



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Rancang Bangun *Parking Management System* Berbasis *Website*  
dan *Cloud* di Politeknik Negeri Jakarta

SKRIPSI

Yuaris Arham

1903421023

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



Rancang Bangun *Parking Management System* Berbasis *Website*  
dan *Cloud* di Politeknik Negeri Jakarta

SKRIPSI

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan

Yuaris Arham  
1903421023  
POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO

POLITEKNIK NEGERI JAKARTA

2023



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Yuaris Arham

NIM : 1903421023

Tanda Tangan :

Tanggal : 14 Agustus 2023

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA





- Hak Cipta :
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
    - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
    - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
  2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LEMBAR PENGESAHAN

### SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh :

Nama : Yuaris Arham

NIM : 1903421023

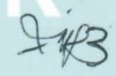
Program Studi : Broadband Multimedia

Judul Skripsi : Rancang Bangun *Parking Management System* Berbasis *Website* dan *Cloud* di Politeknik Negeri Jakarta

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Skripsi pada 14 Agustus 2023 dan dinyatakan **LULUS**.

Pembimbing I : Fitri Elvira Ananda, S.T., M.T (  )

NIP.198706072020122012

Pembimbing II : Budi Utami, S.Si., M.Si. (  )

NIP. 198809272022032009

Depok, 25 Agustus 2023.....

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



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 Skripsi ini. Penulisan Skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Terapan Politeknik.

Rancang Bangun *Parking Management System* Berbasis *Website* dan *Cloud* adalah platform digital yang dirancang untuk memudahkan pengelolaan parkir. Fitur utama dari sistem ini termasuk penggunaan kode QR sebagai tiket parkir. Setiap pengguna yang terdaftar diberikan kode QR yang unik, yang dapat diakses melalui dashboard. Kode QR ini kemudian digunakan sebagai tiket masuk dan keluar dari area parkir.

Penulis menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Fitri Elvira Ananda, S.T., M.T dan Budi Utami, S.Si., M.Si selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan skripsi ini;
2. Pihak kampus Politeknik Negeri Jakarta yang telah banyak membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
3. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
4. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Depok, Agustus 2023

Penulis

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## Rancang Bangun *Parking Management System* Berbasis *Website* dan *Cloud* di Politeknik Negeri Jakarta

### Abstrak

*Perkembangan pesat teknologi informasi menuntut optimalisasi dalam pengelolaan sistem parkir. Saat ini, PNJ masih mengandalkan proses manual dalam mengelola tempat parkir. Perlu dilakukan suatu inovasi agar pengelolaan parkir di PNJ dapat sesuai dengan perkembangan teknologi yang ada. Penelitian ini merancang sebuah parking management system berbasis website dan cloud. Aplikasi ini mengintegrasikan sistem gerbang parkir dengan database di cloud dan memanfaatkan teknologi QR Code. QR Code ini berfungsi sebagai tiket masuk yang di-scan oleh sistem pada gerbang parkir yang memberikan keuntungan dalam kecepatan dan kemudahan penggunaan. Menggunakan layanan Google Cloud, pengelolaan data sistem parkir dapat dilakukan dengan efisiensi yang lebih baik. Hasil pengujian menunjukkan bahwa aplikasi ini mampu menangani beban hingga 200 users tanpa error dalam yang waktu yang singkat dengan response time masih bawah satu detik. Evaluasi usability yang dilakukan memperoleh grade A dan termasuk dalam kategori "acceptable".*

**Kata kunci:** *Cloud, Database, Google Cloud Platfom (GCP), QR Code*

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpulkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





*Website and Cloud-Based Parking Management System Design at the Jakarta State Polytechnic*

**Abstract**

*The rapid development of information technology demands optimization in the management of the parking system. Currently, PNJ still relies on manual processes in managing parking lots. An innovation needs to be carried out so that parking management at PNJ can be in accordance with existing technological developments. This study designed a website and cloud-based parking management system. This application integrates a parking gate system with a database in the cloud and utilizes QR Code technology. This QR Code functions as an entry ticket that is scanned by the system at the parking gate which provides advantages in speed and ease of use. Using Google Cloud services, parking system data management can be done with better efficiency. The test results show that this application is able to handle loads of up to 200 users without errors in a short time with a response time of under one second. The usability evaluation carried out obtained grade A and was included in the "acceptable" category.*

**Key words:** *Cloud, Database, Google Cloud Platform (GCP), QR Code*

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**

**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumpukan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL.....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN .....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
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 <i>Parking Management System</i> .....	3
2.2 <i>Website</i> .....	3
2.3 Database .....	4
2.4 <i>QR Code</i> .....	5
2.5 API (Application Program Interface).....	6
2.6 <i>Midtrans payment gateway</i> .....	7
2.7 <i>LAMP Stack</i> .....	7
2.8 Google Cloud Platform.....	8
2.9 <i>Usability Testing</i> .....	10
2.10 <i>Load Testing</i> .....	12
2.11 Apache Jmeter .....	13
<b>BAB III PERANCANGAN DAN REALISASI .....</b>	<b>15</b>
3.1 Rancangan <i>Website</i> .....	15

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

3.1.1	Deskripsi <i>website</i> .....	15
3.1.2	Cara Kerja <i>Website</i> .....	17
3.1.3	Diagram <i>Use Case</i> .....	19
3.1.4	Spesifikasi <i>Website</i> .....	20
3.1.5	Diagram Blok.....	21
3.1.6	Perancangan <i>Website</i> .....	21
3.2	Rancangan Arsitektur <i>Cloud</i> .....	31
3.2.1	Deskripsi Arsitektur <i>Cloud</i> .....	31
3.2.2	Cara Kerja Arsitektur <i>Cloud</i> .....	32
3.2.3	Spesifikasi Arsitektur <i>Cloud</i> .....	34
3.2.4	Diagram Blok Arsitektur <i>Cloud</i> .....	35
3.2.5	Perancangan Arsitektur <i>Cloud</i> .....	36
3.3	Realisasi Aplikasi <i>Website</i> .....	38
3.3.1.	Realisasi Tampilan <i>Website</i> .....	38
3.3.2.	Realisasi <i>Database</i> .....	43
3.3.3.	Realisasi Integrasi Midtrans <i>Payment Gateway</i> .....	46
3.4	Realisasi Arsitektur <i>Cloud</i> .....	48
3.4.1	Membuka Google Marketplace.....	48
3.4.2	Melakukan <i>Launch VM</i> pada Compute Engine.....	49
3.4.3	Import <i>Database MySQL</i> .....	50
3.4.4	Membuat <i>bucket</i> pada Google Cloud Storage.....	52
3.4.5	Men-deploy PHP <i>application</i> .....	52
3.4.6	Integrasi PHP dengan Google Cloud Storage.....	53
<b>BAB IV PEMBAHASAN</b> .....		<b>55</b>
4.1	Pengujian <i>Usability</i> .....	55
4.1.1	Deskripsi Pengujian <i>Usability Testing</i> .....	55
4.1.2	Prosedur Pengujian.....	56
4.1.3	Data Hasil Pengujian.....	56
4.1.4	Analisis Hasil Data.....	56
4.2	Pengujian <i>Load Testing</i> .....	57
4.2.1	Deskripsi Pengujian <i>Load Testing</i> .....	57
4.2.2	Prosedur Pengujian.....	58
4.2.3	Data Hasil Pengujian.....	60
4.2.4	Analisis Hasil Data.....	61



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

<b>BAB V PENUTUP.....</b>	<b>62</b>
5.1 Kesimpulan.....	62
5.2 Saran.....	62
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>63</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>.....</b>





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 SUS Score .....	12
Gambar 3. 1 Flowchart Cara Kerja Website .....	17
Gambar 3. 2 Diagram Use Case .....	19
Gambar 3. 3 Diagram Blok Website .....	21
Gambar 3. 4 Perancangan Aplikasi Website .....	22
Gambar 3. 5 Halaman Home .....	23
Gambar 3. 6 Tampilan Login / Register .....	23
Gambar 3. 7 Halaman Register .....	24
Gambar 3. 8 Dashboard Admin .....	25
Gambar 3. 9 Dashboard User/Guest .....	25
Gambar 3. 10 View Vehicle Status .....	26
Gambar 3. 11 User Approval .....	26
Gambar 3. 12 Registered Users .....	27
Gambar 3. 13 Perancangan Database .....	27
Gambar 3. 14 Entity Relationship Diagram .....	28
Gambar 3. 15 Cara Kerja Arsitektur Cloud .....	32
Gambar 3. 16 Diagram Blok .....	35
Gambar 3. 17 Perancangan Arsitektur Cloud .....	36
Gambar 3. 18 Realisasi Halaman Home .....	38
Gambar 3. 19 Realisasi Halaman Login .....	39
Gambar 3. 20 Realisasi Halaman Register .....	39
Gambar 3. 21 Realisasi Halaman Dashboard Admin .....	40
Gambar 3. 22 Realisasi Halaman Dashboard User / Guest .....	41
Gambar 3. 23 Realisasi Halaman <i>View Vehicle Status</i> .....	41
Gambar 3. 24 Realisasi Halaman User Approval .....	42
Gambar 3. 25 Realisasi Halaman <i>Registered Users</i> .....	43
Gambar 3. 26 Tabel Admin .....	43
Gambar 3. 27 Tabel <i>User</i> .....	44
Gambar 3. 28 Tabel <i>Guest</i> .....	45
Gambar 3. 29 Tabel Payments .....	45
Gambar 3. 30 Access Keys .....	46
Gambar 3. 31 Tampilan Snap .....	47
Gambar 3. 32 Konfigurasi Notification .....	48
Gambar 3. 33 LAMP packaged by Bitnami Google Marketplace .....	49
Gambar 3. 34 konfigurasi spesifikasi VM .....	50
Gambar 3. 35 VM Instances .....	50
Gambar 3. 36 Import Database .....	51
Gambar 3. 37 database .....	51
Gambar 3. 38 Tampilan Bucket Cloud Storage .....	52
Gambar 3. 39 Memindahkan file dari repositori .....	53

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 3. 40 Tampilan website .....	53
Gambar 3. 41 instalasi cloud storage library.....	54
Gambar 3. 42 integrasi cloud storage dengan php .....	54
Gambar 4. 1 Thread Group .....	59
Gambar 4. 2 HTTP Request.....	59
Gambar 4. 3 Listener.....	59





## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Kuesioner SUS.....	11
Tabel 3.1 Spesifikasi Website .....	20
Tabel 3. 2 Perancangan Tabel Admin.....	28
Tabel 3. 3 Perancangan Tabel User.....	29
Tabel 3. 4 Perancangan Tabel Guest.....	30
Tabel 3. 5 Spesifikasi Arsitektur Cloud.....	34
Tabel 4. 1 Hasil Load Testing .....	60



### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## DAFTAR LAMPIRAN

- L-1. *Source code* tampilan *website*
- L-2. Integrasi Midtrans Payment Gateway
- L-3. Hasil Pengujian SUS
- L-4. Hasil *Load Testing*







Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pemanfaatan teknologi *cloud* dalam penggunaan IoT dapat keuntungan dalam skala, keamanan, analitik dan integrasi yang membantu pengguna untuk mengambil keputusan yang lebih baik dan menjadi lebih efisien dalam memproses dan menyimpan data IoT (M. Abdulkareem dkk., 2021).

Oleh karena itu, pembuatan aplikasi *website* untuk IoT perlu diintegrasikan dengan *database cloud* sehingga dapat menyimpan dan mengelola secara aman dan efisien. Aplikasi *website* untuk IoT terintegrasi dengan *database cloud* dapat diterapkan salah satunya pada pengelolaan tempat parkir di PNJ. Saat ini, PNJ masih mengandalkan proses manual dalam mengelola tempat parkir. Kartu parkir dilakukan saat kendaraan masuk dan pengecekan STNK dilakukan saat kendaraan keluar. Pengelolaan tempat parkir di PNJ dapat dioptimalkan dengan membuat *website* dapat digunakan untuk mempermudah penggunaan sistem parkir otomatis seperti memantau kondisi parkir, mengelola database, serta menampilkan kapasitas parkir yang tersedia.

Penelitian terkait pengembangan sistem akses gerbang parkir dengan QR Code pernah yang dilakukan oleh Pratomo dkk. (2020). Pada penelitian ini, sistem akses gerbang parkir menggunakan QR Code sebagai media akses gerbang parkir yang terdapat pada aplikasi *smartphone*. Lalu, untuk proses pertukaran data digunakan protokol MQTT yang diterapkan pada jaringan. Namun percobaan tersebut tidak menggunakan teknologi *cloud computing* yang dapat mempermudah dalam pengembang aplikasi *website* dan mudah untuk skalabilitas.

Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk merancang *parking management system* dengan solusi membuat aplikasi *website* yang terintegrasi dengan *database* pada *cloud* dan dapat menghasilkan QR Code yang digunakan sebagai tiket masuk parkir. Aplikasi *website* tersebut memberikan akses pengguna untuk berlangganan agar dapat menggunakan QR Code sampai periode tertentu. Pengguna juga dapat mengetahui jumlah tempat yang tersedia



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

pada lahan parkir melalui *website* setelah melakukan *login*. Untuk pengguna parkir yang tidak melakukan langganan, dapat menggunakan fitur tamu yang hanya melakukan pembayaran sekali.

### 1.2 Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang dibahas pada skripsi ini adalah :

1. Bagaimana merancang aplikasi *website* yang dapat terhubung dengan sistem?
2. Bagaimana mengintegrasikan *database* pada *cloud* dengan perangkat keras untuk menyimpan dan mengelola data sistem parkir?
3. Bagaimana hasil pengujian dan evaluasi kinerja aplikasi *website* untuk memastikan kehandalan dan kinerja yang optimal dalam mengelola sistem parkir berbasis *cloud*?

### 1.3 Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan skripsi ini adalah :

1. Merancang aplikasi *website* yang dapat terhubung dengan sistem gerbang parkir.
2. Mengintegrasikan aplikasi *website* dengan *database* pada *cloud* untuk menyimpan dan mengelola data sistem parkir
3. Mengetahui hasil pengujian dan evaluasi kinerja aplikasi *website* untuk memastikan kehandalan dan kinerja yang optimal dalam mengelola sistem parkir berbasis *cloud*.

### 1.4 Luaran

1. Aplikasi berbasis *web* untuk monitoring dan manajemen sistem parkir menggunakan *QR Code*.
2. Laporan skripsi tentang rancang bangun *Parking Management System* Berbasis *Website* dan *Cloud*.
3. Artikel ilmiah atau jurnal ilmiah yang terpublikasi.



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

1. Pembuatan aplikasi *website* untuk *Parking Management System* berhasil terhubung dengan gerbang parkir dengan cara menghubungkan aplikasi *website* dan perangkat keras ke *database* yang berada di *cloud*.
2. Proses integrasi aplikasi *website* dengan *database* di *cloud* berhasil dilakukan menggunakan Google Compute Engine VM sebagai tempat *hosting* aplikasi *website* dan *database* MySQL.
3. Berdasarkan pengujian *Load Testing* yang dilakukan pada aplikasi *website* yang di-*hosting* pada compute engine menunjukkan stabilitas dalam menangani beban pengguna hingga 200 *users* tanpa mengalami *error* serta mendapatkan *response time* masih di bawah 1 detik. Sementara pada *usability testing* mendapatkan Grade A pada *Grade Scale*, “Acceptable” pada Acceptability Ranges dan mendapatkan kategori “Good” pada *adjective ratings*.

### 5.2 Saran

1. Spesifikasi *Virtual Machine* dapat ditambahkan untuk meningkatkan *response time* aplikasi *website*.
2. Memperbaiki *bugs* pada *website* demi meningkatkan pengalaman pengguna.





## DAFTAR PUSTAKA

- Abuzrieq, Y., Ahmad, A. A. S., & Younes, M. B. (2021). An experimental performance evaluation of cloud-API-based applications. *Future Internet*, 13(12), 314. <https://doi.org/10.3390/fi13120314>
- Amazon Web Services. (2023). *What Is A Lamp Stack?* Amazon Web Services. <https://aws.amazon.com/what-is/lamp-stack/>
- Anuj Kumar. (2022, April 29). *Vehicle Parking Management System using PHP and MySQL*. <https://phpgurukul.com/vehicle-parking-management-system-using-php-and-mysql/>
- Bayu Aji, A. M., & Rudianto, B. (2020). Sistem Informasi Pembayaran Parkir Berbasis Web dengan Menggunakan Model Waterfall. *INTI Nusa Mandiri*, 15(1), 9–16. <https://doi.org/10.33480/inti.v15i1.1367>
- Brooke, J. (1996). *SUS: A quick and dirty usability scale Display design for fault diagnosis View project*. <https://www.researchgate.net/publication/228593520>
- Brooke, J. (2013). *SUS: A Retrospective* (Vol. 8).
- Fandy, Rosmasari, & Putra, G. M. (2022). Pengujian Kinerja Web Server Atas Penyedia Layanan Elastic Cloud Compute (EC2) Pada Amazon Web Services (AWS). *Adopsi Teknologi Dan Sistem Informasi (ATASI)*, 1(1), 21–35. <https://doi.org/10.30872/atasi.v1i1.45>
- M. Abdulkareem, N., Zeebaree, S. R. M., M. Sadeeq, M. A., Ahmed Mikael, D., Sami Saifullah, A., & Zebari R., R. (2021). IoT and Cloud Computing Issues, Challenges and Opportunities: A Review. *Qubahan Academic Journal*, 1(2), 1–7. <https://doi.org/10.48161/issn.2709-8206>
- Permatasari, I. D., Ardani, M., Yulia Arvianti, M., Ilhami, N., & Pratama Gio, S. (2020). Pengujian Aplikasi Menggunakan Metode Load Testing dengan Apache Jmeter pada Sistem Informasi Pertanian. *JUSTIN (Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi)*, 8(1), 135–139. <https://doi.org/10.26418/justin.v8i1.34452>
- Pratomo, W. D., Lim, R., & Thiang. (2020). Sistem Akses Parkir dengan QR Code. *Jurnal Teknik Elektro*, 13(1), 8–13. <https://doi.org/10.9744/jte.11.1.1-6>
- Pullagura, J. R., & Murthy, G. R. (2023). Hospital Parking Management System using Internet of Things. *Journal of Population Therapeutics and Clinical Pharmacology*, 30(8), 73–77. <https://doi.org/10.47750/jptcp.2023.30.08.008>
- Ramadhan, R. F., & Mukhaiyar, R. (2020). Penggunaan Database Mysql dengan Interface PhpMyAdmin sebagai Pengontrolan Smarthome Berbasis

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Raspberry Pi. *JTEIN: Jurnal Teknik Elektro Indonesia*, 1(2), 129–134.  
<https://doi.org/10.24036/jtein.v1i2.55>

Siahaan, O. V. Y., Damanik, F. C., Zebua, C. J., Damanik, F. N. S., & Pipin, S. J. (2022). Evaluasi Usability pada Aplikasi PeduliLindungi Menggunakan Metode Usability Testing. *Jurnal SIFO Mikroskil*, 23(2), 1–5.  
<https://doi.org/10.55601/jsm.v23i2.901>

Supriyati, S., & Nurfiqo, E. (2019, October 11). *Effectiveness of Payment Gateway in E-Commerce*. <https://doi.org/10.4108/eai.18-7-2019.2287932>

Wardani, L. N. S., Mahendra, I. G. D., & Sugihartini, N. (2019). Usability Testing Sesuai dengan ISO 9241-11 pada Sistem Informasi Program Pengalaman Lapangan Universitas Pendidikan Ganesha Ditinjau dari Pengguna Mahasiswa. *Kumpulan Artikel Mahasiswa Pendidikan Teknik Informatika (KARMAPATI)*, 8(2). <https://doi.org/10.23887/karmapati.v8i2.18400>

Yao, Y., Wang, L., & Shen, J. (2022). Features and Applications of QR Codes. *International Journal for Innovation Education and Research*, 10(5), 166–169. <https://doi.org/10.31686/ijer.vol10.iss5.3762>

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS



Yuaris Arham lahir di Jakarta, 10 Agustus 2001. Lulus dari SDN Pasar Minggu 06 Petang pada tahun 2013, SMPN 218 Jakarta pada tahun 2016, dan SMAN 109 Jakarta pada tahun 2019. Penulis melanjutkan studi di perguruan tinggi Politeknik Negeri Jakarta Jurusan Teknik Elektro Program Studi Broadband Multimedia.

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

## LAMPIRAN

### L-1. Source code tampilan website

- Tampilan Home

```
<!DOCTYPE html>
<html Lang="en">
  <head>

    <title>PNJ Parking Management System|| Home Page</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">

    <!-- Font Awesome icons (free version)-->
    <script
src="https://use.fontawesome.com/releases/v6.1.0/js/all.js"
crossorigin="anonymous"></script>
    <!-- Google fonts-->
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Montserrat:400,700"
rel="stylesheet" type="text/css" />
    <link
href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Lato:400,700,400ita
lic,700italic" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <!-- Core theme CSS (includes Bootstrap)-->
    <link href="css/styles.css" rel="stylesheet" />
  </head>
  <body id="page-top">
    <!-- Navigation-->
    <nav class="navbar navbar-expand-lg bg-secondary text-
uppercase fixed-top" id="mainNav">
      <div class="container">
        <a class="navbar-brand" href="index.php">PNJ
Parking Management System</a>
        <button class="navbar-toggler text-uppercase
font-weight-bold bg-primary text-white rounded" type="button"
data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarResponsive"
aria-controls="navbarResponsive" aria-expanded="false" aria-
Label="Toggle navigation">
          Menu
          <i class="fas fa-bars"></i>
        </button>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarResponsive">
  <ul class="navbar-nav ms-auto">
    <li class="nav-item mx-0 mx-lg-1"><a
class="nav-link py-3 px-0 px-lg-3 rounded"
href="admin/index.php">Admin</a></li>
    <li class="nav-item mx-0 mx-lg-1"><a
class="nav-link py-3 px-0 px-lg-3 rounded"
href="users/login.php">Users</a></li>
    <li class="nav-item mx-0 mx-lg-1"><a
class="nav-link py-3 px-0 px-lg-3 rounded"
href="guest/dashboard.php">Guest</a></li>
  </ul>
</div>
</nav>
<!-- Masthead-->
<header class="masthead bg-primary text-white text-
center">
  <div class="container d-flex align-items-center flex-
column">
    <!-- Masthead Avatar Image-->
    
    <!-- Masthead Heading-->
    <h1 class="masthead-heading text-uppercase mb-
0">PNJ Parking Management System</h1>
    <!-- Icon Divider-->
    <div class="divider-custom divider-light">
      <div class="divider-custom-line"></div>
      <div class="divider-custom-icon"><i
class="fas fa-star"></i></div>
      <div class="divider-custom-line"></div>
    </div>
    <!-- Masthead Subheading-->
  </div>
</header>
<!-- Copyright Section-->
<div class="copyright py-4 text-center text-white">
  <div class="container"><small>PNJ Parking Management
System @ 2023</small></div>
</div>
<!-- Bootstrap core JS-->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.1.3/dist/js/bootstr
ap.bundle.min.js"></script>
```







## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
$stmt = $con->prepare("SELECT payment_status FROM
tblpayments WHERE user_id = ?");
$stmt->bind_param("i", $_SESSION['vpmsuid']);
$stmt->execute();
$paymentResult = $stmt->get_result();
$paymentData = $paymentResult-
>fetch_array(MYSQLI_ASSOC);
if ($paymentData && $paymentData['payment_status']
== 'DONE') {
    // if payment is done, redirect to dashboard
    header('location:dashboard.php');
    exit;
} else {
    // if payment is not done, redirect to
transaction
    header('location:transaction.php');
    exit;
}
}
} else {
    echo "<script>alert('Invalid Details.');";
}
} else {
    echo "<script>alert('Invalid Details.');";
}
}
?>
<!doctype html>
<html class="no-js" lang="">
<head>
    <title>VPMS-Login Page</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
    <link rel="apple-touch-icon"
href="https://i.imgur.com/QRAUqs9.png">
    <link rel="shortcut icon"
href="https://i.imgur.com/QRAUqs9.png">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/normalize.css@8.0.0/normalize.min
.css">
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/css/bootstra
p.min.css">
<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-
awesome@4.7.0/css/font-awesome.min.css">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/lykmapipo/themify-
icons@0.1.2/css/themify-icons.css">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/pixeden-stroke-7-icon@1.2.3/pe-
icon-7-stroke/dist/pe-icon-7-stroke.min.css">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flag-icon-
css/3.2.0/css/flag-icon.min.css">
<link rel="stylesheet" href="../admin/assets/css/cs-skin-
elastic.css">
<link rel="stylesheet" href="../admin/assets/css/style.css">
<link
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600,700,
800' rel='stylesheet' type='text/css'>
<!-- <script type="text/javascript"
src="https://cdn.jsdelivr.net/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></sc
ript> -->
</head>
<body class="bg-dark">
<div class="sufee-login d-flex align-content-center flex-wrap">
<div class="container">
<div class="login-content">
<div class="login-logo">
<h2 style="color: #fff">Sign in</h2>
</div>
<div class="login-form">
<form method="post">
<div class="form-group">
<label>Email</label>
<input type="text" name="emailcont"
required="true" placeholder="Email" required="true" class="form-
control">
</div>
<div class="form-group">
<label>Password</label>
<input type="password" name="password"
placeholder="Enter password" required="true" class="form-control">
</div>
</div>
</div>
</div>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
</div>
<div class="checkbox">

    <label class="pull-right">
        <a href="forgot-password.php">Forgot
Password?</a>
    </label>

</div>
<button type="submit" name="login"
class="btn btn-success btn-flat m-b-30 m-t-30">Sign in</button>

<div class="checkbox" style="padding-bottom:
20px;padding-top: 20px;">

    <label class="pull-left" >
        <a href="signup.php">Sign Up</a>
    </label>

</div>
<div class="checkbox" style="padding-bottom:
20px;padding-top: 20px;">

    <label class="pull-right" >
        <a href=" ../index.php">Home</a>
    </label>

</div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@2.2.4/dist/jquery.min.js"><
</script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.4/dist/umd/popper.m
in.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/js/bootstrap.
min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery-match-
height@0.7.2/dist/jquery.matchHeight.min.js"></script>
<script src=" ../admin/assets/js/main.js"></script>
```





```
</body>  
</html>
```

- Tampilan *Register User*

```
<?php  
  
session_start();  
error_reporting(0);  
include('../dbconnection.php');  
if(isset($_POST['submit']))  
{  
    $fname=$_POST['firstname'];  
    $lname=$_POST['lastname'];  
    $licensenummer=$_POST['licensenummer'];  
    $position=$_POST['position'];  
    $nip = isset($_POST['nip']) && !empty($_POST['nip']) ?  
    $_POST['nip'] : NULL;  
    $nim = isset($_POST['nim']) && !empty($_POST['nim']) ?  
    $_POST['nim'] : NULL;  
    $email=$_POST['email'];  
    $password=password_hash($_POST['password'],  
PASSWORD_DEFAULT);  
    $ret=mysqli_query($con, "select Email from tblregusers  
where Email='$_email'");  
    $result=mysqli_fetch_array($ret);  
    if($result>0){  
        echo '<script>alert("This email already associated  
with another account")</script>';  
    }  
    else{  
        $query=mysqli_prepare($con, "insert into  
tblregusers(FirstName, LastName, LicenseNumber, Position,  
NIP, NIM, Email, Password, status) value(?, ?, ?, ?, ?, ?,  
?, ?, 'pending')");  
        $query->bind_param("ssssissss", $fname, $lname,  
$licensenummer, $position, $nip, $nim, $email, $password);  
        $query->execute();  
        if ($query->affected_rows > 0) {  
            // Fetch the id of the user that was just  
inserted  
            $userId = $query->insert_id;  
  
            // Assume a default orderID and amount for the  
payment
```

#### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
$defaultOrderID = 'ORD-' . date('YmdHis'); //
This could be any string unique to this order
$defaultAmount = 12000; // Set this to your
actual default amount

// Insert into tblpayments
$payment_query = mysqli_prepare($con, "insert
into tblpayments(user_id, orderID, amount, payment_status)
values (?, ?, ?, 'PENDING')");
$payment_query->bind_param("isd", $userId,
$defaultOrderID, $defaultAmount);
$payment_query->execute();
if ($payment_query->affected_rows > 0) {
    echo '<script>alert("You have successfully
registered")</script>';
    header("Location: login.php");
} else {
    echo '<script>alert("User registered but
failed to create a payment record")</script>';
}
}
else {
    echo '<script>alert("Something Went Wrong.
Please try again")</script>';
    echo "Error: " . mysqli_error($con);
}
}
?>
<!doctype html>
<html class="no-js" lang="">
<head>

<title>VPMS-Signup Page</title>
<meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/normalize.css@8.0.0/nor
malize.min.css">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/cs
s/bootstrap.min.css">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-
awesome@4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/lykmapipo/themify-
icons@0.1.2/css/themify-icons.css">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/pixeden-stroke-7-
icon@1.2.3/pe-icon-7-stroke/dist/pe-icon-7-
stroke.min.css">
<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flag-icon-
css/3.2.0/css/flag-icon.min.css">
<link rel="stylesheet" href="../admin/assets/css/cs-
skin-elastic.css">
<link rel="stylesheet"
href="../admin/assets/css/style.css">

<link
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:40
0,600,700,800' rel='stylesheet' type='text/css'>
<script
src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jq
uery.min.js"></script>

<script type="text/javascript">

$(document).ready(function(){
    $('#type').change(function(){
        if($(this).val() == "Staff"){
            $('#NIP').show();
            $('#NIM').hide();
        }
        else if($(this).val() == "Mahasiswa"){
            $('#NIM').show();
            $('#NIP').hide();
        }
        else{
            $('#NIP').hide();
            $('#NIM').hide();
        }
    });
});

function checkpass()
{
    if(document.signup.password.value!=document.signup.rep
eatpassword.value)
    {
```





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        alert('Password and Repeat Password field does not
match');
        document.signup.repeatpassword.focus();
        return false;
    }
    return true;
}
</script>

<!-- <script type="text/javascript"
src="https://cdn.jsdelivr.net/html5shiv/3.7.3/html5shiv.mi
n.js"></script> -->
</head>
<body class="bg-dark">

    <div class="sufee-login d-flex align-content-center
flex-wrap">
        <div class="container">
            <div class="login-content">
                <div class="login-logo">
                    <h2 style="color: #fff">Register
Account</h2>
                </div>

                <div class="login-form">
                    <form id="register-form" method="post"
onsubmit="handleRegister(event);">

                        <div class="form-group">
                            <label>First Name</label>
                            <input type="text"
name="firstname" placeholder="Your First Name..."
required="true" class="form-control">
                        </div>

                        <div class="form-group">
                            <label>Last Name</label>
                            <input type="text"
name="lastname" placeholder="Your Last Name..."
required="true" class="form-control">
                        </div>

                        <div class="form-group">
                            <label>Position</label>
                            <select id="type" name="position"
required="true" class="form-control">
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        <option
value="">Choose...</option>
        <option
value="Staff">Staff</option>
        <option
value="Mahasiswa">Mahasiswa</option>
    </select>
</div>

<div class="form-group" id="NIP"
style="display: none;">
    <label>NIP</label>
    <input type="number" name="nip"
placeholder="NIP" maxLength="18" class="form-control">
</div>

<div class="form-group" id="NIM"
style="display: none;">
    <label>NIM</label>
    <input type="number" name="nim"
placeholder="NIM" maxLength="11" class="form-control" >
</div>

<div class="form-group">
    <label>Vehicle License
Number</label>
    <input type="text"
name="licensenumber" placeholder="X 1234 XYZ"
required="true" class="form-control" pattern="[A-
Z]{1,2}\s\d{1,4}\s[A-Z]{1,3}" title="Please enter the
license number in the format 'X 1234 XYZ'">
</div>

<div class="form-group">
    <label>Email address</label>
    <input type="email"
name="email" placeholder="Email address" required="true"
class="form-control">
</div>

<div class="form-group">
    <label>Password</label>
    <input type="password"
name="password" placeholder="Enter password"
required="true" class="form-control">
</div>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<div class="form-group">
  <label>Repeat Password</label>
  <input type="password"
name="repeatpassword" placeholder="Enter repeat password"
required="true" class="form-control">
</div>
<div class="checkbox">
  <label class="pull-right">
    <a href="forgot-
password.php">Forgot Password?</a>
  </label>
  <label class="pull-left">
    <a
href="login.php">Signin</a>
  </label>
</div>
<button type="submit"
name="submit" class="btn btn-success btn-flat m-b-30 m-t-
30">REGISTER</button>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@2.2.4/dist/jquery
.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.4/dist/um
d/popper.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/js/
bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery-
match-
height@0.7.2/dist/jquery.matchHeight.min.js"></script>
<script src="../admin/assets/js/main.js"></script>
</body>
</html>
```





Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Tampilan *Dashboard* Admin

```
<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('../dbconnection.php');
error_reporting(0);
if (strlen($_SESSION['vpmsaid']==0)) {
    header('location:logout.php');
} else{ ?>

<!doctype html>

<html class="no-js" lang="">
<head>

    <title>VPMS - Admin Dashboard</title>

    <meta name="viewport" content="width=device-width,
initial-scale=1">

    <link rel="apple-touch-icon"
href="https://i.imgur.com/QRAUqs9.png">
    <link rel="shortcut icon"
href="https://i.imgur.com/QRAUqs9.png">

    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/normalize.css@8.0.0/nor
malize.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/cs
s/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-
awesome/6.4.0/css/all.min.css">

    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/lykmapipo/themify-
icons@0.1.2/css/themify-icons.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/pixeden-stroke-7-
icon@1.2.3/pe-icon-7-stroke/dist/pe-icon-7-
stroke.min.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flag-icon-
css/3.2.0/css/flag-icon.min.css">
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<link rel="stylesheet" href="assets/css/cs-skin-elastic.css">
<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
<!-- <script type="text/javascript"
src="https://cdn.jsdelivr.net/html5shiv/3.7.3/html5shiv.min.js"></script> -->
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chartist@0.11.0/dist/chartist.min.css" rel="stylesheet">
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jqvmap@1.5.1/dist/jqvmap.min.css" rel="stylesheet">

<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/weathericons@2.1.0/css/weather-icons.css" rel="stylesheet" />
<link
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/fullcalendar@3.9.0/dist/fullcalendar.min.css" rel="stylesheet" />

<style>
#weatherWidget .currentDesc {
    color: #ffffff!important;
}
.traffic-chart {
    min-height: 335px;
}
#flotPie1 {
    height: 150px;
}
#flotPie1 td {
    padding:3px;
}
#flotPie1 table {
    top: 20px!important;
    right: -10px!important;
}
.chart-container {
    display: table;
    min-width: 270px ;
    text-align: left;
    padding-top: 10px;
    padding-bottom: 10px;
}
#flotLine5 {
    height: 105px;
}
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
#flotBarChart {
    height: 150px;
}
#cellPaiChart{
    height: 160px;
}

</style>
</head>

<body>

<?php include_once('includes/sidebar.php');?>

<?php include_once('includes/header.php');?>

<!-- Content -->
<div class="content">
    <!-- Animated -->
    <div class="animated fadeIn">
        <!-- Widgets -->
        <div class="row">
            <?php
                // Get the count from tblregusers where
                vStatus is 'IN'
                $query_regusers = mysqli_query($con,
                "SELECT ID FROM tblregusers WHERE vStatus = 'IN'");
                $count_incoming_vehentries_regusers =
                mysqli_num_rows($query_regusers);

                // Get the count from tblguest where
                vStatus is 'IN'
                $query_guests = mysqli_query($con, "SELECT
                ID FROM tblguest WHERE vStatus = 'IN'");
                $count_incoming_vehentries_guests =
                mysqli_num_rows($query_guests);

                // Calculate the total number of incoming
                vehicles
                $total_incoming_vehicles =
                $count_incoming_vehentries_regusers +
                $count_incoming_vehentries_guests;
            ?>
            <div class="col-lg-3 col-md-6">
                <div class="card">
                    <div class="card-body">
```





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<div class="stat-widget-five">
  <div class="stat-icon dib
flat-color-1">
  <i class="fa-solid fa-
motorcycle"></i>
  </div>
  <div class="stat-content">
    <div class="text-left
dib">
      <div class="stat-
text"><span class="count"><?php echo
$total_incoming_vehicles;?></span></div>
      <div class="stat-
heading">Vehicle Incoming</div>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="col-lg-3 col-md-6">
  <?php
  // Get the count from tblregusers
  where vStatus is 'OUT'
  $query_regusers_out =
  mysqli_query($con, "SELECT ID FROM tblregusers WHERE
  vStatus = 'OUT'");
  $count_outgoing_vehentries_regusers =
  mysqli_num_rows($query_regusers_out);
  // Get the count from tblguest where
  vStatus is 'OUT'
  $query_guests_out = mysqli_query($con,
  "SELECT ID FROM tblguest WHERE vStatus = 'OUT'");
  $count_outgoing_vehentries_guests =
  mysqli_num_rows($query_guests_out);

  // Calculate the total number of
  outgoing vehicles
  $total_outgoing_vehicles =
  $count_outgoing_vehentries_regusers +
  $count_outgoing_vehentries_guests;
  ?>
  <div class="card">
    <div class="card-body">
      <div class="stat-widget-five">
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<div class="stat-icon dib
flat-color-4">
motorcycle"></i>
</div>
<div class="stat-content">
  <div class="text-left
  <div class="stat-
text"><span class="count"><?php echo
$total_outgoing_vehicles;?></span></div>
  <div class="stat-
heading">Vehicle Outgoing</div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<?php
$query=mysqli_query($con,"select ID from
tblregusers");
$regdusers=mysqli_num_rows($query);
?>
  <div class="col-lg-3 col-md-6">
    <div class="card">
      <div class="card-body">
        <div class="stat-widget-
five">
          <div class="stat-icon
dib flat-color-1">
            <i class="fa-solid fa-
user"></i>
          </div>
          <div class="stat-
content">
            <div class="text-
left dib">
              <div
class="stat-text"><span class="count"><?php echo
$regdusers;?></span></div>
              <div
class="stat-heading">Total Registered Users</div>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        </div>
    </div>
</div>
</div>
</div>
<!-- /Widgets -->

</div>
<!-- .animated -->
</div>
<!-- /.content -->
<div class="clearfix"></div>
<!-- Footer -->
<?php include_once('includes/footer.php');?>

<!-- /#right-panel -->

<!-- Scripts -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@2.2.4/dist/jquery
.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.4/dist/um
d/popper.min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/js/
bootstrap.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery-
match-
height@0.7.2/dist/jquery.matchHeight.min.js"></script>
<script src="assets/js/main.js"></script>

<!-- Chart js -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@2.7.3/dist/Char
t.bundle.min.js"></script>

<!--Chartist Chart-->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chartist@0.11.0/dist/cha
rtist.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chartist-
plugin-legend@0.6.2/chartist-plugin-
legend.min.js"></script>
```





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery.flot@0.8.3/jquery
.flot.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/flot-
pie@1.0.0/src/jquery.flot.pie.min.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/flot-
spline@0.0.1/js/jquery.flot.spline.min.js"></script>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/simpleweather@3.1.0/jque
ry.simpleWeather.min.js"></script>
<script src="assets/js/init/weather-init.js"></script>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/moment@2.22.2/moment.min
.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/fullcalendar@3.9.0/dist/
fullcalendar.min.js"></script>
<script src="assets/js/init/fullcalendar-
init.js"></script>

<!--Local Stuff-->
<script>
    jQuery(document).ready(function($) {
        "use strict";

        // Pie chart flotPie1
        var piedata = [
            { label: "Desktop visits", data: [[1,32]],
            color: '#5c6bc0'},
            { label: "Tab visits", data: [[1,33]],
            color: '#ef5350'},
            { label: "Mobile visits", data: [[1,35]],
            color: '#66bb6a'}
        ];

        $.plot('#flotPie1', piedata, {
            series: {
                pie: {
                    show: true,
                    radius: 1,
                    innerRadius: 0.65,
                    label: {
                        show: true,
                        radius: 2/3,
                        threshold: 1
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
    },
    stroke: {
        width: 0
    }
    },
    grid: {
        hoverable: true,
        clickable: true
    }
});
// Pie chart flotPie1 End
// cellPaiChart
var cellPaiChart = [
    { label: "Direct Sell", data: [[1,65]],
color: '#5b83de'},
    { label: "Channel Sell", data: [[1,35]],
color: '#00bfa5'}
];
$.plot('#cellPaiChart', cellPaiChart, {
    series: {
        pie: {
            show: true,
            stroke: {
                width: 0
            }
        }
    },
    legend: {
        show: false
    },grid: {
        hoverable: true,
        clickable: true
    }
});
// cellPaiChart End
// Line Chart #flotLine5
var newCust = [[0, 3], [1, 5], [2,4], [3, 7],
[4, 9], [5, 3], [6, 6], [7, 4], [8, 10]];

var plot = $.plot($('#flotLine5'),[{
    data: newCust,
    label: 'New Data Flow',
    color: '#fff'
}],
{
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
series: {
  lines: {
    show: true,
    lineColor: '#fff',
    lineWidth: 2
  },
  points: {
    show: true,
    fill: true,
    fillColor: "#ffffff",
    symbol: "circle",
    radius: 3
  },
  shadowSize: 0
},
points: {
  show: true,
},
legend: {
  show: false
},
grid: {
  show: false
}
});
// Line Chart #flotLine5 End
// Traffic Chart using chartist
if ($('#traffic-chart').length) {
  var chart = new Chartist.Line('#traffic-
chart', {
    labels: ['Jan', 'Feb', 'Mar', 'Apr',
'May', 'Jun'],
    series: [
      [0, 18000, 35000, 25000, 22000, 0],
      [0, 33000, 15000, 20000, 15000, 300],
      [0, 15000, 28000, 15000, 30000, 5000]
    ]
  }, {
    low: 0,
    showArea: true,
    showLine: false,
    showPoint: false,
    fullWidth: true,
    axisX: {
      showGrid: true
    }
  }
});
```





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
chart.on('draw', function(data) {
    if(data.type === 'line' || data.type
=== 'area') {
        data.element.animate({
            d: {
                begin: 2000 * data.index,
                dur: 2000,
                from:
data.path.clone().scale(1, 0).translate(0,
data.chartRect.height()).stringify(),
                to:
data.path.clone().stringify(),
                easing:
Chartist.Svg.Easing.easeOutQuint
            }
        });
    }
});
// Traffic Chart using chartist End
//Traffic chart chart-js
if ($('#TrafficChart').length) {
    var ctx = document.getElementById(
"TrafficChart" );
    ctx.height = 150;
    var myChart = new Chart( ctx, {
        type: 'line',
        data: {
            labels: [ "Jan", "Feb", "Mar",
"Apr", "May", "Jun", "Jul" ],
            datasets: [
                {
                    label: "Visit",
                    borderColor: "rgba(4, 73,
203, .09)",
                    borderWidth: "1",
                    backgroundColor: "rgba(4, 73,
203, .5)",
                    data: [ 0, 2900, 5000, 3300,
6000, 3250, 0 ]
                },
                {
                    label: "Bounce",
                    borderColor: "rgba(245, 23,
66, 0.9)",
                    borderWidth: "1",
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        backgroundColor: "rgba(245,
23, 66,.5)",
        pointHighlightStroke:
        data: [ 0, 4200, 4500, 1600,
4200, 1500, 4000 ]
    },
    {
        label: "Targeted",
        borderColor: "rgba(40, 169,
46, 0.9)",
        borderWidth: "1",
        backgroundColor: "rgba(40,
169, 46, .5)",
        pointHighlightStroke:
        data: [1000, 5200, 3600, 2600,
4200, 5300, 0 ]
    }
    ],
    options: {
        responsive: true,
        tooltips: {
            mode: 'index',
            intersect: false
        },
        hover: {
            mode: 'nearest',
            intersect: true
        }
    }
});
//Traffic chart chart-js End
// Bar Chart #flotBarChart
$.plot("#flotBarChart", [{
    data: [[0, 18], [2, 8], [4, 5], [6,
13],[8,5], [10,7],[12,4], [14,6],[16,15], [18, 9],[20,17],
[22,7],[24,4], [26,9],[28,11]],
    bars: {
        show: true,
        lineWidth: 0,
        fillColor: '#ffffff8a'
    }
}], {
```



Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
        grid: {
            show: false
        }
    });
    // Bar Chart #flotBarChart End
});
</script>
</body>
</html>
<?php } ?>
```

- Tampilan *User Approval*

```
<?php
session_start();
error_reporting(0);
include('../dbconnection.php');
if (strlen($_SESSION['vpmsaid']==0)) {
    header('location:logout.php');
} else {
// For deleting
if($_GET['del']){
$catid=$_GET['del'];
mysqli_query($con,"delete from tblregusers where ID ='$catid'");
echo "<script>alert('Data Deleted');</script>";
echo "<script>>window.location.href='approve-users.php'</script>";
}

if (isset($_GET['accept'])) {
    $userid = intval($_GET['accept']);
    $status = "accepted";
    $query = mysqli_query($con, "update tblregusers set
status='$status' where ID ='$userid'");
    echo "<script>alert('User Accepted');</script>";
```





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
    echo "<script>>window.location.href='approve-users.php'</script>";
}

if (isset($_GET['reject'])) {
    $userid = intval($_GET['reject']);
    $status = "rejected";
    $query = mysqli_query($con, "update tblregusers set
status='$status' where ID ='$userid'");
    echo "<script>alert('User Rejected');</script>";
    echo "<script>>window.location.href='approve-users.php'</script>";
}

?>
<!doctype html>

<html class="no-js" lang="">
<head>
    <title>VPMS - Manage Category</title>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/normalize.css@8.0.0/normalize.mi
n.css">
    <link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/css/bootstrap.
min.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-
awesome@4.7.0/css/font-awesome.min.css">
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/lykmapipo/themify-
icons@0.1.2/css/themify-icons.css">

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/pixeden-
stroke-7-icon@1.2.3/pe-icon-7-stroke/dist/pe-icon-7-stroke.min.css">

<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flag-icon-
css/3.2.0/css/flag-icon.min.css">

<link rel="stylesheet" href="assets/css/cs-skin-elastic.css">

<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">

<link
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600,70
0,800' rel='stylesheet' type='text/css'>

</head>
<body>

<?php include_once('includes/sidebar.php');?>

<?php include_once('includes/header.php');?>

<div class="breadcrumbs">
<div class="breadcrumbs-inner">
<div class="row m-0">
<div class="col-sm-4">
<div class="page-header float-left">
<div class="page-title">
<h1>Dashboard</h1>
</div>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
</div>
</div>
<div class="col-sm-8">
  <div class="page-header float-right">
    <div class="page-title">
      <ol class="breadcrumb text-right">
        <li><a
href="dashboard.php">Dashboard</a></li>
        <li><a href="reg-users.php">Users
Approval</a></li>
        <li class="active">Users Approval</li>
      </ol>
    </div>
  </div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="content">
  <div class="animated fadeIn">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-15">
        <div class="card">
          <div class="card-header">
            <strong class="card-title">Users
Approval</strong>
          </div>
          <div class="card-body">
            <table class="table">
```





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<thead>
  <tr>
    <th>NO</th>
    <th>Name</th>
    <th>NIM/NIP</th>
    <th>Vehicle Registration Number</th>
    <th>Email</th>
    <th>Registration Date</th>
    <th>Payment Status</th>
    <th>Action</th>
  </tr>
</thead>
<?php
  // Join the tblregusers and tblpayments tables
  based on user ID

  $ret=mysqli_query($con,"SELECT r.*,
  p.payment_status FROM tblregusers r LEFT JOIN tblpayments p ON
  r.ID = p.user_id WHERE r.status = 'pending'");
  $cnt=1;
  while ($row=mysqli_fetch_array($ret)) {
    ?>
    <tr>
      <td><?php echo $cnt;?></td>
      <td><?php echo $row['FirstName'];?> <?php
      echo $row['LastName'];?></td>
      <!-- Display NIM/NIP based on which one is
      not null -->
      <td><?php echo $row['NIM'] ? $row['NIM']
      : $row['NIP']; ?></td>
      <td><?php echo
      $row['LicenseNumber'];?></td>
      <td><?php echo $row['Email'];?></td>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<td><?php echo $row['RegDate'];?></td>
<td><?php echo
$row['payment_status'];?></td>
<td>
<a href="approve-users.php?accept=<?php
echo $row['ID'];?>" class="btn btn-success" onClick="return
confirm('Are you sure you want to accept?')">Accept</a>
<a href="approve-users.php?reject=<?php
echo $row['ID'];?>" class="btn btn-danger" onClick="return
confirm('Are you sure you want to reject?')">Reject</a>
</td>
</tr>
<?php
    $cnt=$cnt+1;
}
?>
</table>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div><!-- .animated -->
</div><!-- .content -->

<div class="clearfix"></div>

<?php include_once('includes/footer.php');?>

</div><!-- #right-panel -->
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<!-- Right Panel -->
```

```
<!-- Scripts -->
```

```
<script  
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@2.2.4/dist/jquery.min.js"></  
script>
```

```
<script  
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.4/dist/umd/popper.  
min.js"></script>
```

```
<script  
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/js/bootstrap.mi  
n.js"></script>
```

```
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery-match-  
height@0.7.2/dist/jquery.matchHeight.min.js"></script>
```

```
<script src="assets/js/main.js"></script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php } ?>
```

- Tampilan *Registered Users*

```
<?php
```

```
session_start();
```

```
error_reporting(0);
```

```
include('../dbconnection.php');
```

```
require '../vendor/autoload.php';
```

```
use Google\Cloud\Storage\StorageClient;
```





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
if (strlen($_SESSION['vpmsaid']==0)) {
    header('location:logout.php');
} else {

// For deleting
if(isset($_GET['del']) && !empty($_GET['del'])) {
    $userID = $_GET['del'];

// Fetch the user's QR code image URL
$sql = "SELECT qrimage FROM tblregusers WHERE ID = ?";
$stmt = $con->prepare($sql);
$stmt->bind_param("i", $userID);
$stmt->execute();
$result = $stmt->get_result();
$user = $result->fetch_assoc();
$qrImage = $user['qrimage'];
$stmt->close();

if ($qrImage !== null) {
// Parse the URL to get the file name
$qrImageComponents = parse_url($qrImage);
$qrImageFileName = basename($qrImageComponents['path']);

// Authenticate with Google Cloud
$storage = new StorageClient([
    'projectId' => 'my-project-388313',
    'keyFilePath' => './my-project-388313-8d498336248d.json'
]);
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
// The name of the bucket you're using
$bucketName = 'parkingsystem2023';

// Delete the file from the bucket
$bucket = $storage->bucket($bucketName);
$object = $bucket->object($qrImageFileName);

try {
    $object->delete();
} catch (Exception $e) {
    // Do nothing if the file does not exist in the bucket
}

// Delete the user's payments from tblpayments
$sql = "DELETE FROM tblpayments WHERE user_id = ?";
$stmt = $con->prepare($sql);
$stmt->bind_param("i", $userID);
$stmt->execute();
$stmt->close();

// Now you can delete the user from the database
$sql = "DELETE FROM tblregusers WHERE ID = ?";
$stmt = $con->prepare($sql);
$stmt->bind_param("i", $userID);
$stmt->execute();
$stmt->close();

$con->close();
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
echo "<script>alert('Data Deleted');</script>";
echo "<script>>window.location.href='reg-users.php'</script>";
}

?>

<!doctype html>

<html class="no-js" lang="">
<head>

<title>VPMS - Manage Category</title>

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-
scale=1">

<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/normalize.css@8.0.0/normalize.mi
n.css">

<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/css/bootstrap.
min.css">

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/font-
awesome@4.7.0/css/font-awesome.min.css">

<link rel="stylesheet"
href="https://cdn.jsdelivr.net/gh/lykmapipo/themify-
icons@0.1.2/css/themify-icons.css">

<link rel="stylesheet" href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/pixeden-
stroke-7-icon@1.2.3/pe-icon-7-stroke/dist/pe-icon-7-stroke.min.css">

<link rel="stylesheet"
href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/flag-icon-
css/3.2.0/css/flag-icon.min.css">

<link rel="stylesheet" href="assets/css/cs-skin-elastic.css">

<link rel="stylesheet" href="assets/css/style.css">
```





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<link  
href='https://fonts.googleapis.com/css?family=Open+Sans:400,600,70  
0,800' rel='stylesheet' type='text/css'>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<?php include_once('includes/sidebar.php');?>
```

```
<?php include_once('includes/header.php');?>
```

```
<div class="breadcrumbs">
```

```
<div class="breadcrumbs-inner">
```

```
<div class="row m-0">
```

```
<div class="col-sm-4">
```

```
<div class="page-header float-left">
```

```
<div class="page-title">
```

```
<h1>Dashboard</h1>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
</div>
```

```
<div class="col-sm-8">
```

```
<div class="page-header float-right">
```

```
<div class="page-title">
```

```
<ol class="breadcrumb text-right">
```

```
<li><a
```

```
href="dashboard.php">Dashboard</a></li>
```

```
<li><a href="reg-users.php">Registered
```

```
Users</a></li>
```

```
<li class="active">Registered Users</li>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
</ol>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
<div class="content">
  <div class="animated fadeIn">
    <div class="row">
      <div class="col-lg-12">
        <div class="card">
          <div class="card-header">
            <strong class="card-title">Registered
Users</strong>
          </div>
          <div class="card-body">
            <input class="form-control" id="filterInput"
type="text" placeholder="Search.." oninput="filterTable()">
            <table class="table">
              <thead>
                <tr>
                  <th>NO</th>
                  <th>Name</th>
                  <th>Vehicle Registration Number</th>
                  <th>Position</th>
                  <th>Email</th>
                  <th>Vehicle Status</th>
                  <th>Action</th>
                </tr>
              </thead>
            </table>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
</tr>
</thead>
<tbody id="output">
  <?php
    $ret = mysqli_query($con, "select * from
tblregusers WHERE status = 'accepted'");
    $cnt = 1;
    while ($row = mysqli_fetch_array($ret)) {
      ?>
      <tr>
        <td><?php echo $cnt; ?></td>
        <td><?php echo $row['FirstName']; ?>
<?php echo $row['LastName']; ?></td>
        <td><?php echo
$row['LicenseNumber']; ?></td>
        <td><?php echo $row['Position'];
?></td>
        <td><?php echo $row['Email']; ?></td>
        <td><?php echo $row['vStatus'];
?></td>
        <td>
          <a href="edit-users.php?id=<?php
echo $row['ID']; ?>" class="btn btn-primary">Edit</a>
          <a href="reg-users.php?del=<?php
echo $row['ID']; ?>" class="btn btn-danger" onClick="return
confirm('Are you sure you want to delete?')">Delete</a>
        </td>
      </tr>
      <?php $cnt = $cnt + 1;
    } ?>
</tbody>
</table>
```





**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
</div>
</div>
</div>
</div>
</div><!-- .animated -->
</div><!-- .content -->
<div class="clearfix"></div>

<?php include_once('includes/footer.php');?>

</div>

<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery@2.2.4/dist/jquery.min.js"></
script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/popper.js@1.14.4/dist/umd/popper.
min.js"></script>
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@4.1.3/dist/js/bootstrap.mi
n.js"></script>
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/jquery-match-
height@0.7.2/dist/jquery.matchHeight.min.js"></script>
<script src="assets/js/main.js"></script>
<script>

function filterTable() {

    // Get the input value and convert it to lowercase for case-
insensitive search

    var input =
document.getElementById("filterInput").value.toLowerCase();

    var tableRows =
document.getElementById("output").getElementsByTagName("tr");
```



**Hak Cipta :**

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
// Loop through all the table rows and hide those that don't match  
the search input
```

```
for (var i = 0; i < tableRows.length; i++) {  
    var row = tableRows[i];  
    var rowData = row.getElementsByTagName("td");
```

```
// Hide the row if the search input doesn't match any of the  
row's data
```

```
var shouldHide = true;
```

```
for (var j = 1; j < rowData.length - 1; j++) { // Skip the first  
and last columns (NO and Action)
```

```
    var cellData = rowData[j].innerText.toLowerCase();
```

```
    if (cellData.includes(input)) {
```

```
        shouldHide = false;
```

```
        break;
```

```
    }
```

```
}
```

```
// Toggle the row's visibility based on the search input
```

```
row.style.display = shouldHide ? "none" : "";
```

```
}
```

```
}
```

```
</script>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

```
<?php } ?>
```

L-2. Integrasi Midtrans Payment Gateway



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

- Transaction.php

```
<?php
session_start();
require '../vendor/autoload.php';
include('../dbconnection.php');

if (!isset($_SESSION['vpmsuid'])) {
    die("User ID not found. Please login first.");
}

$userId = $_SESSION['vpmsuid'];

// Set your Merchant Server Key
Midtrans\Config::$serverKey = 'SB-Mid-server-kQCwgJQAFjbDa0DpxyAyo-
oH';
// Set to Development/Sandbox Environment
Midtrans\Config::$isProduction = false;

// Assume that parking fee is a constant
$parking_fee = 12000; // Change this to your actual parking fee

// Fetch data from tblpayments
$payment_query = "SELECT * FROM tblpayments WHERE user_id = ?";
$stmt = $con->prepare($payment_query);
$stmt->bind_param("i", $userId);
$stmt->execute();
$payment_result = $stmt->get_result();
$payment_data = $payment_result->fetch_assoc();

// Fetch data from tblregusers
$user_query = "SELECT * FROM tblregusers WHERE ID = ?";
$stmt = $con->prepare($user_query);
$stmt->bind_param("i", $userId);
$stmt->execute();
$user_result = $stmt->get_result();
$user_data = $user_result->fetch_assoc();

$transaction_details = array(
    'order_id' => $payment_data['orderID'],
    'gross_amount' => $parking_fee,
);

$item_details = array (
    array(
```





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
'id' => 'item1',
'price' => $parking_fee,
'quantity' => 1,
'name' => "Parking Fee",
)
);

// Define customer details
$customer_details = array(
    'first_name' => $user_data['FirstName'],
    'last_name' => $user_data['LastName'],
    'email' => $user_data['Email'],
);

$transaction = array(
    'transaction_details' => $transaction_details,
    'item_details' => $item_details,
    'customer_details' => $customer_details
);

// Update the status to "accepted" if payment_status is "DONE"
if ($payment_data['payment_status'] === 'DONE') {
    $update_status_query = "UPDATE tblregusers SET status =
'accepted' WHERE ID = ?";
    $stmt = $con->prepare($update_status_query);
    $stmt->bind_param("i", $userId);
    $stmt->execute();
}

$snapToken = Midtrans\Snap::getSnapToken($transaction);
$_SESSION['snapToken'] = $snapToken;

header("Location: dashboard.php");
exit();
?>

    ■ Menampilkan Snap Pop Up pada Dashboard

<!-- @TODO: replace SET_YOUR_CLIENT_KEY_HERE with your client key --
>

<script type="text/javascript"
    src="https://app.sandbox.midtrans.com/snap/snap.js"
    data-client-key="SB-Mid-client-f3Rw1K0JIAaRq70y">
</script>
```



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
<!-- Note: replace with
src="https://app.midtrans.com/snap/snap.js" for Production
environment -->

<div style="text-align:center">
    <button id="pay-button" class="btn btn-success btn-
flat m-b-30 m-t-30">PAY</button>
</div>

<script type="text/javascript">
    var payButton = document.getElementById('pay-button');
    payButton.addEventListener('click', function () {
        window.snap.pay('<?php echo $_SESSION['snapToken']; ?>',
    {
        onSuccess: function(result){
            alert("payment success!"); console.log(result);
        },
        onPending: function(result){
            alert("wating your payment!"); console.log(result);
        },
        onError: function(result){
            alert("payment failed!"); console.log(result);
        },
        onClose: function(){
            alert('you closed the popup without finishing the
payment');
        }
    });
</script>
```

- notification-handler.php

```
<?php
require_once('./vendor/autoload.php');
include('./dbconnection.php');

\Midtrans\Config::$isProduction = false;
\Midtrans\Config::$serverKey = 'SB-Mid-server-kQCwgJQAFjbDa0DpxyAyo-
oH';

$notif = new \Midtrans\Notification();

$transaction = $notif->transaction_status;
$fraud = $notif->fraud_status;
$order_id = $notif->order_id;
```

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
error_log("Order ID = $order_id, Transaction status = $transaction,  
Fraud status = $fraud");
```

```
// You need to update transaction data in the database  
if ($transaction == 'settlement') {  
    // Update payment status in your database to 'DONE'  
    $stmt = $con->prepare("UPDATE tblpayments SET payment_status =  
'DONE' WHERE orderID = ?");  
    $stmt->bind_param("s", $order_id);  
    $stmt->execute();  
} else if ($transaction == 'deny') {  
    // Payment is denied, update payment_status and status in your  
    database.  
    $stmt = $con->prepare("UPDATE tblpayments SET payment_status =  
'DENY' WHERE orderID = ?");  
    $stmt->bind_param("s", $order_id);  
    $stmt->execute();  
} else if ($transaction == 'expire') {  
    // Payment has expired, update payment_status and status in your  
    database.  
    $stmt = $con->prepare("UPDATE tblpayments SET payment_status =  
'EXPIRE' WHERE orderID = ?");  
    $stmt->bind_param("s", $order_id);  
    $stmt->execute();  
} else if ($transaction == 'cancel') {  
    // Payment is cancelled, update payment_status and status in  
    your database.  
    $stmt = $con->prepare("UPDATE tblpayments SET payment_status =  
'CANCEL' WHERE orderID = ?");  
    $stmt->bind_param("s", $order_id);  
    $stmt->execute();  
}  
?>
```





L-3. Hasil Pengujian SUS

Partisipan	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	SUS Score
1	4	4	5	2	4	2	5	1	4	1	80,0
2	4	3	5	2	5	2	4	2	5	3	77,5
3	5	1	5	1	4	2	5	1	5	1	95,0
4	4	1	5	2	5	1	4	1	5	1	92,5
5	5	1	4	2	5	1	5	1	5	1	95,0
6	3	1	4	1	4	1	5	1	4	1	87,5
7	5	1	5	2	4	1	5	1	5	2	92,5
8	5	2	5	1	5	1	4	1	4	1	92,5
9	5	2	4	3	5	2	5	2	4	2	80,0
10	4	2	4	1	4	3	3	2	2	1	70,0
11	4	2	5	3	3	2	2	1	5	3	70,0
12	5	1	4	3	5	1	5	1	5	1	92,5
13	4	2	4	3	5	2	3	2	4	3	70,0
14	4	2	4	3	4	4	4	3	4	3	62,5
15	4	2	4	2	3	2	5	2	4	2	75,0
16	5	1	4	3	5	1	4	2	3	1	82,5
17	5	2	5	3	5	1	5	1	5	5	82,5
18	4	1	4	2	4	1	4	1	5	2	85,0
19	5	2	5	5	5	5	5	5	5	5	57,5
20	4	3	4	2	3	2	4	2	5	1	75,0
Total Skor											1615,0
Rata - Rata Skor											80,8

L-4. Hasil Load Testing

- Pengujian Skenario 1

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA

Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Pengujian 1	50	611	0	2174	482.63	0.00%	5.0/sec	22.25	1.31	4546.0
TOTAL	50	611	0	2174	482.63	0.00%	5.0/sec	22.25	1.31	4546.0

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	21:10:19.070	Client 1-8	Pengujian 1	999	✔	4546	268	91	33
2	21:10:18.671	Client 1-6	Pengujian 1	1322	✔	4546	268	123	81
3	21:10:17.839	Client 1-1	Pengujian 1	2160	✔	4546	268	216	150
4	21:10:19.272	Client 1-9	Pengujian 1	727	✔	4546	268	65	23
5	21:10:18.471	Client 1-5	Pengujian 1	1536	✔	4546	268	89	40
6	21:10:19.472	Client 1-10	Pengujian 1	537	✔	4546	268	95	37
7	21:10:17.872	Client 1-2	Pengujian 1	2174	✔	4546	268	168	116
8	21:10:18.873	Client 1-7	Pengujian 1	1173	✔	4546	268	80	37
9	21:10:18.071	Client 1-3	Pengujian 1	1975	✔	4546	268	76	37
10	21:10:18.272	Client 1-4	Pengujian 1	1779	✔	4546	268	84	29
11	21:10:19.673	Client 1-11	Pengujian 1	441	✔	4546	268	165	90
12	21:10:19.881	Client 1-12	Pengujian 1	376	✔	4546	268	113	28
13	21:10:20.072	Client 1-13	Pengujian 1	333	✔	4546	268	80	43
14	21:10:20.272	Client 1-14	Pengujian 1	406	✔	4546	268	85	33
15	21:10:20.471	Client 1-15	Pengujian 1	478	✔	4546	268	160	85
16	21:10:20.672	Client 1-16	Pengujian 1	483	✔	4546	268	139	98
17	21:10:20.070	Client 1-17	Pengujian 1	366	✔	4546	268	105	39
18	21:10:21.070	Client 1-18	Pengujian 1	402	✔	4546	268	83	36
19	21:10:21.269	Client 1-19	Pengujian 1	390	✔	4546	268	87	43
20	21:10:21.471	Client 1-20	Pengujian 1	386	✔	4546	268	79	30
21	21:10:21.672	Client 1-21	Pengujian 1	405	✔	4546	268	147	65
22	21:10:21.871	Client 1-22	Pengujian 1	376	✔	4546	268	101	37
23	21:10:22.069	Client 1-23	Pengujian 1	339	✔	4546	268	84	22
24	21:10:22.269	Client 1-24	Pengujian 1	402	✔	4546	268	80	36
25	21:10:22.471	Client 1-25	Pengujian 1	370	✔	4546	268	65	28
26	21:10:22.669	Client 1-26	Pengujian 1	446	✔	4546	268	160	60

Scroll automatically?  Child samples? No of Samples: 50 Latest Sample: 346 Average: 611 Deviation: 482

### ■ Pengujian Skenario 2

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Pengujian 2	50	370	0	567	64.95	0.00%	2.5/sec	11.12	0.66	4546.0
TOTAL	50	370	0	567	64.95	0.00%	2.5/sec	11.12	0.66	4546.0

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	21:18:06.109	Client 1-1	Pengujian 2	486	✔	4546	268	205	146
2	21:18:06.522	Client 1-2	Pengujian 2	300	✔	4546	268	93	42
3	21:18:06.907	Client 1-3	Pengujian 2	358	✔	4546	268	123	65
4	21:18:09.307	Client 1-4	Pengujian 2	370	✔	4546	268	98	37
5	21:18:09.707	Client 1-5	Pengujian 2	331	✔	4546	268	64	41
6	21:18:10.107	Client 1-6	Pengujian 2	307	✔	4546	268	146	37
7	21:18:10.512	Client 1-7	Pengujian 2	290	✔	4546	268	100	30
8	21:18:10.913	Client 1-8	Pengujian 2	300	✔	4546	268	99	60
9	21:18:11.314	Client 1-9	Pengujian 2	306	✔	4546	268	82	41
10	21:18:11.714	Client 1-10	Pengujian 2	389	✔	4546	268	86	31
11	21:18:12.111	Client 1-11	Pengujian 2	363	✔	4546	268	140	54
12	21:18:12.512	Client 1-12	Pengujian 2	377	✔	4546	268	110	30
13	21:18:12.912	Client 1-13	Pengujian 2	345	✔	4546	268	129	68
14	21:18:13.312	Client 1-14	Pengujian 2	322	✔	4546	268	82	30
15	21:18:13.711	Client 1-15	Pengujian 2	304	✔	4546	268	93	36
16	21:18:14.112	Client 1-16	Pengujian 2	363	✔	4546	268	144	33
17	21:18:14.513	Client 1-17	Pengujian 2	324	✔	4546	268	83	37
18	21:18:14.917	Client 1-18	Pengujian 2	321	✔	4546	268	102	59
19	21:18:15.325	Client 1-19	Pengujian 2	332	✔	4546	268	95	40
20	21:18:15.710	Client 1-20	Pengujian 2	284	✔	4546	268	67	32
21	21:18:16.122	Client 1-21	Pengujian 2	453	✔	4546	268	135	43
22	21:18:16.528	Client 1-22	Pengujian 2	306	✔	4546	268	95	46
23	21:18:16.909	Client 1-23	Pengujian 2	466	✔	4546	268	105	68
24	21:18:17.308	Client 1-24	Pengujian 2	357	✔	4546	268	120	67
25	21:18:17.715	Client 1-25	Pengujian 2	488	✔	4546	268	100	29
26	21:18:18.116	Client 1-26	Pengujian 2	377	✔	4546	268	181	65

Scroll automatically?  Child samples? No of Samples: 50 Latest Sample: 358 Average: 370 Deviation: 64



## Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengemukakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### ■ Pengujian Skenario 3

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Pengujian 3	100	372	0	547	64.70	0.00%	9.7/sec	43.14	2.54	4546.0
TOTAL	100	372	0	547	64.70	0.00%	9.7/sec	43.14	2.54	4546.0

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	21:21:39.491	Client 1-2	Pengujian 3	393	✔	4546	268	102	35
2	21:21:39.384	Client 1-1	Pengujian 3	523	✔	4546	268	210	146
3	21:21:39.599	Client 1-3	Pengujian 3	360	✔	4546	268	88	48
4	21:21:39.683	Client 1-4	Pengujian 3	307	✔	4546	268	90	47
5	21:21:39.782	Client 1-5	Pengujian 3	372	✔	4546	268	101	29
6	21:21:39.884	Client 1-6	Pengujian 3	348	✔	4546	268	88	39
7	21:21:39.983	Client 1-7	Pengujian 3	399	✔	4546	268	78	38
8	21:21:40.182	Client 1-9	Pengujian 3	366	✔	4546	268	101	41
9	21:21:40.082	Client 1-8	Pengujian 3	469	✔	4546	268	194	113
10	21:21:40.284	Client 1-10	Pengujian 3	403	✔	4546	268	102	42
11	21:21:40.383	Client 1-11	Pengujian 3	435	✔	4546	268	151	83
12	21:21:40.483	Client 1-12	Pengujian 3	354	✔	4546	268	88	52
13	21:21:40.583	Client 1-13	Pengujian 3	358	✔	4546	268	106	49
14	21:21:40.681	Client 1-14	Pengujian 3	435	✔	4546	268	119	42
15	21:21:40.782	Client 1-15	Pengujian 3	373	✔	4546	268	91	55
16	21:21:40.882	Client 1-16	Pengujian 3	436	✔	4546	268	91	40
17	21:21:40.982	Client 1-17	Pengujian 3	463	✔	4546	268	145	39
18	21:21:41.083	Client 1-18	Pengujian 3	454	✔	4546	268	172	109
19	21:21:41.182	Client 1-19	Pengujian 3	414	✔	4546	268	132	61
20	21:21:41.283	Client 1-20	Pengujian 3	359	✔	4546	268	114	43
21	21:21:41.383	Client 1-21	Pengujian 3	421	✔	4546	268	149	90
22	21:21:41.482	Client 1-22	Pengujian 3	415	✔	4546	268	110	42
23	21:21:41.583	Client 1-23	Pengujian 3	369	✔	4546	268	78	36
24	21:21:41.683	Client 1-24	Pengujian 3	400	✔	4546	268	143	88
25	21:21:41.783	Client 1-25	Pengujian 3	319	✔	4546	268	93	42
26	21:21:41.883	Client 1-26	Pengujian 3	362	✔	4546	268	96	40

Scroll automatically?  Child samples? No of Samples: 100 Latest Sample: 394 Average: 372 Deviation: 64

### ■ Pengujian Skenario 4

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Pengujian 4	100	362	0	635	63.78	0.00%	5.0/sec	22.03	1.30	4546.0
TOTAL	100	362	0	635	63.78	0.00%	5.0/sec	22.03	1.30	4546.0

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	21:24:36.133	Client 1-1	Pengujian 4	433	✔	4546	268	159	92
2	21:24:36.332	Client 1-2	Pengujian 4	289	✔	4546	268	87	40
3	21:24:36.534	Client 1-3	Pengujian 4	345	✔	4546	268	113	32
4	21:24:36.734	Client 1-4	Pengujian 4	284	✔	4546	268	85	31
5	21:24:36.930	Client 1-5	Pengujian 4	363	✔	4546	268	90	45
6	21:24:37.130	Client 1-6	Pengujian 4	371	✔	4546	268	110	40
7	21:24:37.334	Client 1-7	Pengujian 4	353	✔	4546	268	118	42
8	21:24:37.535	Client 1-8	Pengujian 4	295	✔	4546	268	116	39
9	21:24:37.735	Client 1-9	Pengujian 4	361	✔	4546	268	89	37
10	21:24:37.934	Client 1-10	Pengujian 4	323	✔	4546	268	100	34
11	21:24:38.132	Client 1-11	Pengujian 4	327	✔	4546	268	80	45
12	21:24:38.331	Client 1-12	Pengujian 4	306	✔	4546	268	79	45
13	21:24:38.532	Client 1-13	Pengujian 4	348	✔	4546	268	128	38
14	21:24:38.733	Client 1-14	Pengujian 4	304	✔	4546	268	85	32
15	21:24:38.933	Client 1-15	Pengujian 4	328	✔	4546	268	93	30
16	21:24:39.133	Client 1-16	Pengujian 4	308	✔	4546	268	77	32
17	21:24:39.332	Client 1-17	Pengujian 4	326	✔	4546	268	101	44
18	21:24:39.532	Client 1-18	Pengujian 4	344	✔	4546	268	122	43
19	21:24:39.730	Client 1-19	Pengujian 4	307	✔	4546	268	84	40
20	21:24:39.932	Client 1-20	Pengujian 4	296	✔	4546	268	81	36
21	21:24:40.132	Client 1-21	Pengujian 4	273	✔	4546	268	83	38
22	21:24:40.332	Client 1-22	Pengujian 4	308	✔	4546	268	103	44
23	21:24:40.530	Client 1-23	Pengujian 4	326	✔	4546	268	123	41
24	21:24:40.731	Client 1-24	Pengujian 4	390	✔	4546	268	120	51
25	21:24:40.934	Client 1-25	Pengujian 4	282	✔	4546	268	83	27
26	21:24:41.133	Client 1-26	Pengujian 4	322	✔	4546	268	77	35





## Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### ■ Pengujian Skenario 5

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Pengujian 5	200	460	0	797	88.70	0.00%	19.2/sec	85.11	5.02	4546.0
TOTAL	200	460	0	797	88.70	0.00%	19.2/sec	85.11	5.02	4546.0

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	21:28:10.560	Client 1-1	Pengujian 5	797	🟢	4546	268	458	355
2	21:28:10.914	Client 1-0	Pengujian 5	446	🟢	4546	260	160	103
3	21:28:10.765	Client 1-5	Pengujian 5	596	🟢	4546	268	252	137
4	21:28:10.859	Client 1-7	Pengujian 5	504	🟢	4546	268	159	85
5	21:28:10.659	Client 1-3	Pengujian 5	704	🟢	4546	268	359	255
6	21:28:10.710	Client 1-4	Pengujian 5	631	🟢	4546	268	308	218
7	21:28:10.609	Client 1-2	Pengujian 5	763	🟢	4546	268	400	305
8	21:28:10.811	Client 1-6	Pengujian 5	562	🟢	4546	268	207	103
9	21:28:10.950	Client 1-9	Pengujian 5	478	🟢	4546	268	132	60
10	21:28:11.008	Client 1-10	Pengujian 5	429	🟢	4546	268	96	30
11	21:28:11.112	Client 1-12	Pengujian 5	400	🟢	4546	268	148	87
12	21:28:11.159	Client 1-13	Pengujian 5	358	🟢	4546	268	98	40
13	21:28:11.060	Client 1-11	Pengujian 5	463	🟢	4546	268	148	34
14	21:28:11.261	Client 1-15	Pengujian 5	411	🟢	4546	268	107	64
15	21:28:11.209	Client 1-14	Pengujian 5	463	🟢	4546	268	148	59
16	21:28:11.313	Client 1-16	Pengujian 5	463	🟢	4546	268	119	47
17	21:28:11.250	Client 1-17	Pengujian 5	401	🟢	4546	268	141	79
18	21:28:11.461	Client 1-19	Pengujian 5	418	🟢	4546	268	134	37
19	21:28:11.511	Client 1-20	Pengujian 5	386	🟢	4546	268	126	82
20	21:28:11.409	Client 1-18	Pengujian 5	524	🟢	4546	268	186	85
21	21:28:11.550	Client 1-21	Pengujian 5	439	🟢	4546	268	114	35
22	21:28:11.611	Client 1-22	Pengujian 5	388	🟢	4546	268	121	61
23	21:28:11.660	Client 1-23	Pengujian 5	412	🟢	4546	268	106	53
24	21:28:11.711	Client 1-24	Pengujian 5	386	🟢	4546	268	100	48
25	21:28:11.700	Client 1-25	Pengujian 5	404	🟢	4546	268	119	49
26	21:28:11.819	Client 1-26	Pengujian 5	419	🟢	4546	268	117	66

### ■ Pengujian Skenario 6

Summary Report

Name: Summary Report

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Label	# Samples	Average	Min	Max	Std. Dev.	Error %	Throughput	Received KB/sec	Sent KB/sec	Avg. Bytes
Pengujian 6	200	401	0	669	65.50	0.00%	9.9/sec	43.95	2.59	4546.0
TOTAL	200	401	0	669	65.50	0.00%	9.9/sec	43.95	2.59	4546.0



## Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### Hak Cipta :

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar Politeknik Negeri Jakarta
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

View Results in Table

Name: View Results in Table

Comments:

Write results to file / Read from file

Filename:  Browse... Log/Display Only:  Errors  Successes  Configure

Sample #	Start Time	Thread Name	Label	Sample Time(ms)	Status	Bytes	Sent Bytes	Latency	Connect Time(ms)
1	21:29:57.288	Client 1-2	Pengujian 6	316	✓	4546	268	88	47
2	21:29:57.181	Client 1-1	Pengujian 6	423	✓	4546	268	159	104
3	21:29:57.380	Client 1-3	Pengujian 6	374	✓	4546	268	145	34
4	21:29:57.489	Client 1-4	Pengujian 6	453	✓	4546	268	88	44
5	21:29:57.579	Client 1-5	Pengujian 6	415	✓	4546	268	153	43
6	21:29:57.679	Client 1-6	Pengujian 6	403	✓	4546	268	95	53
7	21:29:57.700	Client 1-7	Pengujian 6	504	✓	4546	268	142	43
8	21:29:57.879	Client 1-8	Pengujian 6	479	✓	4546	268	114	62
9	21:29:57.981	Client 1-9	Pengujian 6	497	✓	4546	268	101	53
10	21:29:58.179	Client 1-11	Pengujian 6	419	✓	4546	268	106	51
11	21:29:58.079	Client 1-10	Pengujian 6	519	✓	4546	268	147	66
12	21:29:58.281	Client 1-12	Pengujian 6	429	✓	4546	268	131	56
13	21:29:58.381	Client 1-13	Pengujian 6	431	✓	4546	268	148	90
14	21:29:58.580	Client 1-15	Pengujian 6	321	✓	4546	268	123	52
15	21:29:58.482	Client 1-14	Pengujian 6	431	✓	4546	268	92	47
16	21:29:58.679	Client 1-16	Pengujian 6	319	✓	4546	268	112	50
17	21:29:58.780	Client 1-17	Pengujian 6	327	✓	4546	268	73	28
18	21:29:58.881	Client 1-18	Pengujian 6	365	✓	4546	268	113	33
19	21:29:58.981	Client 1-19	Pengujian 6	369	✓	4546	268	95	50
20	21:29:59.081	Client 1-20	Pengujian 6	316	✓	4546	268	88	26
21	21:29:59.179	Client 1-21	Pengujian 6	329	✓	4546	268	95	24
22	21:29:59.280	Client 1-22	Pengujian 6	301	✓	4546	268	99	53
23	21:29:59.380	Client 1-23	Pengujian 6	284	✓	4546	268	76	33
24	21:29:59.479	Client 1-24	Pengujian 6	396	✓	4546	268	93	55
25	21:29:59.580	Client 1-25	Pengujian 6	414	✓	4546	268	134	29
26	21:29:59.680	Client 1-26	Pengujian 6	382	✓	4546	268	68	20

Scroll automatically?  Child samples? No of Samples: 200 Latest Sample: 301 Average: 401 Deviation: 95

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA