



**RANCANG BANGUN SISTEM PENERJEMAH BAHASA
ISYARAT UNTUK PEMESANAN MAKANAN BAGI
PENYANDANG DISABILITAS BERBASIS WEB**

**“Perancangan Website Kasir Untuk Pelayanan Pemesanan
Makanan”**

TUGAS AKHIR

SALSABILA

2003332021

PROGRAM STUDI TELEKOMUNIKASI

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 SISTEM PENERJEMAH BAHASA
ISYARAT UNTUK PEMESANAN MAKANAN BAGI
PENYANDANG DISABILITAS BERBASIS WEB**

**“Perancangan Website Kasir Untuk Pelayanan Pemesanan
Makanan”**

TUGAS AKHIR

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Diploma Tiga**

SALSABILA

2003332021

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

2023

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

© 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

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

Nama : Salsabila

NIM : 2003332021

Tanda Tangan :



Tanggal : 2 Agustus 2023



**LEMBAR PENGESAHAN
TUGAS AKHIR**

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nama : Salsabila
NIM : 2003332021
Program Studi : Telekomunikasi
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun Sistem Penerjemah Bahasa Isyarat
Untuk Pemesanan Makanan Bagi Penyandang
Disabilitas Berbasis Web

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

Pembimbing : Yenniwati Rafsyam , SST., M.T.
NIP. 196806271993032002



Depok, 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 Tugas Akhir ini. Penulisan Tugas Akhir ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Diploma Tiga Politeknik. Tugas Akhir penulis berjudul “Rancang Bangun Sistem Penerjemah Bahasa Isyarat untuk Pemesanan Makanan bagi Penyandang Disabilitas Berbasis *Web*”.

Penulis menyadari bahwa kontribusi dan bimbingan dari berbagai pihak, sejak masa perkuliahan sampai pada penyusunan Tugas Akhir ini, sangat penting dan membantu. Tanpa adanya bantuan tersebut penulis mungkin akan sulit menyelesaikan studi dan segala proses terkait Tugas Akhir ini. Dengan demikian, penulis ucapkan terima kasih kepada pihak-pihak tersebut, yakni kepada:

1. Yenniwati Rafsyam, Dosen Pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
2. Ibu Ratna Dewita dan Bapak Farizal selaku orangtua penulis yang menjadi motivasi terbesar penulis sekaligus telah memberikan banyak dukungan, baik itu berupa moril hingga materi.
3. Chyntia Farita Sari dan Cherly Faramita, selaku kakak terkasih penulis yang telah membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Teman-teman dan sahabat penulis, yang selalu ada untuk penulis, baik untuk mendengarkan keluh kesah, bertukar pikiran, hingga memberi semangat.

Semoga Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Selain itu, Tugas Akhir ini mungkin masih jauh dari kata sempurna. Oleh karena itu, penulis mengucapkan permohonan maaf apabila terdapat kesalahan dalam Tugas Akhir ini.

Sebagai pribadi yang merdeka, penulis merasa terbuka dan akan sangat berterima kasih apabila pembaca Tugas Akhir ini ingin memberikan saran, masukan, dan komentar kepada penulis. Semua itu tentunya agar penulis dapat menjadi lebih baik lagi dalam penyusunan proyek lain di masa yang akan datang.

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

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi berbagai kalangan di masa yang akan datang.

Depok, 2 Agustus 2023

Salsabila



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 mengumumkkan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

RANCANG BANGUN SISTEM PENERJEMAH BAHASA ISYARAT UNTUK PEMESANAN MAKANAN BAGI PENYANDANG DISABILITAS BERBASIS WEB

ABSTRAK

Dalam era saat ini, inklusi bagi Penyandang Disabilitas menjadi perhatian utama. Berkomunikasi dan memesan makanan di tempat makan seringkali menjadi tantangan bagi mereka yang menggunakan Bahasa Isyarat. Untuk mengatasi masalah ini, perlu dikembangkan alat Penerjemah Bahasa Isyarat untuk memesan makanan di restoran. Tujuan dari penulisan ini adalah merancang dan menguji Website Kasir MOCASH untuk pemesanan makanan dengan dukungan hosting. Pengujian menunjukkan bahwa website MOCASH efektif dalam membantu penyandang disabilitas berkomunikasi dengan pelayan. Selain itu, hosting website juga memberikan dampak positif dalam operasional bisnis. Untuk hasil dari pengujian didapatkan Website MOCASH dapat di akses melalui internet untuk memudahkan pelayanan pembelian makanan serta untuk hasil pengujian QoS didapat jumlah paket yang dikirim dan diterima adalah 736, dengan throughput sekitar 0,85 Mbps. Tidak ada packet loss, dan delay rata-rata adalah 28,3 ms..Dan juga Pengembangan alat ini berperan penting dalam meningkatkan aksesibilitas dan kualitas layanan di industri makanan..

Kata Kunci: MOCASH, Penyandang Tunawicara dan Tunarungu, Hosting, QoS..

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 SISTEM PENERJEMAH BAHASA ISYARAT
UNTUK PEMESANAN MAKANAN BAGI PENYANDANG DISABILITAS
BERBASIS WEB**

ABSTRACT

In the current era, inclusion for people with disabilities has become a primary concern. Communicating and ordering food at restaurants often pose challenges for those who use Sign Language. To address this issue, the development of a Sign Language Translator tool for food ordering in restaurants is essential. The purpose of this writing is to design and test the MOCASH Cashier Website for food ordering, supported by hosting services. Testing has shown that the MOCASH website is effective in assisting people with disabilities to communicate with servers. Furthermore, the website hosting also has a positive impact on business operations. The test results revealed that the MOCASH Website can be accessed via the internet to facilitate food purchasing services, and in terms of Quality of Service (QoS) testing, 736 packets were sent and received, with an approximate throughput of 0.85 Mbps. There was no packet loss, and the average delay was 28.3 ms.

Keywords: Deaf and Mute Individuals, MOCASH, Hosting, QoS.

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN SAMPEL.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan.....	2
1.4. Luaran.....	2
BAB II TINJAUAN PUSATAKA.....	3
2.1. Penyandang Disabilitas.....	3
2.2. Bahasa Isyarat.....	4
2.3. <i>Word Wide Web</i> (Web).....	5
2.4. Pemograman Web.....	5
2.5. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML).....	6
2.6. <i>Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	6
2.7. <i>Cascading Style Sheets</i> (CSS).....	7
2.8. <i>Visual Studio Code</i> (Vscode).....	7
2.9. Database.....	8
2.10. Hosting.....	9
2.11. cPanel.....	10
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....	15
3.1. Deskripsi Alat.....	15
3.1.1 Cara Kerja Alat.....	16
3.1.2 Spesifikasi Alat.....	19
3.1.3 Diagram Blok.....	19
3.2. Realisasi Website.....	20
3.2.1 Pembuatan Database MySQL.....	20
3.2.2 Pemograman website.....	26
3.2.3 Hosting Website.....	34
BAB IV PEMBAHASAN.....	38
4.1. Pengujian Website Kasir Secara Hosting.....	38
4.1.1 Prosedur Pengujian Website.....	38
4.1.2 Data Hasil Pengujian Website.....	38
4.2. Pengujian Quality of Service (QoS).....	44
4.2.1 Deskripsi Pengujian.....	44
4.2.2 Prosedur Pengujian.....	44
4.2.3 Data Hasil Pengujian.....	44

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

4.2.4 Analisa Data	45
4.3. Analisa Keseluruhan	46
BAB V PENUTUP.....	47
DAFTAR PUSATAKA	48
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	50
LAMPIRAN.....	51



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 GAMBAR

Gambar 3.1 Ilustrasi Alat System Penerjemah Bahasa Isyarat Untuk Pemesanan Makanan Bagi Penyandang Disabilitas.....	16
Gambar 3.2 Ilustrasi Website Kasir untuk Pelayanan Pemesanan Makanan.....	16
Gambar 3.3 Flowchart Sistem Penerjemah Bahasa Isyarat untuk Pemesanan Makanan Bagi Penyandang Disabilitas Berbasis Website.....	18
Gambar 3.4 Diagram Blok Sistem Penerjemah Bahasa Isyarat untuk Pemesanan Makanan bagi Penyandang Disabilitas Berbasis Website.....	19
Gambar 3.5 Flowchart pembuatan Database MySQL menggunakan software Laragon.....	21
Gambar 3.6 Tampilan Awal Software Laragon.....	22
Gambar 3.7 Tampilan laragon setelah Apache dan MySQL Diaktifkan.....	22
Gambar 3.8 Tampilan Terminal.....	23
Gambar 3.9 Tampilan Terminal Jika sudah berhasil membuat Database.....	23
Gambar 3.10 Tampilan Database Baru.....	23
Gambar 3.11 Tampilan Variabel pada Tabel Cart.....	24
Gambar 3.12 Tampilan Variabel pada Tabel Cart Detail.....	24
Gambar 3.13 Tampilan Variabel pada Tabel Product.....	25
Gambar 3.14 Tampilan Variabel pada Tabel User.....	25
Gambar 3.15 Flowchart Sistem Website Kasir.....	27
Gambar 3.16 Data langganan dan Domain yang digunakan.....	35
Gambar 3.17 Tampilan cPanel.....	35
Gambar 3.18 Tampilan Halaman Fitur File Manager.....	36
Gambar 3.19 Tampilan Public_html.....	36
Gambar 3.20 Tampilan Database.....	37
Gambar 4.1 Tampilan Browser.....	38
Gambar 4.2 Tampilan Home MOCASH yang sudah di Hosting.....	39
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Website saat Berhasil Login.....	39
Gambar 4.4 Tampilan Penambahan user.....	40
Gambar 4.5 Tampilan Halaman Data user.....	40
Gambar 4.6 Tampilan Penambahan Produk.....	41
Gambar 4.7 Tampilan Data Produk.....	41
Gambar 4.8 Tampilan Produk untuk Role user.....	42
Gambar 4.9 Tampilan Keranjang Website.....	42
Gambar 4.10 Tampilan Struk/Bill.....	43
Gambar 4.11 Tampilan Ketika Berhasil Logout.....	43

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 :

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 TABEL

Tabel 3.1 Spesifikasi Alat	19
Tabel 3.2 Daftar Tabel Database.....	20
Tabel 4. 1 Pengujian QoS.....	45
Tabel 4. 2 Tabel Nilai Troughput, Paclet Loss, Delay.....	45





DAFTAR LAMPIRAN

L- 1 Kode Pemograman Config Database	51
L- 2 Kode Pemograman Config Router	55
L- 3 Kode Pemograman Admin Controller.....	60
L- 4 Kode Pemograman Home Controller	78
L- 5 Kode Pemograman Login Controller	79
L- 6 Kode Pemograman Admin Model.....	81



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 :

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

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada masa kini, inklusi dan kesetaraan aksesibilitas bagi semua individu, termasuk Penyandang Disabilitas, menjadi perhatian utama dalam masyarakat. Meskipun telah ada berbagai kemajuan dalam hal ini, masih ada tantangan yang dihadapi oleh Penyandang Disabilitas dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari, termasuk dalam berkomunikasi dan memesan makan baik itu di restoran ataupun di tempat makan kecil lainnya.

Salah satu kelompok penyandang Disabilitas yang sering menghadapi hambatan komunikasi adalah mereka yang menggunakan Bahasa isyarat sebagai Bahasa utama mereka. Bahasa isyarat memiliki struktur dan tata Bahasa yang berbeda dari Bahasa lisan, dan tidak semua orang dapat memahami atau menggunakan Bahasa ini dengan lancar. Hal ini membuat proses komunikasi dan interaksi dengan orang yang tidak menguasai Bahasa isyarat menjadi sulit bagi penyandang Disabilitas ini.

Dalam konteks memesan makan ditempat makan ataupun di restoran-restoran, Penyandang Disabilitas yang menggunakan Bahasa isyarat sering menghadapi kesulitan dalam berkomunikasi dengan pelayan ataupun petugas restoran yang tidak memahami Bahasa isyarat. Proses komunikasi yang terbatas ini dapat menyebabkan frustrasi, kesalahpahaman, ataupun bahkan menyebabkan kesalahan dalam memesan Makanan. Hal ini berdampak pada pengalaman makan di restoran tidak menyenangkan bagi penyandang Disabilitas ini.

Untuk mengatasi hambatan komunikasi ini, dirasa perlu mengembangkan alat Penerjemah Bahasa isyarat yang dapat membantu penyandang Disabilitas dalam memesan Makanan. Alat ini akan memungkinkan Penyandang Disabilitas untuk berkomunikasi dengan pelayan ataupun petugas restoran dengan lebih mudah dan efektif, tanpa tergantung pada pihak ketiga atau interpretasi oleh orang lain yang tidak menguasai Bahasa isyarat.

Dengan adanya alat ini, Penyandang Disabilitas akan dapat mengungkapkan keinginan, permintaan, ataupun pertanyaan mereka terkait dengan pesanan Makanan dengan jelas dan tepat. Restoran juga akan mendapatkan manfaat dari alat



© 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

ini dengan meningkatkan pelayanan mereka terhadap Penyandang Disabilitas, mengurasi kesalah pahaman dalam pesanan, dan menciptakan lingkungan yang lebih inklusif bagi semua pelanggan. Dengan demikian, Pembuatan alat Penerjemah Bahasa isyarat untuk Pemesanan Makanan.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, rumusan masalah yang akan dibahas dalam Tugas Akhir ini adalah

- 1) Bagaimana cara merancang Website Kasir untuk pelayanan pemesanan makanan?
- 2) Bagaimana menguji Website Kasir untuk pelayanan pemesanan makanan secara hosting?
- 3) Bagaimana menguji QoS pada Website Kasir menggunakan *Wireshark*?

1.3. Tujuan

Tujuan dari penulisan laporan tugas akhir ini adalah:

- 1) Membuat rancangan Website Kasir untuk pelayanan pemesanan makanan.
- 2) Menguji Website Kasir untuk pelayanan pemesanan makanan secara hosting.
- 3) Menguji QoS pada Website Kasir menggunakan *Wireshark*.

1.4. Luaran

Adapun Liuiuan dari Tugas Akhir ini meliputi:

- 1) Menghasilkan Sebuah Website Kasir yang diberi nama MOCASH
- 2) Laporan Tugas Akhir
- 3) Jurnal/Karya Ilmiah
- 4) Poster dan prosedur penggunaan alat.



BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pengujian yang ada, dapat di Tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam tugas akhir ini berhasil dirancang sebuah Website Kasir untuk memudahkan pelayanan pemesanan makanan. Pada website ini terdapat produk yang akan dijual, keranjang belanja, dan struk belanja.
2. Berhasil meng-hosting website kasir saat ini, para pengguna mampu mengakses website kasir dari beragam lokasi selama terkoneksi dengan jaringan internet. Dan untuk Metode pembayaran untuk transaksi jual beli dengan cash/ secara tunai.
3. Pengujian QoS menggunakan Wireshark pada Website Kasir mengungkapkan hasil positif. Jumlah paket yang dikirim dan diterima adalah 736, dengan throughput sekitar 0,85 Mbps. Tidak ada packet loss, dan delay rata-rata adalah 28,3 ms. Performa Website Kasir baik dalam throughput, packet loss, dan delay, menjanjikan pengalaman pengguna lancar dan responsif.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil yang ada, penulis berharap agar wawasan dan pengetahuan baru yang terkandung dalam penulisan “Perancangan sistem juru bahasa isyarat pemesanan makanan untuk penyandang disabilitas berbasis web” dapat diterapkan dalam kehidupan sehari-hari khususnya bagi penyandang disabilitas. . cenderung bekerja dengan orang tuli. . Menggunakan alat ini benar-benar dapat meruntuhkan tembok perbedaan yang banyak dijumpai di kehidupan sekitar. Diharapkan dengan adanya alat ini menjadi peluang bagi penulis lain untuk membantu mengembangkannya agar lebih mudah digunakan dan menghasilkan penemuan-penemuan baru yang dapat dimanfaatkan oleh masyarakat umum.

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 PUSATAKA

- Aditya, Muhammad Helmi. 2022. “Rancang Bangun Sistem Pencatatan Identitas Pendaki Berbasis *Long Range* (Lora) Terintegrasi *Database*”. Jakarta: Politeknik Negeri Jakarta.
- Arifin, Samsul, and Yolanda Krisnadita. (2015). “APLIKASI PLUGIN TRANSFER DOMAIN DI PT BEON INTERMEDIA.” *Jurnal Teknologi Informasi*, vol. 8, no. 1, 2017, pp. 2086–2989, [142649-ID-aplikasi-plugin-transfer-domain-di-pt-be.pdf \(neliti.com\)](https://doi.org/10.24127/jti.v8i1.142649). [Di akses pada 20 Juli 2023]
- Sari, A.R. (2021). Sama-sama bahasa isyarat, apa perbedaan SIBI dan BISINDO?. Laman <https://nasional.tempo.co/read/1535664/sama-sama-bahasa-isyarat-apa-perbedaan-sibi-dan-bisindo#:~:text=SIBI%20menggunakan%20satu%20tangan%20untuk,digunakan%20dalam%20kehidupan%20sehari%2Dhari> . (Diakses pada 29 Juli 2023)
- Reefani, N.K. (2013). Panduan mendidik anak berkebutuhan khusus. Imperium.
- PUSBISINDO. (2023). Asal usul BISINDO dan PUSBISINDO. Laman <https://pusbisindo.org/> . (Diakses pada 29 Juli 2023)
- Pemerintah Indonesia. (1999). Undang-undang nomor 39 tahun 1999 pasal 41 ayat 2 tentang hak asasi manusia. Sekretariat Negara.
- Pemerintah Indonesia. (2011). Undang-undang nomor 19 tahun 2011 tentang pengesahan hak-hak penyandang disabilitas. Sekretariat Negara.
- Pemerintah Indonesia. (2016). Undang-undang nomor 8 tahun 2016 pasal 1 tentang penyandang disabilitas. Sekretariat Negara.
- Hasri Awal. “Perancangan Prototype Smart Home Dengan Konsep Internet of Thing (IoT) Berbasis Web Server.” *Majalah Ilmiah UPI YPTK*, 31 Dec. 2019, pp. 65–79, <https://doi.org/10.35134/jmi.v26i2.53>. Accessed 29 Oct. 2021. [Di akses pada 23 Juli 2023]
- Sucipto, Sucipto. “Perancangan Active Database System Pada Sistem Informasi Pelayanan Harga Pasar.” *INTENSIF*, vol. 1, no. 1, 1 Feb. 2017, p. 35, <https://doi.org/10.29407/intensif.v1i1> .[Di akses pada 23 Juli 2023]
- Saragih, Ricky R. 2018. “PEMROGRAMAN DAN BAHASA PEMROGRAMAN”. *Jurnal Teknik Informatika*.

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 mengumumikan 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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

https://www.researchgate.net/profile/Richy-Saragih/publication/329885312_PEMROGRAMAN_DAN_BAHASA_PEMROGRAMAN/links/5c209488458515a4c7f4b123/PEMROGRAMAN-DAN-BAHASA-PEMROGRAMAN.pdf. [Diakses pada 23 Juli 2023]

Pemerintah Indonesia. (2016). Undang-undang nomor 8 tahun 2016 pasal 1 tentang penyandang disabilitas. Sekretariat Negara.

Abdulloh, Rohi. Menguasai React JS Untuk Pemula: Panduan Belajar JavaScript Dari Dasar Hingga Membuat Aplikasi Web Modern. Google Books, Rohi Abdulloh, 25 Nov. 2020, [https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=jq4LEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA33&dq=Rohi+Abdulloh+\(2015&ots=ULwx6C3TSC&sig=0H0RMqWWBaC5TbUp4M2IRsJbFds&redir_esc=y#v=onepage&q=Rohi%20Abdulloh%20\(2015&f=false](https://books.google.co.id/books?hl=id&lr=&id=jq4LEAAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA33&dq=Rohi+Abdulloh+(2015&ots=ULwx6C3TSC&sig=0H0RMqWWBaC5TbUp4M2IRsJbFds&redir_esc=y#v=onepage&q=Rohi%20Abdulloh%20(2015&f=false). [Di akses pada 23 Juli 2023]

Suhartini, Suhartini, et al. “Sistem Informasi Berbasis Web Sma Al- Mukhtariyah Mamben Lauk Berbasis Php Dan Mysql Dengan Framework Codeigniter.” Infotek : Jurnal Informatika Dan Teknologi, vol. 3, no. 1, 3 Feb. 2020, pp. 79–83, <https://doi.org/10.29408/jit.v3i1.1793>. [Di akses pada 23 Juli 2023]

Faisal, M. Reza. Seri Belajar ASP.NET: ASP.NET Core MVC & MySQL Dengan Visual Studio Code. Google Books, M Reza Faisal, 1 May 2017, www.google.com/books?hl=id&lr=&id=FDHEDgAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA10&dq=penjelasan+vscode&ots=Gy04rKVSqV&sig=pWYAZMaNSgWMc5ZqqaR-Y7IS1Sc. [Di akses pada 23 Juli 2023].

DAFTAR RIWAYAT HIDUP

Salsabila

Lahir di Padang Panjang, 6 Oktober 2001. Lulus dari SD Negeri 0.13 Teladan Kota Padang Panjang tahun 2014, SMP Negeri 5 Padang Panjang 2017, dan SMA Negeri 3 Padang Panjang tahun 2020. Gelar Diploma Tiga (D3) diperoleh tahun 2023 dari Program Studi Telekomunikasi, Jurusan Teknik Elektro, 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



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

LAMPIRAN

L- 1 Kode Pemrograman Config Database

```
<?php
class DB {
    protected $connection;
    protected $select;
    protected $from;
    protected $join;
    protected $where;
    protected $groupBy;
    protected $orderBy;
    protected $limit;

    public function __construct($dbHost = '203.175.9.35', $dbUser
= 'moce4269_mocash', $dbPass = 'Mocash2023', $dbName =
'moce4269_mocash') {
        $this->connection = new mysqli($dbHost, $dbUser, $dbPass,
$dbName);

        if(!$this->connection) {
            die("Koneksi ke database gagal: " .
mysqli_connect_error());
        }
    }

    public function __destruct() {
        $this->connection->close();
    }

    public function reset() {
        $this->select = '';
        $this->from = '';
        $this->join = '';
        $this->where = '';
        $this->groupBy = '';
        $this->orderBy = '';
        $this->limit = '';
    }
}
```



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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
public function select($select) {
    $this->select = $select;
    return $this;
}

public function from($from) {
    $this->from = $from;
    return $this;
}

public function join($join) {
    $this->join .= " $join";
    return $this;
}

public function where($where) {
    if($this->where) {
        $this->where .= " AND $where";
    } else {
        $this->where = "WHERE $where";
    }
    return $this;
}

public function whereIn($field, $values) {
    $arrayCondition = implode("'", '"', $values);
    if($this->where) {
        $this->where .= " AND $field IN ('$arrayCondition')";
    } else {
        $this->where = "WHERE $field IN ('$arrayCondition')";
    }
    return $this;
}

public function groupBy($groupBy) {
    $this->groupBy = "GROUP BY $groupBy";
    return $this;
}
```



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

```
public function orderBy($orderBy) {
    $this->orderBy = "ORDER BY $orderBy";
    return $this;
}

public function limit($limit) {
    $this->limit = "LIMIT $limit";
    return $this;
}

public function get() {
    $this->select = $this->select ? $this->select : '*';
    $query = "SELECT $this->select FROM $this->from $this-
>join $this->where $this->groupBy $this->orderBy $this->limit";
    $result = $this->connection->query($query);
    $this->reset();
    return $result->fetch_all(MYSQLI_ASSOC);
}

public function getOne() {
    $this->select = $this->select ? $this->select : '*';
    $query = "SELECT $this->select FROM $this->from $this-
>join $this->where $this->groupBy $this->orderBy $this->limit";
    $result = $this->connection->query($query);
    $this->reset();
    return $result->fetch_assoc();
}

public function count() {
    $query = "SELECT COUNT(*) AS count FROM $this->from $this-
>join $this->where $this->groupBy $this->orderBy $this->limit";
    $result = $this->connection->query($query);
    $this->reset();
    return $result->fetch_assoc()['count'];
}

public function insert($table, $data) {
    $fields = implode(", ", array_keys($data));
```



© 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

```
$values = implode("'", "'", array_values($data));
$query = "INSERT INTO $table ($fields) VALUES
('$values')";

$result = $this->connection->query($query);
$this->reset();
return $this->connection->insert_id;
}

public function update($table, $data) {
    $set = '';
    foreach($data as $key => $value) {
        $set .= "$key = '$value', ";
    }
    $set = rtrim($set, ', ');
    $query = "UPDATE $table SET $set $this->where";
    $result = $this->connection->query($query);
    $this->reset();
    return $result;
}

public function delete($table) {
    $query = "DELETE FROM $table $this->where";
    $result = $this->connection->query($query);
    $this->reset();
    return $result;
}
}
?>
```



```
<?php

$request = parse_url($_SERVER["REQUEST_URI"], PHP_URL_PATH);

switch ($request) {
    //Route Home Page
    case '':
    case '/':
        require './controllers/HomeController.php';
        $home = new Home();
        $home->index();
        break;

    case '/home':
        require './controllers/HomeController.php';
        $home = new Home();
        $home->homePage();
        break;

    case '/about':
        require './controllers/HomeController.php';
        $home = new Home();
        $home->aboutPage();
        break;

    case '/contact':
        require './controllers/HomeController.php';
        $home = new Home();
        $home->contactPage();
        break;

    case '/product':
        require './controllers/HomeController.php';
        $home = new Home();
        $home->productPage();
        break;

    case '/profile':
```

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 :

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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
require './controllers/HomeController.php';
$home = new Home();
$home->profilePage();
break;

//Route Admin Panel
case '/admin':
case '/admin/dashboard':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->index();
    break;

case '/admin/login':
    require './controllers/LoginController.php';
    $login = new Login();
    if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
        $login->login();
    } else {
        $login->index();
    }
    break;

case '/admin/logout':
    require './controllers/LoginController.php';
    $login = new Login();
    $login->logout();
    break;

case '/admin/users':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->usersPage();
    break;

case '/admin/user/add':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
```



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 mengumumikan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
    $admin->userAdd();
} else {
    $admin->userAddPage();
}
break;

case '/admin/user/edit':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
        $admin->userEdit();
    } else {
        $admin->userEditPage();
    }
    break;

case '/admin/user/delete':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->userDelete();
    break;

case '/admin/product/gallery':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->productGalleryPage();
    break;

case '/admin/product/cart':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->cartPage();
    break;

case '/admin/product/cart/add':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->cartAdd();
```



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

```
break;

case '/admin/product/cart/deleteDetail':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->cartDeleteDetail();
    break;

case '/admin/product/cart/cancel':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->cartCancel();
    break;

case '/admin/product/cart/checkout':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->cartCheckout();
    break;

case '/admin/products':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    $admin->productsPage();
    break;

case '/admin/product/add':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
    if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {
        $admin->productAdd();
    } else {
        $admin->productAddPage();
    }
    break;

case '/admin/product/edit':
    require './controllers/AdminController.php';
    $admin = new Admin();
```



© 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 menggunakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
if($_SERVER['REQUEST_METHOD'] == 'POST') {  
    $admin->productEdit();  
} else {  
    $admin->productEditPage();  
}  
break;  
  
case '/admin/product/delete':  
    require './controllers/AdminController.php';  
    $admin = new Admin();  
    $admin->productDelete();  
    break;  
  
case '/admin/sales':  
    require './controllers/AdminController.php';  
    $admin = new Admin();  
    $admin->salesPage();  
    break;  
  
case '/admin/sales/detail':  
    require './controllers/AdminController.php';  
    $admin = new Admin();  
    $admin->salesDetailPage();  
    break;  
  
default:  
    echo '404 Not Found';  
    break;  
}
```



L- 3 Kode Pemrograman Admin Controller

```
<?php
require './models/AdminModel.php';
use Dompdf\Dompdf;
class Admin {

    protected $model;
    protected $user;
    protected $cart;
    protected $flash_message;

    function __construct() {
        if(!isset($_SESSION)) {
            session_start();
        }

        $this->user = isset($_SESSION['user']) ? $_SESSION['user']
: null;
        $this->model = new AdminModel($this->user);

        if(!$this->user) {
            header('Location: /admin/login');
        }

        $this->cart = $this->model->getCartActive($this-
>user['id']);

        $this->flash_message = [
            'success' => isset($_SESSION['flash_message_success'])
? $_SESSION['flash_message_success'] : '',
            'warning' => isset($_SESSION['flash_message_warning'])
? $_SESSION['flash_message_warning'] : '',
            'error' => isset($_SESSION['flash_message_error']) ?
$_SESSION['flash_message_error'] : '',
            'info' => isset($_SESSION['flash_message_info']) ?
$_SESSION['flash_message_info'] : '',
        ];
        unset($_SESSION['flash_message_success']);
        unset($_SESSION['flash_message_warning']);
    }
}
```

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

```
unset($_SESSION['flash_message_error']);
unset($_SESSION['flash_message_info']);
}

public function index() {
    if(!in_array($this->user['role'], ['Owner', 'Super Admin',
'Admin'])) {
        header('Location: /admin/product/gallery');
        return;
    }

    $totalSales = $this->model->getTotalSales();
    $dataDashboard = [
        'totalUser' => count($this->model->getListUser()),
        'totalProduct' => count($this->model-
>getListProduct()),
        'totalProductSold' => $totalSales ?
$totalSales['total_produk'] : 0,
        'totalOrder' => count($this->model-
>getListCart('Done')),
        'totalSales' => $totalSales ?
$totalSales['total_harga'] : 0,
        'totalCompany' => count($this->model-
>getListCompany()),
    ];

    $salesProductChart = $this->model-
>getSalesProductChart(date('Y'));
    $salesProductChartLastYear = $this->model-
>getSalesProductChart(date('Y') - 1);
    $dataChart = [
        'salesChart' => [
            'labels' => ['Jan', 'Feb', 'Mar', 'Apr', 'May',
'Jun', 'Jul', 'Aug', 'Sep', 'Oct', 'Nov', 'Des'],
            'sales' => $salesProductChart['sales'],
            'salesLastYear' =>
$totalSalesProductChartLastYear['sales'],
        ],
        'productsChart' => [
```



© 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

```
'labels' => ['Jan', 'Feb', 'Mar', 'Apr', 'May',
'Jun', 'Jul', 'Aug', 'Sep', 'Oct', 'Nov', 'Des'],
'products' => $salesProductChart['product'],
'productsLastYear' =>
$salesProductChartLastYear['product'],
],
];

require './views/admin_page/dashboard.php';
}

// User
public function usersPage() {
    $listUser = $this->model->getListUser();
    require './views/admin_page/users/users.php';
}

public function userAddPage() {
    if(!in_array($this->user['role'], ['Owner', 'Super Admin',
'Admin'])) {
        header('Location: /admin/product/gallery');
        return;
    }
    require './views/admin_page/users/user_add.php';
}

public function userAdd() {
    $fullname = isset($_POST['fullname']) ? $_POST['fullname']
: '';
    $email = isset($_POST['email']) ? $_POST['email'] : '';
    $password = isset($_POST['password']) ? $_POST['password']
: '';
    $cabang = isset($_POST['cabang']) ? $_POST['cabang'] : '';
    $company = isset($_POST['company']) ? $_POST['company'] :
'';
    $alamat = isset($_POST['alamat']) ? $_POST['alamat'] : '';
    $role = isset($_POST['role']) ? $_POST['role'] : '';
```



© 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

```
if(!$fullname || !$email || !$password || !$role) {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa tambah
user: Data tidak lengkap';
    header('Location: /admin/user/add');
    return;
}

$checkUser = $this->model->getUserByEmail($email);
if($checkUser) {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa tambah
user: Email sudah terdaftar';
    header('Location: /admin/user/add');
    return;
}

$dataInsert = [
    'fullname' => addslashes($fullname),
    'email' => $email,
    'password' => $password,
    'cabang' => addslashes($cabang),
    'company' => addslashes($company),
    'alamat' => addslashes($alamat),
    'role' => $role,
    'created_at' => date('Y-m-d H:i:s'),
    'created_by' => $this->user['email'],
];

if($this->model->addUser($dataInsert)) {
    $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil tambah
user';
    header('Location: /admin/users');
    return;
} else {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal tambah
user';
    header('Location: /admin/user/add');
    return;
}
}
```


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

```

public function userEditPage() {
    if(!in_array($this->user['role'], ['Owner', 'Super Admin',
'Admin'])) {
        header('Location: /admin/product/gallery');
        return;
    }

    $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';
    $user = $id ? $this->model->getUser($id) : '';

    if(!$id || !$user) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa edit
user: User tidak ditemukan';
        header('Location: /admin/users');
        return;
    }

    require './views/admin_page/users/user_edit.php';
}

public function userEdit() {
    $id = isset($_POST['id']) ? $_POST['id'] : '';
    $fullname = isset($_POST['fullname']) ? $_POST['fullname']
: '';
    $email = isset($_POST['email']) ? $_POST['email'] : '';
    $password = isset($_POST['password']) ? $_POST['password']
: '';
    $cabang = isset($_POST['cabang']) ? $_POST['cabang'] : '';
    $company = isset($_POST['company']) ? $_POST['company'] :
'';

    $alamat = isset($_POST['alamat']) ? $_POST['alamat'] : '';
    $role = isset($_POST['role']) ? $_POST['role'] : '';

    if(!$id || !$fullname || !$email || !$role) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa edit
user: Data tidak lengkap';
        header('Location: /admin/user/edit?id='.$id);
        return;
    }

```

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

```
}

$checkUser = $this->model->getUserByEmail($email);
if($checkUser && $checkUser['id'] != $id) {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa edit
user: Email sudah terdaftar';
    header('Location: /admin/user/edit?id='.$id);
    return;
}

$dataUpdate = [
    'fullname' => addslashes($fullname),
    'email' => $email,
    'cabang' => addslashes($cabang),
    'company' => addslashes($company),
    'alamat' => addslashes($alamat),
    'role' => $role,
    'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s'),
    'updated_by' => $this->user['email'],
];

if($password) {
    $dataUpdate['password'] = $password;
}

if($this->model->editUser($id, $dataUpdate)) {
    $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil edit
user';
    header('Location: /admin/users');
    return;
} else {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal edit user';
    header('Location: /admin/user/edit?id='.$id);
    return;
}
}

public function userDelete() {
    $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';
}
```

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

```
if(!$id) {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa hapus
user: User tidak ditemukan';
    header('Location: /admin/users');
    return;
}

if($this->model->deleteUser($id)) {
    $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil hapus
user';
} else {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal hapus user';
}
header('Location: /admin/users');
return;
}

// Product
public function productGalleryPage() {
    $kategori = isset($_GET['kategori']) ? $_GET['kategori'] :
'Populer';
    $listProduct = $this->model->getListProduct($kategori);
    require './views/admin_page/products/product_gallery.php';
}

public function productsPage() {
    $listProduct = $this->model->getListProduct();
    require './views/admin_page/products/products.php';
}

public function productAddPage() {
    if(!in_array($this->user['role'], ['Owner', 'Super Admin',
'Admin'])) {
        header('Location: /admin/product/gallery');
        return;
    }

    $listCompany = $this->model->getListCompany();
```



© 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

```
require './views/admin_page/products/product_add.php';
}

public function productAdd() {
    $nama = isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : '';
    $kategori = isset($_POST['kategori']) ? $_POST['kategori']
: '';
    $harga = isset($_POST['harga']) ? $_POST['harga'] : 0;
    $stok = isset($_POST['stok']) ? $_POST['stok'] : 0;
    $company = isset($_POST['company']) ? $_POST['company'] :
'';
    $imageFile = isset($_FILES['image']) ? $_FILES['image'] :
'';

    if(!$nama || !$kategori || !$harga || !$stok || !$company)
    {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa tambah
produk: Data tidak lengkap';
        header('Location: /admin/product/add');
        return;
    }

    $checkProduct = $this->model->getProductByName($nama);
    if($checkProduct) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa tambah
produk: Produk sudah terdaftar';
        header('Location: /admin/product/add');
        return;
    }

    $dataInsert = [
        'nama' => addslashes($nama),
        'kategori' => $kategori,
        'harga' => $harga,
        'stok' => $stok,
        'company' => addslashes($company),
        'created_at' => date('Y-m-d H:i:s'),
        'created_by' => $this->user['email'],
    ];
};
```



© 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

```
$insertId = $this->model->addProduct($dataInsert);
if($insertId) {
    if($imageFile) {
        // Create a direcotry if not exists
        if (!file_exists('./assets/image/products/')) {
            mkdir('./assets/image/products/', 0777, true);
        }

        // Save image
        $imageName = $insertId.'_'.$imageFile['name'];
        $moveImage =
move_uploaded_file($imageFile['tmp_name'],
'./assets/image/products/'.$imageName);

        // Update image name in database
        if($moveImage) {
            $this->model->editProduct($insertId, ['image'
=> $imageName]);
        }
    }

    $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil tambah
produk';
    header('Location: /admin/products');
    return;
} else {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal tambah
produk';
    header('Location: /admin/product/add');
    return;
}

}

public function productEditPage() {
    $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';
    $product = $id ? $this->model->getProduct($id) : '';

    if(!$id || !$product) {
```



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

```
$_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa edit:
Produk tidak ditemukan';
header('Location: /admin/products');
return;
}

$listCompany = $this->model->getListCompany();
require './views/admin_page/products/product_edit.php';
}

public function productEdit() {
    $id = isset($_POST['id']) ? $_POST['id'] : '';
    $nama = isset($_POST['nama']) ? $_POST['nama'] : '';
    $kategori = isset($_POST['kategori']) ? $_POST['kategori']
: '';
    $harga = isset($_POST['harga']) ? $_POST['harga'] : 0;
    $stok = isset($_POST['stok']) ? $_POST['stok'] : 0;
    $company = isset($_POST['company']) ? $_POST['company'] :
'';
    $imageOldName = isset($_POST['imageOldName']) ?
$_POST['imageOldName'] : '';
    $imageFile = isset($_FILES['image']) ? $_FILES['image'] :
'';

    if(!$id || !$nama || !$kategori || !$harga || !$company) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa edit
produk: Data tidak lengkap';
        header('Location: /admin/product/edit?id='.$id);
        return;
    }

    $checkProduct = $this->model->getProductByName($nama);
    if($checkProduct && $checkProduct['id'] != $id) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa edit
produk: Produk sudah terdaftar';
        header('Location: /admin/product/edit?id='.$id);
        return;
    }
}
```



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

```
$dataUpdate = [  
    'nama' => addslashes($nama),  
    'kategori' => $kategori,  
    'harga' => $harga,  
    'stok' => $stok,  
    'company' => addslashes($company),  
    'updated_at' => date('Y-m-d H:i:s'),  
    'updated_by' => $this->user['email'],  
];  
  
if($this->model->editProduct($id, $dataUpdate)) {  
    if($imageFile) {  
        // Create a directory if not exists  
        if (!file_exists('./assets/image/products/')) {  
            mkdir('./assets/image/products/', 0777, true);  
        }  
  
        // Save image  
        $imageName = $id.'_'.$imageFile['name'];  
        $moveImage =  
move_uploaded_file($imageFile['tmp_name'],  
        './assets/image/products/'.$imageName);  
  
        // Update image name in database  
        if($moveImage) {  
            $this->model->editProduct($id, ['image' =>  
$imageName]);  
            unlink('./assets/image/products/'.$imageOldName);  
        }  
    }  
  
    $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil edit  
produk';  
  
    header('Location: /admin/products');  
    return;  
} else {  
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal edit  
produk';
```



© 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

```
header('Location: /admin/product/edit?id='.$_GET['id']);
return;
}
}

public function productDelete() {
    $id = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';
    $dataProduct = $id ? $this->model->getProduct($id) : '';

    if(!$id || !$dataProduct) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa hapus
produk: Produk tidak ditemukan';
        header('Location: /admin/products');
        return;
    }

    if($this->model->deleteProduct($id)) {
        unlink('./assets/image/products/'.$dataProduct['image']);
        $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil hapus
produk';
    } else {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal hapus
produk';
    }

    header('Location: /admin/products');
    return;
}

// Cart
public function cartPage() {
    require './views/admin_page/products/product_cart.php';
}

public function cartAdd() {
    $kategori = isset($_GET['kategori']) ? $_GET['kategori'] :
'Populer';
    $productId = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';
```




© 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

```
$cartId = isset($_GET['cart_id']) ? $_GET['cart_id'] : '';  
$price = isset($_GET['price']) ? $_GET['price'] : 0;  
  
if(!$cartId) {  
    $cartId = $this->model->addCart($this->user['id'],  
$this->user['email']);  
}  
  
if(!$productId || !$cartId) {  
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa tambah  
produk ke keranjang: Produk tidak ditemukan';  
    header('Location:  
/admin/product/gallery?kategori='.$kategori);  
    return;  
}  
  
if($this->model->addProductToCart($this->user, $cartId,  
$productId, $price)) {  
    $totalProductInCart = $this->model->  
>getTotalProductInCart($cartId);  
    $this->model->updateCart($cartId, [  
        'total_produk' =>  
$totalProductInCart['total_produk'],  
        'total_harga' =>  
$totalProductInCart['total_harga'],  
    ]);  
    $this->model->minProductStock($productId, 1);  
    $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil tambah  
produk ke keranjang';  
} else {  
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal tambah  
produk ke keranjang';  
}  
  
header('Location:  
/admin/product/gallery?kategori='.$kategori);  
return;  
}
```

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

```

public function cartDeleteDetail() {
    $cartDetailId = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';

    $cartDetail = $this->model->getDetailCart($cartDetailId);
    $cart = $cartDetail ? $this->model->getCart($cartDetail['id_cart']) : '';

    if(!$cartDetailId || !$cartDetail || !$cart) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa hapus produk dari keranjang: Produk tidak ditemukan';
        header('Location: /admin/product/cart');
        return;
    }

    if($this->model->deleteCartDetail($cartDetailId)) {
        $this->model->updateCart($cartDetail['id_cart'], [
            'total_produk' => $cart['total_produk'] - $cartDetail['jumlah'],
            'total_harga' => $cart['total_harga'] - $cartDetail['harga'],
        ]);
        $this->model->plusProductStock($cartDetail['id_product'], $cartDetail['jumlah']);
        $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil hapus produk dari keranjang';
    } else {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal hapus produk dari keranjang';
    }

    header('Location: /admin/product/cart');
    return;
}

public function cartCancel() {
    $cartId = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';

    if(!$cartId) {

```

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

```
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa hapus
keranjang: Keranjang tidak ditemukan';
        header('Location: /admin/product/gallery');
        return;
    }

    if($this->model->updateCart($cartId, [ 'waktu_selesai' =>
date('Y-m-d H:i:s'), 'status' => 'Cancel' ])) {
        $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil cancel
keranjang';
        foreach($this->cart['detail'] as $detail) {
            $this->model-
>plusProductStock($detail['id_product'], $detail['jumlah']);
        }
    } else {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal cancel
keranjang';
    }

    header('Location: /admin/product/gallery');
    return;
}

public function cartCheckout(){
    $this->cart['pembayaran'] = isset($_POST['pembayaran']) ?
$_POST['pembayaran'] : 0;

    if(!$this->cart['pembayaran']) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa
checkout: Harap Isi Nominal Pembayaran';
        header('Location: /admin/product/cart');
        return;
    } else if($this->cart['pembayaran'] < $this-
>cart['total_harga']) {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa
checkout: Nominal Pembayaran Kurang';
        header('Location: /admin/product/cart');
        return;
    }
}
```

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

```
if(!isset($this->cart['id'])) {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa
checkout: Keranjang tidak ditemukan';
    header('Location: /admin/product/cart');
    return;
}

$this->cart['sisa_pembayaran'] = $this->cart['pembayaran']
- $this->cart['total_harga'];

$updateCart = $this->model->updateCart($this->cart['id'],
[
    'pembayaran' => $this->cart['pembayaran'],
    'sisa_pembayaran' => $this->cart['sisa_pembayaran'],
    'waktu_selesai' => date('Y-m-d H:i:s'),
    'status' => 'Done'
]);

if($updateCart) {
    $_SESSION['flash_message_success'] = 'Berhasil
checkout';
    $this->printBill();
} else {
    $_SESSION['flash_message_error'] = 'Gagal checkout';
    header('Location: /admin/product/cart');
    return;
}
}

// Printout Bill
public function printBill() {
    ob_start();
    include './views/admin_page/products/printout_bill.php';
    $html = ob_get_clean();

    $contentHeight = $this->getBillContentHeight($html);

    $dompdf = new Dompdf();
```



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

```
$dompdf->setPaper([0, 0, 141.732, 141.732 *
$contentHeight], 'portrait');
$dompdf->loadHtml($html);
$dompdf->render();

if(!file_exists('./assets/bill/')) {
    mkdir('./assets/bill/', 0777, true);
}

$billName = "bill_{$this->cart['id']}.pdf";
// Save PDF file
file_put_contents("./assets/bill/$billName", $dompdf-
>output());

// Output the generated PDF to Browser
$dompdf->stream($billName, ['Attachment' => 0]);
}

public function getBillContentHeight($html) {
    $dompdf = new Dompdf();
    $dompdf->setPaper([0, 0, 141.732, 141.732], 'portrait');
    $dompdf->loadHtml($html);
    $dompdf->render();
    $pageCount = $dompdf->getCanvas()->get_page_number();
    unset($dompdf);
    return $pageCount;
}

// Sales
public function salesPage() {
    $listCart = $this->model->getListCart();
    require './views/admin_page/sales/sales.php';
}

public function salesDetailPage() {
    $cartId = isset($_GET['id']) ? $_GET['id'] : '';
    $cart = $cartId ? $this->model->getCart($cartId) : '';

    if(!$cartId || !$cart) {
```



© 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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
$_SESSION['flash_message_error'] = 'Tidak bisa lihat
detail: penjualan tidak ditemukan';
header('Location: /admin/product/sales');
return;
}

$cart['detail'] = $this->model->getCartDetail($cartId);

require './views/admin_page/sales/sales_detail.php';
}
}
```





L- 4 Kode Pemrograman Home Controller

```
<?php
require './config/database.php';

class Home {
    protected $db;

    function __construct() {
        $this->db = new DB();
    }

    public function index() {
        include './views/home_page/welcome.php';
    }

    public function homePage() {
        include './views/home_page/home.php';
    }

    public function aboutPage() {
        include './views/home_page/about.php';
    }

    public function contactPage() {
        include './views/home_page/contact.php';
    }

    public function productPage() {
        include './views/home_page/product.php';
    }

    public function profilePage() {
        include './views/home_page/profile.php';
    }
}
```

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



L- 5 Kode Pemrograman Login Controller

```
<?php
require './models/AdminModel.php';

class Login {
    protected $model;
    protected $user;
    protected $flash_message;

    function __construct() {
        if(!isset($_SESSION)) {
            session_start();
        }

        $this->model = new AdminModel();
        $this->user = isset($_SESSION['user']) ? $_SESSION['user']
: null;

        if($this->user) {
            header('Location: /admin');
        }

        $this->flash_message = [
            'success' => isset($_SESSION['flash_message_success'])
? $_SESSION['flash_message_success'] : '',
            'warning' => isset($_SESSION['flash_message_warning'])
? $_SESSION['flash_message_warning'] : '',
            'error' => isset($_SESSION['flash_message_error']) ?
$_SESSION['flash_message_error'] : '',
            'info' => isset($_SESSION['flash_message_info']) ?
$_SESSION['flash_message_info'] : '',
        ];
        unset($_SESSION['flash_message_success']);
        unset($_SESSION['flash_message_warning']);
        unset($_SESSION['flash_message_error']);
        unset($_SESSION['flash_message_info']);
    }

    public function index() {
```

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

```
include './views/login.php';
}

public function login() {
    $email = $_POST['email'];
    $password = $_POST['password'];

    $user = $this->model->getLoginUser($email, $password);

    if($user) {
        $_SESSION['user'] = $user;
        $_SESSION['flash_message_success'] = 'Login berhasil';
        header('Location: /admin');
    } else {
        $_SESSION['flash_message_error'] = 'Email atau
password salah';
        header('Location: /admin/login');
    }
}

public function logout() {
    unset($_SESSION['user']);
    $_SESSION['flash_message_success'] = 'Logout berhasil';
    header('Location: /admin/login');
}
}
```



```
<?php
require './config/database.php';

class AdminModel {
    protected $db;
    protected $userCondition;

    function __construct($user = null) {
        $this->db = new DB();
        $this->userCondition = $user ? [
            'id' => $user['id'],
            'role' => addslashes($user['role']),
            'company' => addslashes($user['company']),
            'cabang' => addslashes($user['cabang']),
        ] : null;
    }

    // Login
    function getLoginUser($email, $password) {
        return $this->db->from('tb_user')->where("email = '$email'
AND password = '$password'")->getOne();
    }

    // Company
    function getListCompany() {
        if($this->userCondition) {
            if($this->userCondition['role'] != 'Owner') {
                $this->db->where("company = '{$this->
userCondition['company']}'");
            }
        }

        return $this->db->select('company')->where('role !=
"Owner" AND company != "" AND company IS NOT NULL')->
from('tb_user')->groupBy('company')->get();
    }

    //User
```

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 :

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

```
function getListUser() {
    if($this->userCondition) {
        if(!in_array($this->userCondition['role'], ['Owner',
'Super Admin', 'Admin'])) {
            $this->db->where('FALSE');
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Owner') {
            $this->db->whereIn("role", ['Super Admin']);
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Super
Admin') {
            $this->db->where("role != 'Owner' AND company =
'{$this->userCondition['company']}'");
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Admin') {
            $this->db->where("role NOT IN ('Owner', 'Super
Admin') AND company = '{$this->userCondition['company']}' AND
cabang = '{$this->userCondition['cabang']}'");
        }
    }
    return $this->db->from('tb_user')->get();
}

function getUser($id) {
    return $this->db->from('tb_user')->where("id = $id")->
>getOne();
}

function getUserByEmail($email) {
    return $this->db->from('tb_user')->where("email =
'$email'")->getOne();
}

function addUser($data) {
    return $this->db->insert('tb_user', $data);
}

function editUser($id, $data) {
    return $this->db->where("id = $id")->update('tb_user',
$data);
}
```



© 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

```
function deleteUser($id) {
    return $this->db->where("id = $id")->delete('tb_user');
}

// Product
function getListProduct($kategori = null) {
    if($this->userCondition) {
        if($this->userCondition['role'] != 'Owner') {
            $this->db->where("tb_product.company = '{$this->userCondition['company']}'");
        }
    }

    if($kategori) {
        if(strtolower($kategori) == 'populer') {
            return $this->db->select('tb_product.*')->from('tb_product')->join('INNER JOIN tb_cart_detail ON tb_cart_detail.id_product = tb_product.id')->groupBy('tb_product.id')->orderBy('SUM(tb_cart_detail.jumlah) DESC')->limit(10)->get();
        } else {
            return $this->db->from('tb_product')->where("kategori = '$kategori'")->get();
        }
    } else {
        return $this->db->from('tb_product')->get();
    }
}

function getProduct($id) {
    return $this->db->from('tb_product')->where("id = $id")->getOne();
}

function getProductByName($nama) {
    if($this->userCondition) {
        $this->db->where("company = '{$this->userCondition['company']}'");
    }
}
```



© 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

```
    }
    return $this->db->from('tb_product')->where("nama =
'$nama'")->getOne();
}

function addProduct($data) {
    return $this->db->insert('tb_product', $data);
}

function editProduct($id, $data) {
    return $this->db->where("id = $id")->update('tb_product',
$data);
}

function deleteProduct($id) {
    return $this->db->where("id = $id")->delete('tb_product');
}

// Cart
function getListCart($status = null) {
    if($this->userCondition) {
        if(!in_array($this->userCondition['role'], ['Owner',
'Super Admin', 'Admin'])) {
            $this->db->where('FALSE');
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Super
Admin') {
            $this->db->where("company = '{$this-
>userCondition['company']}'");
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Admin') {
            $this->db->where("company = '{$this-
>userCondition['company']}' AND cabang = '{$this-
>userCondition['cabang']}'");
        }
    }
}

if($status) {
    $this->db->where("status = '$status'");
}
```



© 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 mengummumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```
return $this->db->from('tb_cart')->get();
}

function getCartActive($userId) {
    $cart = $this->db->from('tb_cart')->where("user_id =
$userId AND status = 'Pending'")->getOne();

    if($cart) {
        $cart['detail'] = $this->getCartDetail($cart['id']);
    } else {
        $cart['detail'] = [];
    }

    return $cart;
}

function getCartDetail($cartId) {
    return $this->db->select('tb_cart_detail.id,
tb_cart_detail.id_product, tb_product.nama, tb_product.harga,
tb_cart_detail.jumlah, tb_cart_detail.harga AS total')-
>from('tb_cart_detail')->join('INNER JOIN tb_product ON
tb_product.id=id_product')->where("id_cart = $cartId")->get();
}

function getDetailCart($cartDetailId) {
    return $this->db->from('tb_cart_detail')->where("id =
$cartDetailId")->getOne();
}

function getCart($cartId) {
    return $this->db->from('tb_cart')->where("id = $cartId")-
>getOne();
}

function addCart($userId, $userEmail) {
    return $this->db->insert('tb_cart', [
        'user_id' => $userId,
        'user_email' => $userEmail,
        'status' => 'Pending',
    ]);
}
```



© 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

```
'company' => $this->userCondition ? $this->userCondition['company'] : null,
'cabang' => $this->userCondition ? $this->userCondition['cabang'] : null,
    });
}

function updateCart($id, $data) {
    return $this->db->where("id = $id")->update('tb_cart',
$data);
}

function getTotalProductInCart($cartId) {
    return $this->db->select('SUM(jumlah) as total_produk,
SUM(harga) as total_harga')->from('tb_cart_detail')->groupBy('id_cart')->where("id_cart = $cartId")->getOne();
}

function addProductToCart($user, $cartId, $productId, $price)
{
    $checkProduct = $this->db->from('tb_cart_detail')->where("id_cart = $cartId AND id_product = $productId")->getOne();

    if($checkProduct) {
        return $this->db->where("id_cart = $cartId AND id_product = $productId")->update('tb_cart_detail', [
            'jumlah' => $checkProduct['jumlah'] + 1,
            'harga' => $checkProduct['harga'] + $price,
        ]);
    } else {
        return $this->db->insert('tb_cart_detail', [
            'id_cart' => $cartId,
            'id_product' => $productId,
            'jumlah' => 1,
            'harga' => $price,
            'company' => $this->userCondition ? $this->userCondition['company'] : null,
            'cabang' => $this->userCondition ? $this->userCondition['cabang'] : null,
```



© 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

```
    });  
  }  
}  
  
function deleteCartDetail($id) {  
    return $this->db->where("id = $id")->  
>delete('tb_cart_detail');  
}  
  
function minProductStock($id, $count) {  
    $currentStock = $this->db->select('stok')->  
>from('tb_product')->where("id = $id")->getOne();  
    if($currentStock) {  
        return $this->db->where("id = $id")->  
>update('tb_product', [  
            'stok' => $currentStock['stok'] - $count  
        ]);  
    } else {  
        return false;  
    }  
}  
  
function plusProductStock($id, $count) {  
    $currentStock = $this->db->select('stok')->  
>from('tb_product')->where("id = $id")->getOne();  
    if($currentStock) {  
        return $this->db->where("id = $id")->  
>update('tb_product', [  
            'stok' => $currentStock['stok'] + $count  
        ]);  
    } else {  
        return false;  
    }  
}  
  
// Summary  
function getTotalSales() {  
    if($this->userCondition) {
```




© 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

```
        if(!in_array($this->userCondition['role'], ['Owner',
'Super Admin', 'Admin'])) {
            $this->db->where('FALSE');
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Super
Admin') {
            $this->db->where("company = '{$this-
>userCondition['company']}'");
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Admin') {
            $this->db->where("company = '{$this-
>userCondition['company']}' AND cabang = '{$this-
>userCondition['cabang']}'");
        }
    }

    return $this->db->select('SUM(total_produk) as
total_produk, SUM(total_harga) as total_harga')->from('tb_cart')->
where("status = 'Done'")->getOne();
}

function getSalesProductChart($year) {
    if($this->userCondition) {
        if(!in_array($this->userCondition['role'], ['Owner',
'Super Admin', 'Admin'])) {
            $this->db->where('FALSE');
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Super
Admin') {
            $this->db->where("company = '{$this-
>userCondition['company']}'");
        } else if($this->userCondition['role'] == 'Admin') {
            $this->db->where("company = '{$this-
>userCondition['company']}' AND cabang = '{$this-
>userCondition['cabang']}'");
        }
    }

    $result = $this->db->select('
        MONTH(IFNULL(waktu_selesai, waktu_buat)) as
month,
        SUM(total_produk) as total_produk,
```



© 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

```
        SUM(total_harga) as total_harga')
->from('tb_cart')
->where("status = 'Done' AND
YEAR(IFNULL(waktu_selesai, waktu_buat)) = $year")
->groupBy('MONTH(IFNULL(waktu_selesai,
waktu_buat))')
->get();

$data = [
    'sales' => [],
    'product' => [],
];

$monthCount = 11;
for($i = 0; $i <= $monthCount; $i++) {
    $data['sales'][$i] = isset($result[$i]) ?
$result[$i]['total_harga'] : 0;
    $data['product'][$i] = isset($result[$i]) ?
$result[$i]['total_produk'] : 0;
}

return $data;
}
}
```