, kenyamanan kursi dan hardware pendukung seperti mouse, keyboard, headphone sampai metode pemesanan ruang komputer. Pemesanan ruangan kini dapat dipesan secara online dan membayar dengan uang digital, ruangan yang dipesan dapat dicetak pada lokasi warnet menggunakan QR code. Pemanfaatan QR code sekarang ini hanya untuk mencetak ruangan warnet yang sudah dipesan secara online. Kecanggihan dalam pemesanan ruangan warnet belum diiringi dengan kecanggihan bentuk pemesanan itu sendiri, QR code hanya digunakan untuk mencetak tiket ruangan dan bukan sebagai tiket itu sendiri. Pintu masuk warnet iCafe pada era modern seperti ini masih menggunakan metode manual untuk pemesanan ruangan, sehingga kemungkinan human error masih mungkin terjadi. Pintu masuk ruang warnet juga belum menggunakan pintu otomatis. Menyalakan kipas dan lampu ruangan pada warnet pun masih manual dengan saklar. Kondisi warnet yang penuh juga menyulitkan orang untuk mencari tempat yang ingin dipesannya.

Berdasarkan uraian yang disampaikan diatas, dibuatlah sebuah sistem smart internet cafe yang menggabungkan kecanggihan pemesanan ruangan warnet secara online, validasi ruang warnet menggunakan QR scanner, pintu, kipas dan lampu ruangan dapat di akses oleh pelanggan melalui aplikasi, ruang warnet yang dilengkapi dengan buzzer jika waktu sewa pelanggan sudah selesai dan pelanggan dapat memilih paket ruangan warnet yaitu standar room atau VIP room yang menawarkan kecepatan internet lebih cepat di bandingkan standar room.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang yang diuraikan di atas, maka permasalahan yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara merancang aplikasi android untuk sistem smart internet cafe berbasis android?
2. Bagaimana kinerja dalam penerimaan data dari mikrokontroler menuju aplikasi android yang terhubung dengan jaringan internet?
3. Bagaimana penggunaan aplikasi sistem pemesanan pada aplikasi internet cafe?

## **1.3 Tujuan**

Tujuan dari Tugas Akhir “Rancang Bangun Smart Internet Café Berbasis Android” yaitu:

1. Membuat aplikasi android untuk sistem smart internet cafe.
2. Melakukan pengujian pada aplikasi android untuk menerima data dari mikrokontroler.
3. Melakukan pengujian aplikasi sistem pemesanan pada aplikasi internet cafe.

## **1.4 Luaran**

Adapun luaran dari Tugas Akhir “Rancang Bangun Smart Internet Café Berbasis Android” ini adalah:

1. Aplikasi android sistem smart internet cafe.
2. Laporan tugas akhir mengenai “Rancang Bangun Sistem Smart Internet Cafe Berbasis Android”.
3. Jurnal mengenai “Rancang Bangun Sistem Smart Internet Cafe Berbasis Android”.



## **BAB 5**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Simpulan**

Berdasarkan perancangan dan hasil pengujian dari alat Tugas Akhir yang telah dibuat, maka dapat disimpulkan bahwa :

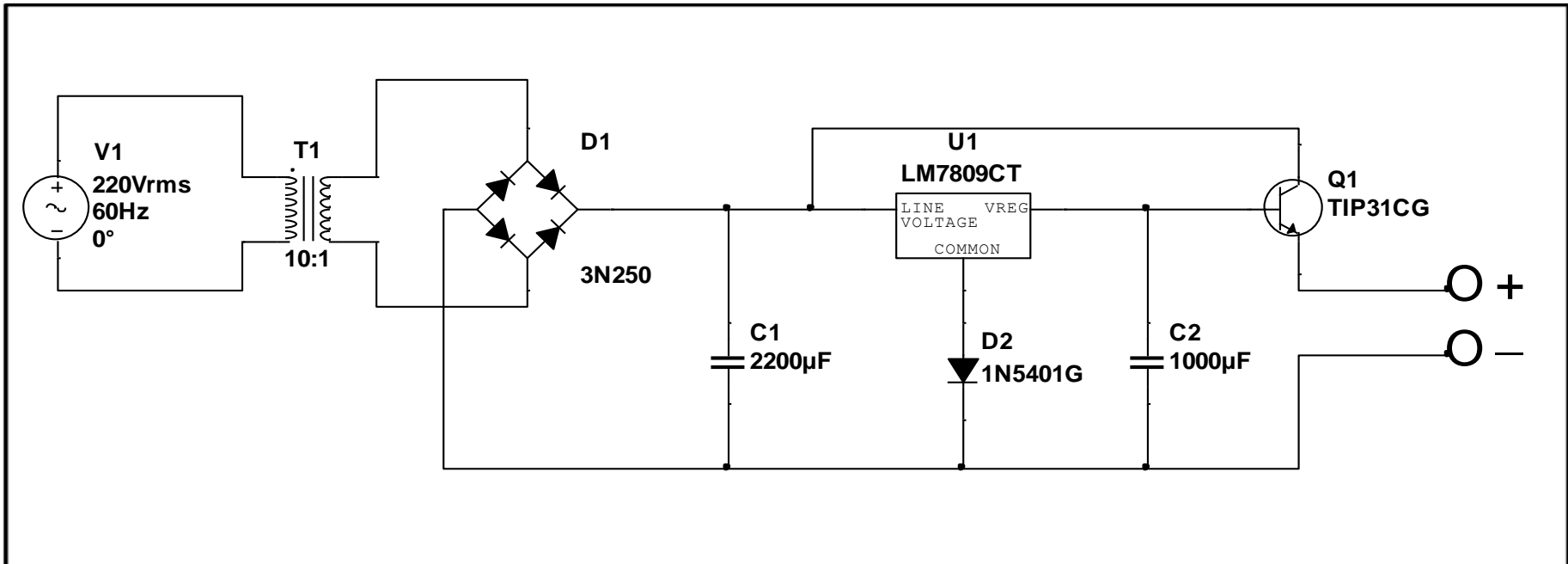
1. Aplikasi android pada *smartphone* dibuat untuk melakukan penyewaan ruangan, mengisi saldo, dan menampilkan QR *code* untuk menampilkan hasil pembacaan sensor GM66 QR *SCANNER* dan hasil pembacaan sensor GM66 QR *SCANNER* akan memberi akses kontrol ruangan. *Firebase* menyimpan data *realtime* yang didapatkan dari kontrol ruangan di aplikasi android yang selanjutnya hasil data *realtime* dapat dilihat di *firebase*.
2. Hasil pengujian speedtest pada jaringan internet menggunakan provider Telkomsel mendapatkan kecepatan download 41.08 Mbps dan kecepatan untuk upload sebesar 21.91 Mbps. Performansi jaringan internet menggunakan provider Telkomsel mendapatkan nilai throughput sebesar 1.3839 Byte/s. Delay yang didapatkan sebesar 54 ms beserta dengan packet loss sebesar 0% yang dapat dikatakan baik karena mendapatkan packet loss 0% dan delay <150 ms.
3. Hasil Pengujian Aplikasi Android didapat bahwa pada saat modul dalam keadaan off, maka di *firebase* akan bernilai 1 dan saat modul dalam keadaan on, maka di *firebase* akan bernilai 0. Pada saat waktu habis, maka variabel status akan bernilai 0 dan buzzer akan bernilai 0 yang berfungsi sebagai tanda waktu sewa habis.

#### **5.2 Saran**

Dengan adanya tugas akhir “Rancang Bangun Sistem Smart Internet Cafe Berbasis Android” yang masih menggunakan sistem pembayaran cash, bisa dikembangkan dengan pembayaran melalui *e-wallet*.

## DAFTAR PUSTAKA

- Android Developer. 2019. Menyimpan File di Penyimpanan Perangkat. <https://developer.android.com>. (Diakses pada 09 Agustus 2023).
- Dinesh, Rawal. (2017). "Traditional Infrastructure vs Firebase Infrastructure", International Journal for Scientific Research & Development| (IJSRD), Vol.5, Issue 4, 2017
- ETSI. (1999). Telecommunications and Internet Protocol Harmonization Over Networks (TIPHON); General aspects of Quality of Service (QoS),Prancis. [http://www.etsi.org/deliver/etsi\\_tr/](http://www.etsi.org/deliver/etsi_tr/). [14 Juli 2021]
- Juansyah, A. (2015). Pembangunan Aplikasi Child Tracker Berbasis Assisted Global Positioning System (A-GPS) Dengan Platform Android. Jurnal Ilmiah Komputer Dan Informatika (KOMPUTA).
- Paramartha Warsika, I. D. G., Dewi Wirastuti, N. M. A. E. dan Sudiarta, P. K. (2019) "Analisa Throughput Jaringan 4G Lte Dan Hasil Drive Test Pada Cluster Renon," Jurnal SPEKTRUM, 6(1), hal. 74. doi: 10.24843/spektrum.2019.v06.i01.p11.
- Suresh, P., Daniel, J. V., & Aswathy, R. H. (2014). A state of the art review on the Internet of Things (IoT) History, Tecnology and field of deployment.
- Supardi, Yuniar. (2014). Semua Bisa Menjadi Programer Android. Jakarta : Elex Media Komputindo pp 1-3.
- Wulandari, R. (2016). "Analisis QoS (Quality of Service) Pada Jaringan Internet". Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi, 2, 163-164. [25 Juli 2022]
- D. Mediana, "Rancang Bangun Aplikasi Helpdesk (A-Desk) Berbasis Web Menggunakan Framework Laravel (Studi Kasus di PDAM Surya Sembada Kota Surabaya )," J. Manaj. Inform., Vol. 8, No. 2, Pp. 75–81, 2018.
- K. Wibowo, "Analisa Konsep Object Oriented Programming pada Bahasa Pemrograman PHP," J. Khatulistiwa Inform., Vol. 3, No. 2, Pp. 151–159, 2015.



01

**SKEMATIK *POWER SUPPLY***



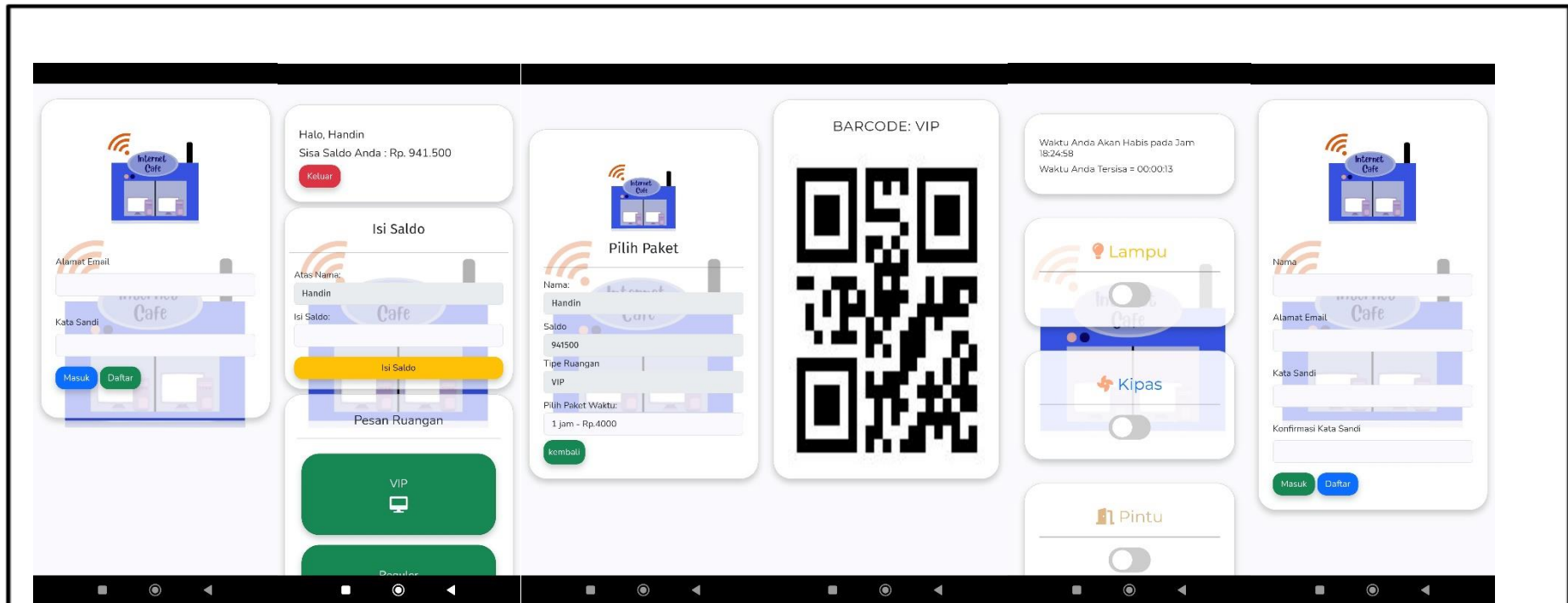
**PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

Digambar

Handin Abimanyu

Diperiksa

Tanggal



02

## APLIKASI ANDROID



**PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO – POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

*Digambar*

Handin Abimanyu

*Diperiksa*

*Tanggal*

## Lampiran 2 Source Code

```
<div class="card-body">
    <form method="POST" action="{{
route('login') }}">
        @csrf

        <div class="row mb-3">
            <label for="email" class="col-
md-4 col-form-label text-md-end">{{ __('Email Address')
}}</label>

            <div class="col-md-6">
                <input id="email"
type="email" class="form-control @error('email') is-invalid
@enderror" name="email" value="{{ old('email') }}" required
autocomplete="email" autofocus>

                @error('email')
                <span class="invalid-
feedback" role="alert">
                    <strong>{{ $message
}}</strong>
                </span>
                @enderror
            </div>
        </div>

        <div class="row mb-3">
            <label for="password"
class="col-md-4 col-form-label text-md-end">{{
__('Password') }}</label>

            <div class="col-md-6">
                <input id="password"
type="password" class="form-control @error('password') is-
```



```

        <form method="POST" action="{{
route('register') }}">
            @csrf

            <div class="row mb-3">
                <label for="name" class="col-md-
4 col-form-label text-md-end">{{ __('Name') }}</label>

                <div class="col-md-6">
                    <input id="name" type="text"
class="form-control @error('name') is-invalid @enderror"
name="name" value="{{ old('name') }}" required
autocomplete="name" autofocus>

                    @error('name')
                        <span class="invalid-
feedback" role="alert">
                            <strong>{{ $message
}}</strong>
                        </span>
                    @enderror
                </div>
            </div>

            <div class="row mb-3">
                <label for="email" class="col-
md-4 col-form-label text-md-end">{{ __('Email Address')
}}</label>

                <div class="col-md-6">
                    <input id="email"
type="email" class="form-control @error('email') is-invalid
@enderror" name="email" value="{{ old('email') }}" required
autocomplete="email">

                    @error('email')
                        <span class="invalid-
feedback" role="alert">

```

```

        <strong>{{ $message
}}</strong>
    </span>
    @enderror
</div>
</div>

<div class="row mb-3">
    <label for="password"
class="col-md-4 col-form-label text-md-end">{{
__('Password') }}</label>

    <div class="col-md-6">
        <input id="password"
type="password" class="form-control @error('password') is-
invalid @enderror" name="password" required
autocomplete="new-password">

        @error('password')
        <span class="invalid-
feedback" role="alert">
            <strong>{{ $message
}}</strong>
        </span>
        @enderror
    </div>
</div>

<div class="row mb-3">
    <label for="password-confirm"
class="col-md-4 col-form-label text-md-end">{{ __('Confirm
Password') }}</label>

    <div class="col-md-6">
        <input id="password-confirm"
type="password" class="form-control"
name="password_confirmation" required autocomplete="new-
password">

```



```

        </div>

    </div>
<div class="row">
    <div class="col-md-6 col-sm-6 col-xl-6 mt-2 ">
        <div class="card">
            <div class="card-body">
                <h5 class="card-title">Halo, {{
ucwords(Auth::user()->name) }}</h5>
                <h5>Sisa Saldo Anda : Rp. {{
number_format(Auth::user()->saldo, 0, ',', '.') }}</h5>
                <a class="btn btn-danger" href="{{
route('logout') }}"
                    onclick="event.preventDefault();
document.getElementById('logout-form').submit();">
                    {{ __('Logout') }}
                </a>

                <form id="logout-form" action="{{
route('logout') }}" method="POST" class="d-none">
                    @csrf
                </form>
            </div>
        </div>
    </div>
    <div class="card mt-2">
        <h3 class="text-center">Isi Saldo</h2>
        <hr>
        <form class="p-2" action="/topup/store"
method="post">
            @csrf <!-- CSRF token untuk keamanan
(hanya diperlukan jika Anda menggunakan Laravel) -->

            <div class="form-group">
                <label for="nama">Atas Nama:</label>
                <input type="text" class="form-
control" id="customer_name" name="customer_name" required
value="{{ Auth::user()->name }}" readonly>

```

```

        <!-- "nama" adalah atribut "name"
yang akan digunakan saat mengirimkan data form -->
    </div>
    <div class="form-group mt-2">
        <label for="saldo">Isi
Saldo:</label>
        <input type="number" class="form-
control" id="saldo" name="saldo" min="0" step="1000"
required>
        <input type="text" name="id_user"
value="{{ Auth::user()->id }}" hidden>
    </div>
    <button type="submit" class="btn btn-
warning btn-info mt-3" style="width : 100% ">Isi
Saldo</button>
    </form>
</div>
</div>
<div class="col-md-6 col-sm-6 col-xl-6 mt-2">
    <div class="card" style="height: 100%">
        <div class="container">
            <h4 class="mt-2 text-center">Pesan
Ruangan</h4>
            <hr>
            <div class="row">
                <div class="col-md-6 col-sm-6">
                    <a href="{{ route('VIP') }}"
id="cardVIP" class="card bg-success text-light m-2 vip-card"
style="text-decoration: none;">
                        <div class="card-body"
align="center">
                            <div class="row ">
                                <div class="col-md">
                                    <h5 class="card-
title">VIP</h5>
                                    <p class="card-text"
id="statusvip"></p>
                                </div>

```

```

        <div class="col-md ml-4">
            <h1><i class="fa-solid
fa-desktop"></i></h1>
        </div>
    </div>
</div>
</a>
</div>
<div class="col-md-6 col-sm-6">
    <a href="{{ route('REG') }}"
id="cardREG" class="card bg-success text-light m-2 reg-card"
style="text-decoration: none;">
        <div class="card-body"
align="center">
            <div class="row">
                <div class="col-md">
                    <h5 class="card-
title">Reguler</h5>
                    <p class="card-text"
id="statusreg"></p>
                </div>
                <div class="col-md ml-
4">
                    <h1><i class="fa-
solid fa-desktop"></i></h1>
                </div>
            </div>
<div class="form-group">
            <label for="nama">Nama:</label>
            <input type="text" class="form-control"
id="customer_name" name="customer_name" required value="{{
Auth::user()->name }}" readonly>
            <!-- "nama" adalah atribut "name" yang
akan digunakan saat mengirimkan data form -->
        </div>
<div class="form-group mt-2">

```

```

        <label for="saldo">Saldo</label>
        <input type="text" class="form-control"
name="saldo" value="{{ Auth::user()->saldo }}" required
readonly>

        <input type="text" name="id_user"
value="{{ Auth::user()->id }}" hidden>
        <label for="RoomType">Room Type</label>
        <input type="text" class="form-control"
name="kelas" value="VIP" readonly>
    </div>
    <div class="form-group mt-2">
        <label for="paket">Pilih Paket
Waktu:</label>
        <select class="form-control" id="paket"
name="paket">
            <option value="4000" data-
harga="4000">1 jam - Rp.4000</option>
            <option value="8000" data-
harga="8000">2 jam - Rp.8000</option>
            <option value="12000" data-
harga="12000">3 jam - Rp.12000</option>
            <option value="16000" data-
harga="16000">4 jam - Rp.16000</option>
            <option value="18000" data-
harga="18000">5 jam - Rp.18000</option>
        </select>

    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="nama">Nama:</label>
        <input type="text" class="form-control"
id="customer_name" name="customer_name" required value="{{
Auth::user()->name }}" readonly>
        <!-- "nama" adalah atribut "name" yang
akan digunakan saat mengirimkan data form -->
    </div>
    <div class="form-group mt-2">
        <label for="saldo">Saldo</label>

```

```

        <input type="text" class="form-control"
name="saldo" value="{{ Auth::user()->saldo }}" required
readonly>

        <input type="text" name="id_user"
value="{{ Auth::user()->id }}" hidden>
        <label for="RoomType">Room Type</label>
        <input type="text" class="form-control"
name="kelas" value="REG" readonly>
    </div>
    <div class="form-group mt-2">
        <label for="paket">Pilih Paket
Waktu:</label>
        <select class="form-control" id="paket"
name="paket">
            <option value="2000" data-
harga="2000">1 jam - Rp.2000</option>
            <option value="4000" data-
harga="4000">2 jam - Rp.4000</option>
            <option value="6000" data-
harga="6000">3 jam - Rp.6000</option>
            <option value="8000" data-
harga="8000">4 jam - Rp.8000</option>
            <option value="10000" data-
harga="10000">5 jam - Rp.10000</option>
        </select>

    </div>
</head>
<body>
    <style>

        .card{
            background-color: rgba(255, 255, 255, 0.9);
            padding: 1.5em .5em .5em;
            border-radius: 2em;
            box-shadow: 0 5px 10px rgba(0,0,0,.2);
        }
        .btn{

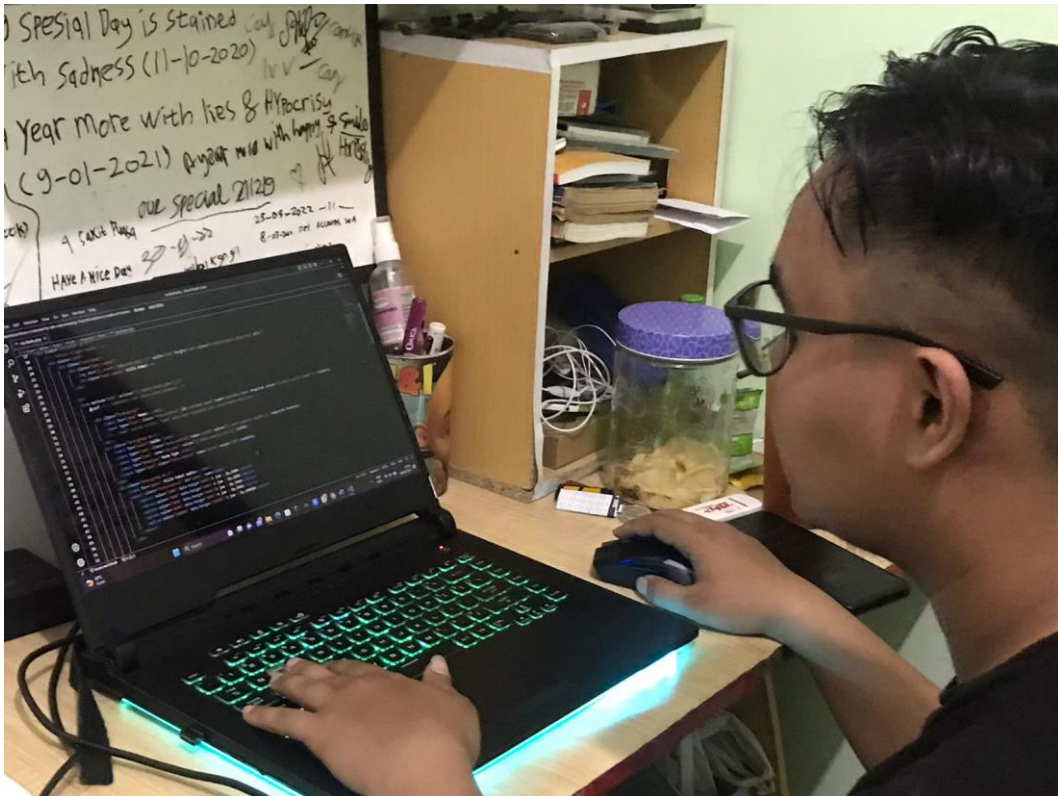
```

```

padding: 0.5em;
border-radius: 1em;
text-align: center;
box-shadow: 0 5px 10px rgba(0,0,0,.2);
}
body {
background-image: url("{{ asset('img/LOGO.png')
}}");
background-size: contain ;
background-repeat: no-repeat;
background-attachment: fixed;
background-position: center center;
}
</style>
<div id="app">
  <main class="py-4">
    <div class="row justify-content-center">
      <div id="content1" style="display: none">
        <div class="col-md-12" style="display:
flex; align-items: center; justify-content: center;">
          <div class="card" style="width:
25rem">
            <div class="card-title text-center
mt-2"><h3>Barcode: VIP</h3></div>
            <div class="card-body"
style="display: flex; align-items: center; justify-content:
center;">
              
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>

```

### Lampiran 3 Dokumentasi



Proses Pembuatan Aplikasi



Proses *etching* PCB untuk *PowerSupply*