



© 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



**PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
MONITORING SALES ORDER PT. XL AXIATA TBK PADA  
PT. DAYAMITRA TELEKOMUNIKASI**

**SKRIPSI**

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**  
Fathiyyah Muthi Asyifa  
1903421019

**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



**PENGEMBANGAN APLIKASI SISTEM INFORMASI  
MONITORING SALES ORDER PT. XL AXIATA TBK PADA  
PT. DAYAMITRA TELEKOMUNIKASI**

**SKRIPSI**

**Diajukan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Terapan**

**Fathiyah Muthi Asyifa**

**1903421019**

**PROGRAM STUDI BROADBAND MULTIMEDIA  
JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
POLITEKNIK NEGERI JAKARTA**

**2023**

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Fathiyyah Muthi Asyifa

NIM : 1903421019

Tanda Tangan : 

Tanggal : 25 Juli 2023

**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



© 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

LEMBAR PENGESAHAN  
SKRIPSI

Skripsi diajukan oleh:

Nama : Fathiyah Muthi Asyifa  
NIM : 1903421019  
Program Studi : Broadband Multimedia  
Judul : Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring  
Sales Order PT. XL Axiata Tbk Pada PT. Dayamitra  
Telekomunikasi

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada 25 Juli 2023 dan dinyatakan LULUS.

Pembimbing 1 : Fitri Elvira Ananda, S.T., M.T. (  )  
NIP. 198706072020122011

Pembimbing 2 : Theresia Endah Ayu (  )  
NIK. 785390

Depok, 24 Agustus 2023

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



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

NIP. 197011142008122001



## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah Yang Maha Esa, karena atas rahmatNya, dan takdirNya, penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi *Monitoring Sales Order* PT. XL Axiata Tbk Pada PT. Dayamitra Telekomunikasi”. Adapun maksud dan tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Terapan (S.Tr.) pada Program Studi Broadband Multimedia Jurusan Teknik Elektro di Politeknik Negeri Jakarta. Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini tidak lepas dari adanya kerjasama, bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sehingga penyusunan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Fitri Elvira Ananda, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis dalam penulisan dan penyelesaian skripsi ini;
2. Theresia Endah Ayu dan Yudha Bhakti Islami selaku pihak perusahaan PT. Dayamitra Telekomunikasi yang telah membimbing dan membantu dalam usaha memperoleh data yang penulis perlukan;
3. Orang tua dan keluarga besar penulis yang telah memberikan bantuan dukungan dalam doa dan material;
4. Teman-teman dan sahabat penulis yang telah memberikan dukungan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, penulis berharap Allah SWT membalas kebaikan semua pihak yang telah banyak membantu dan mendukung. Semoga skripsi ini bisa membawa manfaat untuk pengembangan ilmu selanjutnya

Jakarta, 25 Juli 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 mengumumkkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta



## Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring Sales Order PT. XL Axiata Tbk Pada PT. Dayamitra Telekomunikasi

### ABSTRAK

*Ketepatan waktu dalam mengerjakan sebuah proyek merupakan poin utama dari segi bisnis, karena dapat menjaga hubungan dan kepercayaan konsumen. Dengan banyaknya proyek yang dikerjakan, sudah pasti membutuhkan ketelitian dalam melakukan pemantauan. Dalam implementasinya, pemantauan sales order pada PT. Dayamitra Telekomunikasi masih semi-manual dengan menggunakan fitur pivoting table Excel dan PowerPoint untuk pengolahan dan visualisasi data yang membutuhkan banyak waktu. Untuk mengatasi masalah efisiensi ini, diperlukan suatu sistem yang dapat mengotomatisasikan pengolahan dan visualisasi data. Oleh karena itu, dibuatlah Sistem Informasi Monitoring Sales Order berbasis website dengan framework Laravel dan beberapa library penunjang yaitu Laravel Excel dan Carbon untuk pengolahan data, Leaflet dan Chart.js untuk visualisasi data. Hasil pengujian efisiensi memperoleh persentase efisiensi sebesar 91,7%. Hal ini membuktikan bahwa sistem mampu mengotomatisasi pengolahan dan visualisasi data secara efisien dibandingkan dengan cara konvensional. Functionality dan compatibility testing memperoleh persentase keberhasilan sebesar 100% menggunakan Katalon Studio. Pengujian security menggunakan ImmuniWeb memperoleh nilai B-. Pengujian usability menggunakan metode System Usability Scale (SUS) memperoleh rata-rata skor sebesar 73,75 yang mengindikasikan website dapat diterima dengan baik. Pengujian interface memperoleh status passed, crowd testing dengan 1000 client selama 1 menit memperoleh rata-rata response times sebesar 529 ms dan bandwidth sent hanya 337.89 KB membuktikan bahwa server mampu menangani client dalam jumlah banyak. CAT memperoleh persentase keberhasilan sebesar 100%, membuktikan bahwa sistem telah memenuhi persyaratan kontrak dengan baik. Pengujian pengolahan data pada sistem memperoleh persentase keberhasilan sebesar 100%, membuktikan proses pengolahan data yang dilakukan sudah akurat.*

**Kata kunci:** Sistem Informasi Monitoring, Sales Order, Pengolahan Data, Website

#### 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

*Development of Sales Order Monitoring Information System Application at PT.  
Dayamitra Telekomunikasi for PT. XL Axiata Tbk*

**ABSTRACT**

*Timeliness in working on a project is the main point from a business perspective, because it can maintain consumer relations and trust. With so many projects being worked on, it definitely requires accuracy in monitoring. In its implementation, coaching sales orders at PT. Dayamitra Telecommunications is still semi-manual by using the Excel and PowerPoint pivoting table features for data processing and visualization which requires a lot of time. To overcome this efficiency problem, we need a system that can automate data processing and visualization. Therefore, a Sales Order Monitoring Information System Website was created based on the Laravel framework and several supporting libraries, namely Laravel Excel and Carbon for data processing, Leaflet and Chart.js for data visualization. The efficiency test results obtained an efficiency proportion of 91.7%. This proves that the system is capable of automating data processing and visualization efficiently compared to conventional methods. Functionality and compatibility testing obtained a success proportion of 100% using Katalon Studio. Security testing using ImmuniWeb obtained a B- grade. Usability testing using the System Usability Scale (SUS) method obtained an average score of 73.75 which indicates the website is well received. Interface testing obtained pass status, crowd testing with 1000 clients for 1 minute obtained an average response time of 529 ms and only 337.89 KB of sent bandwidth proving that the server is capable of handling large numbers of clients. CAT achieved a success rate of 100%, demonstrating that the system satisfies the contract requirements properly. Testing data processing on the system obtained a success proportion of 100%, proving that the data processing carried out was accurate.*

**Keywords:** *Monitoring Information System, Sales Order, Data Processing, Website*

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
<i>ABSTRAK</i> .....	vi
<i>ABSTRACT</i> .....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR RUMUS .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
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 PUSTAKA.....	3
2.1 Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	3
2.2 <i>Sales Order</i> .....	3
2.3 Pengolahan Data.....	4
2.4 <i>Website</i> .....	5
2.4.1 <i>Komponen Website</i> .....	5
2.4.2 <i>Laravel</i> .....	7
2.4.3 <i>Cloud Computing</i> .....	7
2.4.4 <i>Virtual Private Server</i> .....	10
2.5 <i>Web Application Testing</i> .....	11
2.5.1 <i>Web Testing Tools</i> .....	16
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI.....	18
3.1 Rancangan Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	18
3.1.1 Deskripsi Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	18
3.1.2 Cara Kerja Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	20
3.1.3 Spesifikasi Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	27
3.1.4 Diagram Blok Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	27
3.1.5 Perancangan Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	28
3.2 Realisasi Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	33

- 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

3.2.1	Realisasi <i>Database</i> .....	34
3.2.2	Realisasi Tampilan Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	36
3.2.3	Realisasi Pengolahan Data .....	41
3.2.4	Realisasi Hosting Sistem di Cloud Server .....	55
BAB IV PEMBAHASAN.....		59
4.1	Pengujian Efisiensi Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	59
4.1.1	Deskripsi Pengujian .....	59
4.1.2	Prosedur Pengujian .....	59
4.1.3	Data Hasil Pengujian.....	60
4.1.4	Analisa Data Pengujian.....	61
4.2	Pengujian Kualitas <i>Web</i> Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	61
4.2.1	Deskripsi Pengujian .....	61
4.2.2	Prosedur Pengujian .....	62
4.2.3	Data Hasil Pengujian.....	64
4.2.4	Analisa Data Pengujian.....	72
4.3	Pengujian Pengolahan Data.....	75
4.3.1	Deskripsi Pengujian .....	75
4.3.2	Prosedur Pengujian .....	75
4.3.3	Data Hasil Pengujian.....	75
4.3.4	Analisa Data Pengujian.....	78
BAB V PENUTUP.....		79
5.1	Simpulan.....	79
5.2	Saran.....	80
DAFTAR PUSTAKA.....		81
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		83
LAMPIRAN.....		84



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

## DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persentase Kelayakan.....	12
Tabel 2. 2 Standar Nilai <i>ImmuniWeb</i> .....	13
Tabel 2. 3 Item Pernyataan <i>System Usability Scale</i> (SUS).....	14
Tabel 3. 1 Tabel Spesifikasi Sistem.....	27
Tabel 3. 2 <i>Tools</i> Pengujian Sistem.....	27
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>Functionality</i> .....	64
Tabel 4. 2 Hasil Pengujian <i>Compatibility</i> .....	68
Tabel 4. 3 Hasil Skor SUS .....	69
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Pengolahan <i>Data</i> .....	75





## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1	Arsitektur <i>Cloud</i> .....	9
Gambar 2. 2	Interpretasi Skor SUS.....	15
Gambar 3. 1	<i>Flowchart</i> proses pendaftaran akun .....	21
Gambar 3. 2	<i>Flowchart</i> Cara Kerja Sistem Informasi <i>Monitoring Sales Order</i> ...	22
Gambar 3. 3	Diagram <i>Use Cases</i> .....	23
Gambar 3. 4	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Role User</i> pada MISSO .....	24
Gambar 3. 5	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Role Operator</i> pada MISSO .....	24
Gambar 3. 6	<i>Activity Diagram</i> untuk <i>Role Admin</i> pada MISSO.....	25
Gambar 3. 7	<i>Flowchart</i> Pengolahan <i>Data</i> .....	26
Gambar 3. 8	Diagram Blok Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	28
Gambar 3. 9	<i>Flowchart</i> Perancangan Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	28
Gambar 3. 10	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	29
Gambar 3. 11	Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	30
Gambar 3. 12	Rancangan Halaman <i>Home</i> .....	31
Gambar 3. 13	Rancangan Halaman <i>Monitoring</i> .....	31
Gambar 3. 14	Rancangan Halaman <i>Profile</i> .....	32
Gambar 3. 15	Rancangan Halaman <i>Upload Data</i> .....	32
Gambar 3. 16	Rancangan Halaman <i>User Management</i> .....	33
Gambar 3. 17	<i>Flowchart</i> Realisasi Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	34
Gambar 3. 18	Migrasi Tabel <i>Users</i> .....	35
Gambar 3. 19	Pengaturan Koneksi <i>Database</i> pada <i>File .env</i> .....	36
Gambar 3. 20	Tabel <i>Database</i> .....	36
Gambar 3. 21	Realisasi <i>Component Navbar</i> pada <i>Role User</i> .....	37
Gambar 3. 22	Realisasi <i>Component Navbar</i> pada <i>Role Operator</i> .....	37
Gambar 3. 23	Realisasi <i>Component Navbar</i> pada <i>Role Admin</i> .....	37
Gambar 3. 24	<i>Source Code Landing Page</i> .....	37
Gambar 3. 25	Realisasi <i>Landing Page</i> .....	37
Gambar 3. 26	Realisasi Halaman <i>Login</i> .....	38
Gambar 3. 27	Realisasi Halaman <i>Home</i> .....	38
Gambar 3. 28	Realisasi Halaman <i>Monitoring</i> .....	39

### 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. 29 Realisasi Halaman <i>Profile</i> .....	40
Gambar 3. 30 Realisasi Halaman <i>Upload Data</i> .....	40
Gambar 3. 31 Realisasi Halaman <i>User Management</i> .....	40
Gambar 3. 32 Skenario Pemetaan <i>Data Status Site</i> .....	41
Gambar 3. 33 <i>Source Code</i> Inisialisasi Perhitungan <i>Aging Site</i> .....	42
Gambar 3. 34 <i>Source Code</i> Perhitungan <i>Aging Site</i> .....	43
Gambar 3. 35 Persiapan <i>Data</i> Visualisasi Halaman <i>Home</i> .....	44
Gambar 3. 36 <i>Route</i> Fitur <i>Search</i> dan <i>Export</i> pada Halaman <i>Home</i> .....	45
Gambar 3. 37 <i>Script Controller</i> Fitur <i>Search</i> dan <i>Export</i> Halaman <i>Home</i> .....	45
Gambar 3. 38 Kode HTML Fitur <i>Search</i> dan <i>Export</i> .....	46
Gambar 3. 39 Kode <i>Javascript</i> Fitur <i>Search</i> dan <i>Export</i> .....	46
Gambar 3. 40 Kode HTML Peta Sebaran <i>Site</i> .....	47
Gambar 3. 41 Kode <i>Javascript</i> Peta Sebaran <i>Site</i> .....	47
Gambar 3. 42 Kode HTML Grafik <i>Doughnut</i> .....	48
Gambar 3. 43 Kode <i>Javascript</i> Grafik <i>Doughnut</i> .....	48
Gambar 3. 44 Kode HTML Grafik <i>Bar</i> .....	49
Gambar 3. 45 Kode <i>Javascript</i> Grafik <i>Bar</i> .....	49
Gambar 3. 46 Kode <i>Javascript</i> Tabel <i>Aging Site</i> .....	52
Gambar 3. 47 Elemen HTML <i>Filtering Data Aging Site</i> .....	53
Gambar 3. 48 <i>Event Handler Button Export Data</i> Tabel <i>Aging</i> .....	54
Gambar 3. 49 Kode Exporting <i>Data</i> Tabel pada <i>Controller</i> .....	54
Gambar 3. 50 <i>Class TableSPKagingExport</i> .....	55
Gambar 3. 51 Arsitektur <i>Cloud</i> Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	56
Gambar 3. 52 <i>VM Instance</i> pada <b>Google Cloud</b> .....	56
Gambar 3. 53 <i>Script</i> Aktivasi <i>htaccess</i> .....	57
Gambar 3. 54 <i>SQL Instance</i> pada <b>Google Cloud</b> .....	57
Gambar 3. 55 Membuat <i>Network</i> Baru pada <i>SQL Instance</i> .....	58
Gambar 3. 56 Penyesuaian <i>File .env</i> .....	58
Gambar 4. 1 Hasil <i>Efficiency Testing</i> Sistem Informasi <i>Monitoring</i> .....	60
Gambar 4. 2 <i>Score</i> Pengujian <i>Security</i> .....	67
Gambar 4. 3 Hasil <i>Web Software Security Test</i> .....	68
Gambar 4. 4 Hasil Interpretasi Skor <i>SUS</i> .....	69



## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Gambar 4. 5 Hasil <i>Interface Testing</i> .....	69
Gambar 4. 6 Hasil <i>Response Times Crowd Testing</i> .....	70
Gambar 4. 7 Hasil <i>Response Counts Crowd Testing</i> .....	70
Gambar 4. 8 Hasil <i>Bandwidth Crowd Testing</i> .....	71
Gambar 4. 9 <i>Contract Acceptance Testing</i> .....	71



### 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 RUMUS**

(2. 1) Persentase Keberhasilan .....	12
(2. 2) Skor SUS (System Usability Scale) .....	14
(2. 3) Rata – rata skor SUS .....	15





## © Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

### DAFTAR LAMPIRAN

- L-1 Struktur tabel *database*
- L-2 *Source code* realisasi tampilan *website*
- L-3 *Source code* pengolahan *data*
- L-4 Hasil *functionality testing*
- L-5 Hasil *compatibility testing*
- L-6 Hasil *usability testing*
- L-7 Hasil pengujian pengolahan *data*
- L-8 Surat memo



#### 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

PT. Dayamitra Telekomunikasi atau bisa juga disebut Mitratel merupakan perusahaan yang menawarkan jasa menara telekomunikasi ke operator atau siapapun yang membutuhkan jasa tersebut. Penyewa menara telekomunikasi ini selanjutnya disebut sebagai *tenant*. Salah satu perusahaan yang menjadi *tenant* di Mitratel adalah PT. XL Axiata Tbk yang akan menjadi fokus untuk pembahasan skripsi. Agar dapat melihat *progress order* dari *tenant* XL, dilakukan *monitoring sales order* pada setiap pekannya.

*Sales order* merupakan dokumen *internal* perusahaan yang di dalamnya berisi data pelanggan yang memesan dan rincian produk yang dipesan. *Sales order* perlu mendapat perhatian dan dikontrol agar order dapat diproses sehingga tercipta transaksi penjualan (Ariyani et al., 2021).

Pada pelaksanaannya, *monitoring sales order* di PT. Dayamitra Telekomunikasi tepatnya *sales order* PT. XL Axiata Tbk masih kurang efisien karena hanya berbasiskan pengolahan data melalui Microsoft Excel dan visualisasinya melalui Microsoft PowerPoint. Karena keterbatasan itu pula terkadang *update status site* tidak dilakukan secara terus menerus karena prosesnya yang masih memakan waktu. Akibatnya, banyak *site – site* yang terlalu lama pada salah satu proses implementasi sehingga implementasi dan proses penagihan tertunda karena keterlambatan proses *site – site* tersebut.

Berdasarkan masalah yang sudah dipaparkan di atas, maka penulis akan menyusun skripsi dengan judul “Pengembangan Aplikasi Sistem Informasi Monitoring *Sales Order* PT. XL Axiata Tbk Pada PT. Dayamitra Telekomunikasi” yang diharapkan dapat membantu *Account Manager* dalam memantau *progress* implementasi *site – site* yang di *order* oleh PT. XL Axiata Tbk agar implementasi dan proses penagihan berjalan tepat waktu.





**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

## 1.2. Perumusan Masalah

Rumusan masalah yang akan dibahas pada skripsi ini adalah:

- 1) Seberapa efisien sistem informasi *monitoring sales order* dibandingkan dengan metode konvensional dalam proses pengolahan dan visualisasi data?
- 2) Bagaimana evaluasi kualitas *web* sistem informasi *monitoring sales order*?
- 3) Bagaimana evaluasi pengolahan data pada sistem informasi *monitoring sales order*?

Dalam pembuatan Sistem Informasi *Monitoring Sales Order*, penyelesaian masalah dibatasi pada:

- 1) Penelitian dilaksanakan pada Februari 2023 sampai Juli 2023 di Jakarta dan Depok.
- 2) Pengujian meliputi delapan teknik pengujian *web* yaitu *performance efficiency, functionality, security, compatibility, usability, database, interface* dan *crowd testing*. Selain itu dilakukan pengujian CAT (*Contract Acceptance Testing*).

## 1.3. Tujuan

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam pembuatan tugas akhir ini adalah :

- 1) Membuat sistem informasi *monitoring sales order* yang efisien dalam proses pengolahan dan visualisasi data.
- 2) Menganalisa hasil evaluasi kualitas *web* sistem informasi *monitoring sales order*.
- 3) Menganalisa hasil evaluasi pengolahan data pada sistem informasi *monitoring sales order*.

## 1.4. Luaran

- 1) Menghasilkan sistem informasi *monitoring sales order* yang dapat membantu *Account Manager* dalam melakukan *monitoring site*.
- 2) Menghasilkan laporan skripsi sistem informasi *monitoring sales order*.
- 3) Menghasilkan artikel ilmiah berdasarkan hasil data yang didapatkan dari sistem informasi *monitoring sales order*.

## BAB V PENUTUP

### 5.1 Simpulan

Berdasarkan data yang diperoleh dari pembahasan dan pengujian yang sudah dilakukan, maka dapat diambil simpulan sebagai berikut.

1. Pengujian *performance efficiency* memperoleh persentase efisiensi sebesar 91,7% yang membuktikan bahwa sistem informasi *monitoring sales order* lebih efisien dalam mengolah dan memvisualisasikan data *sales order* dibandingkan dengan cara konvensional.
2. Berdasarkan pengujian kualitas web sistem informasi *monitoring sales order* didapatkan hasil pengujian sebagai berikut.
  - a) *Functionality testing* memperoleh persentase keberhasilan sebesar 100%, membuktikan bahwa sistem dapat berfungsi dengan baik sesuai dengan fitur-fitur yang telah dirancang dan diimplementasikan.
  - b) *Security testing* memperoleh nilai B-, membuktikan bahwa sistem memiliki tingkat keamanan yang cukup baik.
  - c) *Compatibility testing* memperoleh persentase keberhasilan sebesar 100%, membuktikan bahwa sistem dapat berjalan dengan baik di berbagai *platform* dan perangkat seluler yang berbeda.
  - d) *Usability testing* menggunakan metode sus memperoleh nilai rata-rata 73,75 yang menginterpretasikan *acceptable* pada *acceptability ranges*, *grade C* pada *grade scale* dan *good* pada *adjective ratings*. Hasil ini membuktikan bahwa pengguna merasa sistem mudah digunakan dan memenuhi standar kelayakan yang baik.
  - e) *Interface testing* memperoleh status *passed*, membuktikan bahwa antarmuka pengguna diimplementasikan dengan baik dan sesuai dengan desain yang diharapkan
  - f) *Crowd testing* memperoleh rata – rata *response times* sebesar 529 ms, *server* dapat menangani 1000 *client* dengan baik tanpa *timeout*, *error*, atau masalah koneksi, menunjukkan stabilitas dan kehandalan yang tinggi. Selain itu, *server* juga efisien dalam mengelola *bandwidth*



**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

dengan *bandwidth sent* hanya 337.89 KB dibandingkan dengan *bandwidth received* 8.91 MB.

- g) Hasil CAT (*Contract Acceptance Testing*) memperoleh persentase keberhasilan sebesar 100%, membuktikan bahwa sistem telah sepenuhnya memenuhi persyaratan kontrak dan ekspektasi dari pihak perusahaan.
3. Pengujian pengolahan data pada sistem informasi *monitoring sales order* dilakukan dengan membandingkan data hasil *pivoting* dengan data hasil yang ditampilkan oleh sistem pada *website* memperoleh nilai persentase keberhasilan sebesar 100%. Hal ini membuktikan bahwa pengolahan data pada sistem informasi *monitoring sales order* berjalan dengan akurat dan baik.

**5.2 Saran**

Berdasarkan perancangan sistem informasi *monitoring sales order* yang sudah dibuat, diharapkan untuk pengembang selanjutnya dapat membuat sistem *monitoring sales order* berbasis *mobile app* agar pengguna dapat lebih mudah mengakses dan memantau informasi *sales order* melalui perangkat seluler.

**POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA**



## DAFTAR PUSTAKA

- Ariyani, S., Sudarma, M., & Wicaksana, P. A. (2021). Analysis of Functional Suitability and Usability in Sales Order Procedure to Determine Management Information System Quality. *INTENSIF: Jurnal Ilmiah Penelitian Dan Penerapan Teknologi Sistem Informasi*, 5(2), 234–248. <https://doi.org/10.29407/intensif.v5i2.15537>
- Bima Prakoso, & Ari Sujarwo. (2023). PERANCANGAN AUTOMATED TESTING PADA STUDI KASUS WEBSITE INDICAR. *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi Dan Robotika*, 4(1). <https://jifti.upnjatim.ac.id/index.php/jifti/article/view/69>
- Chamida, M. A., Susanto, A., & Latubessy, A. (2021). ANALISA USER ACCEPTANCE TESTING TERHADAP SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN BEDAH RUMAH DI DINAS PERUMAHAN RAKYAT DAN KAWASAN PERMUKIMAN KABUPATEN JEPARA. *Indonesian Journal of Technology, Informatics and Science (IJTIS)*, 3(1), 36–41. <https://doi.org/10.24176/ijtis.v3i1.7531>
- Firdaus, A., Widodo, S., Sutrisman, A., Nasution, S. G. F., & Mardiana, R. (2019). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PERPUSTAKAAN MENGGUNAKAN WEB SERVICE PADA JURUSAN TEKNIK KOMPUTER POLSRI. *Jurnal Informanika*, 5.
- Firmansyah, M. A., Ramsari, N., & Rachmanto, A. D. (2022). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENJUALAN PADA TOKO BUKU KITA TASIKMALAYA BERBASIS WEB MENGGUNAKAN FRAMEWORK LARAVEL 8. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Komunikasi*, 12(1). <https://doi.org/10.56244/fiki.v12i1.498>
- Hidayat, A. D., Nurkhalim, R. F., & Nurhadi, N. (2022). EVALUASI KEBERMANFAATAN APLIKASI SALVE MENGGUNAKAN METODE SYSTEM USABILITY SCALE (SUS). *Jurnal Wiyata: Penelitian Sains Dan Kesehatan*, 9(2), 162. <https://doi.org/10.56710/wiyata.v9i2.599>

### 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



- Larasati, S. S. A., Rusdianto, D. S., & Kurniawan, T. A. (2018). Pembangunan Sistem Ujian Harian Siswa Berbasis Web Dengan Mengacu Pada Standar Kualitas ISO 25010. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 2(11).
- Mulyawan, M. D., Kumara, I. N. S., Swamardika, I. B. A., & Saputra, K. O. (2021). Kualitas Sistem Informasi Berdasarkan ISO/IEC 25010: Literature Review. *Majalah Ilmiah Teknologi Elektro*, 20(1), 15. <https://doi.org/10.24843/MITE.2021.v20i01.P02>
- Nawassyarif, M. Julkarnain, & Rizki Ananda, K. (2020). SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA TERNAK UNIT PELAKSANA TEKNIS PRODUKSI DAN KESEHATAN HEWAN BERBASIS WEB. *Jurnal Informatika Teknologi Dan Sains (Jinteks)*, 2(1), 32–39. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v2i1.556>
- Pahlevi, O., Mulyani, A., & Khoir, M. (2018). SISTEM INFORMASI INVENTORI BARANG MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED DI PT. LIVAZA TEKNOLOGI INDONESIA JAKARTA. *Jurnal PROSISKO*, 5.
- Rumetna, M. S. (2018). PEMANFAATAN CLOUD COMPUTING PADA DUNIA BISNIS: STUDI LITERATUR. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(3), 305. <https://doi.org/10.25126/jtiik.201853595>
- Tiara, D., & Syukron, A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak Berbasis Website Pada Rumah Pintar Indonesia (Rpi) YOGYAKARTA. *Jurnal Khatulistiwa Informatika*, 7(2). <https://doi.org/10.31294/bi.v7i2.6691>

**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

### 1. Struktur Tabel *Users*

#	Name	Type
1	id	bigint(20)
2	name	varchar(255)
3	email	varchar(255)
4	email_verified_at	timestamp
5	password	varchar(255)
6	role	enum('user', 'operator', 'admin')
7	remember_token	varchar(100)
8	created_at	timestamp
9	updated_at	timestamp

### 2. Struktur Tabel *Total Leased*

#	Name	Type
1	id	bigint(20)
2	site_id_tenant	varchar(255)
3	site_name	varchar(255)
4	regional	varchar(255)
5	pulau	enum('BALINUSRA', 'JAWA', 'KALIMANTAN', 'SULMAPUA')
6	area	enum('Area 1', 'Area 2', 'Area 3', 'Area 4')
7	kat_jenis_order	enum('New Build', 'Existing')
8	sow2	enum('B2S', 'COLO')
9	longitude	varchar(255)
10	latitude	varchar(255)
11	created_at	timestamp
12	updated_at	timestamp

#### 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



### 3. Struktur Tabel *Sales Order*

#	Name	Type
1	id	bigint(20)
2	tahun	int(11)
3	pid	varchar(255)
4	site_id_tenant	varchar(255)
5	site_name	varchar(255)
6	regional	varchar(255)
7	pulau	enum('BALINUSRA', 'JAWA', 'KALIMANTAN', 'SULMAPUA', ...)
8	area	enum('Area 1', 'Area 2', 'Area 3', 'Area 4')
9	sow2	enum('B2S', 'COLO')
10	kat_tower	enum('Bangun Mandiri', 'Titan', 'Edelweiss 1A', 'E...')
11	demografi	enum('Urban', 'Sub urban', 'Rural')
12	tenant_existing	int(11)
13	status_lms	varchar(255)
14	status_xl	enum('On Going', 'RFI-NY BAUF', 'RFI-BAUF DONE', ...)
15	final_status_site	enum('RFI', 'On Going', 'DROP')
16	spk_date	date
17	wo_date	date
18	rfi_date	date
19	aging_spk_to_wo	varchar(255)
20	aging_wo_to_rfi	varchar(255)
21	aging_rfi_to_bak	varchar(255)
22	created_at	timestamp
23	updated_at	timestamp

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



## 1. Source Code Component Navbar

```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-danger shadow-sm">
  <div class="container">
    <a class="navbar-brand" href="{{ url('/') }}">
      {{ config('app.name', 'MISSO XL') }}
    </a>
    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-
toggle="collapse" data-bs-target="#navbarSupportedContent" aria-
controls="navbarSupportedContent" aria-expanded="false" aria-label="{{
__('Toggle navigation') }}">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarSupportedContent">
      <!-- Right Side Of Navbar -->
      <ul class="navbar-nav ms-auto">
        <!-- Authentication Links -->
        @guest
          @if (Route::has('login'))
            <li class="nav-item">
              <a class="btn btn-outline-light mx-2"
href="{{ route('login') }}">{{ __('Login') }}</a>
            </li>
          @endif
          @else
            <li class="nav-item active">
              <a class="nav-link" href="{{ route('home')
}}>Home</a>
            </li>
            @if(Auth::check())
              @if(Auth::user()->role == 'operator')
                <li class="nav-item">
                  <a class="nav-link" href="{{
route('upload-data') }}">Upload Data</a>
                </li>
              @elseif(Auth::user()->role == 'admin')
                <li class="nav-item">
                  <a class="nav-link" href="{{
route('user-management') }}">User Management</a>
                </li>
              @endif
            @endif
            <li class="nav-item dropdown">
              <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
role="button" data-bs-toggle="dropdown">
                Monitoring
              </a>
              <div class="dropdown-menu dropdown-menu-
end">
                @php
                  $salesOrderTahun =
\App\Models\SalesOrder::select('tahun')->groupBy('tahun')->get();
                @endphp
                @foreach ($salesOrderTahun as $item)
```

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

```

        <a class="dropdown-item" href="{{
route('sales-order.tahun', ['tahun' => $item->tahun]) }}">Sales Order {{
$item->tahun }}</a>
        @endforeach
      </div>
    </li>
    <li class="nav-item dropdown">
      <a id="navbarDropdown" class="nav-link
dropdown-toggle" href="#" role="button" data-bs-toggle="dropdown" aria-
haspopup="true" aria-expanded="false" v-pre>
        {{ Auth::user()->name }}
      </a>
      <div class="dropdown-menu dropdown-menu-end"
aria-labelledby="navbarDropdown">
        <a class="dropdown-item" href="{{
route('profile') }}">Profile</a>
        <a class="dropdown-item" href="{{
route('logout') }}" onclick="event.preventDefault();
document.getElementById('logout-form').submit();">
          {{ __('Logout') }}
        </a>
        <form id="logout-form" action="{{
route('logout') }}" method="POST" class="d-none">
          @csrf
        </form>
      </div>
    </li>
  @endguest
</ul>
</div>
</div>
</nav>

```

### 2. Source Code Halaman Login

```

<div class="container">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-8">
      <div class="card">
        <div class="card-header">{{ __('Login') }}</div>
        <div class="card-body">
          <form method="POST" action="{{ route('login') }}">
            @csrf
            <div class="row mb-3">
              <label for="email" class="col-md-4 col-form-
label text-md-end">{{ __('Email Address') }}</label>
              <div class="col-md-6">
                <input id="email" type="email" class="form-
control @error('email') is-invalid @enderror" name="email" value="{{
old('email') }}" required autocomplete="email" autofocus>
                @error('email')
                <span class="invalid-feedback"
role="alert">
                  <strong>{{ $message }}</strong>
                </span>
              @enderror
            </div>
          </form>
        </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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

```

    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <label for="password" class="col-md-4 col-form-label text-md-end">{{ __('Password') }}</label>
    <div class="col-md-6">
      <input id="password" type="password"
class="form-control @error('password') is-invalid @enderror" name="password"
required autocomplete="current-password">
      @error('password')
        <span class="invalid-feedback"
role="alert">
          <strong>{{ $message }}</strong>
        </span>
      @enderror
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-3">
    <div class="col-md-6 offset-md-4">
      <div class="form-check">
        <input class="form-check-input"
type="checkbox" name="remember" id="remember" {{ old('remember') ? 'checked'
: '' }}>
        <label class="form-check-label"
for="remember">
          {{ __('Remember Me') }}
        </label>
      </div>
    </div>
  </div>
  <div class="row mb-0">
    <div class="col-md-8 offset-md-4">
      <button type="submit" class="btn btn-
primary">
        {{ __('Login') }}
      </button>
      @if (Route::has('password.request'))
        <a class="btn btn-link" href="{{
route('password.request') }}">
          {{ __('Forgot Your Password?') }}
        </a>
      @endif
    </div>
  </div>
</form>
</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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

### 3. Source Code Halaman Profile

```
<div class="container">
  <div class="row justify-content-center">
    <div class="col-md-7">
      <div class="card">
        <div class="card-header">{{ __('Profile') }}</div>
        @if(session('success'))
          <div class="alert alert-success">
            {{ session('success') }}
          </div>
        @endif
        @if (session('warning'))
          <div class="alert alert-warning">
            {{ session('warning') }}
          </div>
        @endif
        <div class="card m-3">
          <table class="table">
            <tbody>
              <tr>
                <th>Name</th>
                <td><span>:</span> {{ $user->name }}</td>
              </tr>
              <tr>
                <th>Email</th>
                <td><span>:</span> {{ $user->email }}</td>
              </tr>
              <tr>
                <th>Password</th>
                <td><span>:</span> *****</td>
              </tr>
              <tr>
                <th>Role</th>
                <td><span>:</span> {{ $user->role }}</td>
              </tr>
            </tbody>
          </table>
          <a href="{{ route('profile.edit') }}" class="btn btn-
primary">Edit Profile</a>
        </div>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
```

### 5. Source Code Halaman Upload Data

```
<div class="card">
  <div class="card-header">{{ __('Upload Data') }}</div>
  <div class="card m-3">
    @if ($errors->any())
      <div class="alert alert-danger">
        <ul>
          @foreach ($errors->all() as $error)
```



### 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

```

        <li>{{ $error }}</li>
      @endforeach
    </ul>
  </div>
@endif

@if(session('success'))
  <div class="alert alert-success">
    {{ session('success') }}
  </div>
@endif

<form id="uploadForm" action="{{ route('upload') }}"
method="POST" enctype="multipart/form-data">
  <input type="file" name="excel_file" id="excel_file"
class="hidden" accept=".xlsx, .xls" onchange="updateFileName()">
  <br>
  <label for="file_name" class="file_name">Choose
File</label>
  <input type="text" id="selected_file_name"
class="input" readonly>
  <label for="excel_file" class="btn btn-outline-
primary">Browse</label>
  @csrf
  <button id="uploadButton" class="btn btn-
primary">Upload</button>
</form>
</div>
</div>

```

### 6. Source Code Halaman User Management

```

<div class="card">
  <div class="card-header" style="display: flex; justify-content:
space-between; align-items: center;">
    <span>User Management</span>
    <a href="{{ route('user-management.create') }}" class="btn
btn-primary ml-auto">Create New User</a>
  </div>
  @if(session('success'))
    <div class="alert alert-success">
      {{ session('success') }}
    </div>
  @endif

  @if (session('warning'))
    <div class="alert alert-warning">
      {{ session('warning') }}
    </div>
  @endif

  <div class="card m-3">
    <table class="table">

```



```

<thead>
  <tr>
    <th>Name</th>
    <th>Email</th>
    <th>Role</th>
    <th class="contain-header">Action</th>
  </tr>
</thead>
<tbody>
  @foreach($users as $user)
    <tr>
      <td class="contain">{{ $user->name }}</td>
      <td class="contain">{{ $user->email }}</td>
      <td class="contain">{{ $user->role }}</td>
      <td class="contain-header">
        <form action="{{ route('user-
management.destroy', $user->id) }}" method="POST" onsubmit="return confirm('Are
you sure you want to delete this account?')">
          @csrf
          @method('DELETE')
          <button type="submit" class="btn
btn-danger del">Delete</button>
        </form>
      </td>
    </tr>
  @endforeach
</tbody>
</table>
<a href="{{ route('user-management.edit') }}" class="btn
btn-primary save">Edit Role</a>
</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 mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin Politeknik Negeri Jakarta

POLITEKNIK  
NEGERI  
JAKARTA



## 1. Source Code Pemetaan Data Status Site

```

$data = [
    'tahun' => $this->year,
    'pid' => $row['PROJECT ID'],
    'site_id_tenant' => $row['SITE ID TENANT'],
    'site_name' => $row['SITE NAME'],
    'regional' => $row['REGIONAL'],
    'pulau' => $row['PULAU'],
    'area' => $row['AREA'],
    'sow2' => $row['SOW2'],
    'kat_tower' => $katTower,
    'demografi' => $row['DEMOGRAFI'],
    'tenant_existing' => $tenantExisting,
    'status_lms' => $row['Status LMS'],
    'status_xl' => $statusXL,
    'final_status_site' => $row['FINAL STATUS SITE'],
    'spk_date' => $spkDate,
    'wo_date' => $woDate,
    'rfi_date' => $rfiDate,
];

$searchCriteria = [
    'pid' => $row['PROJECT ID'],
    'site_id_tenant' => $row['SITE ID TENANT'],
];

if ($row['Status XL'] !== null || $row['FINAL STATUS SITE'] !==
null) {
    // Tidak ada pemetaan yang dilakukan
} else {
    switch ($row['Status LMS']) {
        case 'Accepted by TP':
            $data['status_xl'] = 'On Going';
            $data['final_status_site'] = 'On Going';
            break;
        case 'ESR Created':
            $data['status_xl'] = 'On Going';
            $data['final_status_site'] = 'On Going';
            break;
        case 'ESR Ready':
            $data['status_xl'] = 'On Going';
            $data['final_status_site'] = 'On Going';
            break;
        case 'ESR Submitted':
            $data['status_xl'] = 'On Going';
            $data['final_status_site'] = 'On Going';
            break;
        case 'STO Announced':
            $data['status_xl'] = 'On Going';
            $data['final_status_site'] = 'On Going';
            break;
        case 'RFI Approved':
            $data['status_xl'] = 'RFI-NY BAUF';
            $data['final_status_site'] = 'RFI';
            break;
        case 'BAK Submitted':
            $data['status_xl'] = 'RFI-BAUF DONE';
            $data['final_status_site'] = 'RFI';
            break;
        case 'BAK Technical Reviewed':
            $data['status_xl'] = 'RFI-BAUF DONE';
            $data['final_status_site'] = 'RFI';
    }
}

```

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

```

        break;
    case 'BAK Technical Rejected':
        $data['status_xl'] = 'RFI-BAUF DONE';
        $data['final_status_site'] = 'RFI';
        break;
    case 'BAK Technical Approved':
        $data['status_xl'] = 'RFI-BAUF DONE';
        $data['final_status_site'] = 'RFI';
        break;
    case 'BAK Commercial Reviewed':
        $data['status_xl'] = 'RFI-BAUF DONE';
        $data['final_status_site'] = 'RFI';
        break;
    case 'BAK Commercial Rejected':
        $data['status_xl'] = 'RFI-BAUF DONE';
        $data['final_status_site'] = 'RFI';
        break;
    case 'Completed':
        $data['status_xl'] = 'BAK Completed';
        $data['final_status_site'] = 'RFI';
        break;
    case 'SPK Returned':
        $data['status_xl'] = 'DROP';
        $data['final_status_site'] = 'DROP';
        break;
    case 'SSR Deleted':
        $data['status_xl'] = 'DROP';
        $data['final_status_site'] = 'DROP';
        break;
    case '#N/A':
        $data['status_xl'] = 'DROP';
        $data['final_status_site'] = 'DROP';
        break;
    }
}

SalesOrder::updateOrCreate($searchCriteria, $data);

```

## 2. Persiapan Data Visualisasi Halaman *Monitoring*

```

// Mengambil data jumlah tower per pulau
$towerCountsByPulau = SalesOrder::select('pulau', \DB::raw('count(*)
as total'))->where('tahun', $tahun)->groupBy('pulau')->get();
// Mengambil data jumlah tower per sow2
$towerCountsBySow = SalesOrder::select('sow2', \DB::raw('count(*) as
total'))->where('tahun', $tahun)->groupBy('sow2')->get();
// Mengambil data jumlah tower per pulau dan sow2
$towerCountsByPulauSow = SalesOrder::select('pulau', 'sow2',
\DB::raw('count(*) as total'))->where('tahun', $tahun)->groupBy('pulau',
'sow2')->get();
// Mengambil data jumlah tower per sow2 "COLO" berdasarkan area
$towerCountsByAreaSow = SalesOrder::select('area', 'sow2',
\DB::raw('count(*) as total'))->where('tahun', $tahun)->where('sow2',
'COLO')->groupBy('area', 'sow2')->get();
// Mengambil data jumlah tower per sow2 "COLO" berdasarkan area dan
regional
$towerCountsByAreaSowReg = SalesOrder::select('regional', 'area',
'sow2', \DB::raw('count(*) as total'))->where('tahun', $tahun)-

```



## 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

```

>where('sow2', 'COLO')->whereIn('sow2', ['COLO'])->whereIn('kat_tower',
['Titan', 'Edelweiss 1A', 'Edelweiss 1B', 'Edelweiss 2', 'Edelweiss 3',
'UNO', 'Akuisisi'])->groupBy('regional', 'area', 'sow2')->get();
    // Mengambil data jumlah tower per sow2 "B2S" berdasarkan area
    $towerCountsByAreaB2S = SalesOrder::select('area', 'sow2',
\DB::raw('count(*) as total'))->where('tahun', $tahun)->where('sow2',
'B2S')->groupBy('area', 'sow2')->get();
    // Mengambil data jumlah tower per sow2 "COLO" berdasarkan kat_tower
    $towerCountsBySowKatTower = SalesOrder::select('kat_tower', 'sow2',
\DB::raw('count(*) as total'))->where('sow2', 'COLO')->where('tahun',
$tahun)->groupBy('sow2', 'kat_tower')->get();
    // Mengambil data jumlah tower per sow2 "COLO" berdasarkan kat_tower
    $towerCountsBySowExisting = SalesOrder::select('tenant_existing',
'sow2', \DB::raw('count(*) as total'))->where('sow2', 'COLO')-
>where('tahun', $tahun)->groupBy('sow2', 'tenant_existing')->get();
    // Mengambil data jumlah tower per demography
    $towerCountsByDemography = SalesOrder::select('demografi',
\DB::raw('count(*) as total'))->where('tahun', $tahun)-
>groupBy('demografi')->get();
    // Mengambil data jumlah tower per sow2 berdasarkan area dan site
    akuisisi
    $towerCountsBySowArea = SalesOrder::select('sow2', 'area',
\DB::raw('count(*) as total'))->whereIn('sow2', ['COLO'])-
>whereIn('kat_tower', ['Titan', 'Edelweiss 1A', 'Edelweiss 1B', 'Edelweiss
2', 'Edelweiss 3', 'UNO', 'Akuisisi'])->where('tahun', $tahun)-
>groupBy('sow2', 'area')->get();
    // Mengambil data jumlah tower per final status site
    $towerCountsByStatus = SalesOrder::select('final_status_site',
\DB::raw('count(*) as total'))->where('tahun', $tahun)-
>groupBy('final_status_site')->get();
    // Mengambil data progress RFI
    $towerCountsByStatusRFI = SalesOrder::select('status_xl',
'final_status_site', \DB::raw('count(*) as total'))->where('tahun', $tahun)-
>where('final_status_site', 'RFI')->groupBy('final_status_site',
'status_xl')->get();
    // Mengambil data jumlah tower per statusXL
    $towerCountsByStatusXL = SalesOrder::select('status_xl',
\DB::raw('count(*) as total'))->where('tahun', $tahun)-
>groupBy('status_xl')->get();

$geojsonFiles = \File::files(public_path('js/geojson/province'));

// Menyiapkan array untuk menyimpan data tower colo per kat_tower
$coloDataByKatTower = [];

foreach ($towerCountsBySowKatTower as $towerCount) {
    $katTower = $towerCount->kat_tower;
    $coloCount = $towerCount->total;

    if (!isset($coloDataByKatTower[$katTower])) {
        $coloDataByKatTower[$katTower] = $coloCount;
    } else {
        $coloDataByKatTower[$katTower] += $coloCount;
    }
}

```





```

// Menyiapkan array untuk menyimpan data tower colo per
tenant_existing
$coloDataByTenantExisting = [];

foreach ($towerCountsBySowExisting as $towerCount) {
    $tenantExisting = $towerCount->tenant_existing;
    $coloCount = $towerCount->total;

    if (!isset($coloDataByTenantExisting[$tenantExisting])) {
        $coloDataByTenantExisting[$tenantExisting] = $coloCount;
    } else {
        $coloDataByTenantExisting[$tenantExisting] += $coloCount;
    }
}

// Menyiapkan array untuk menyimpan data tower colo per area
$coloDataByArea = [];

foreach ($towerCountsBySowArea as $towerCount) {
    $area = $towerCount->area;
    $coloCount = $towerCount->total;

    if (!isset($coloDataByArea[$area])) {
        $coloDataByArea[$area] = $coloCount;
    } else {
        $coloDataByArea[$area] += $coloCount;
    }
}

// Menghitung total tower COLO
$coloTotal = array_reduce(array_values($coloDataByKatTower),
function ($total, $count) {
    return $total + $count;
}, 0);

// Mengkategorikan tower sebagai Tower Akuisisi atau Tower B2S
Mitratel
$akuisisiTowers = ['Titan', 'Edelweiss 1A', 'Edelweiss 1B',
'Edelweiss 2', 'Edelweiss 3', 'UNO', 'Akuisisi'];

$akuisisiData = [];

// Memisahkan data tower berdasarkan kategori
foreach ($coloDataByKatTower as $katTower => $count) {
    if (in_array($katTower, $akuisisiTowers)) {
        $akuisisiData[$katTower] = $count;
    }
}

// Menghitung total tower akuisisi
$akuisisiTotal = array_reduce(array_values($akuisisiData), function
($total, $count) {
    return $total + $count;
}, 0);

```

**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

```
return view('sales-order', [  
    'tahun' => $tahun,  
    'geojsonFiles' => $geojsonFiles,  
    'totalTowerCount' => $totalTowerCount,  
    'towerCountsByPulau' => $towerCountsByPulau,  
    'towerCountsByPulauSow' => $towerCountsByPulauSow,  
    'towerCountsByAreaSow' => $towerCountsByAreaSow,  
    'towerCountsByAreaSowReg' => $towerCountsByAreaSowReg,  
    'towerCountsByAreaB2S' => $towerCountsByAreaB2S,  
    'towerCountsBySow' => $towerCountsBySow,  
    'coloDataByKatTower' => $coloDataByKatTower,  
    'coloTotal' => $coloTotal,  
    'akuisisiTotal' => $akuisisiTotal,  
    'coloDataByTenantExisting' => $coloDataByTenantExisting,  
    'coloDataByArea' => $coloDataByArea,  
    'towerCountsByDemography' => $towerCountsByDemography,  
    'towerCountsByStatus' => $towerCountsByStatus,  
    'towerCountsByStatusRFI' => $towerCountsByStatusRFI,  
    'towerCountsByStatusXL' => $towerCountsByStatusXL,  
    'salesOrders' => $salesOrders  
]);
```



## © 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



## 1. Hasil Pengujian Menu Login

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (20.096s)		<a href="#">▶</a>
2	TC2 (9.083s)		<a href="#">▶</a>
3	TC3 (13.583s)		<a href="#">▶</a>

Test Suite ID	Test Suites/Login
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Local OS	Windows 10 64bit
Katalon version	8.6.5.208
Platform	Chrome 114.0.0.0
Start	2023-07-14 19:42:40
End	2023-07-14 19:43:24
Elapsed	43.699s
Total TC	3
Passed	3
Failed	0
Error	0
Skip	0
Incomplete	0

## 2. Hasil Pengujian Menu Home

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (31.261s)		<a href="#">▶</a>
2	TC2 (32.944s)		<a href="#">▶</a>
3	TC2 (23.678s)		<a href="#">▶</a>
4	TC3 (7.039s)		<a href="#">▶</a>

Test Suite ID	Test Suites/Home
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Local OS	Windows 10 64bit
Katalon version	8.6.5.208
Platform	Chrome 114.0.0.0
Start	2023-07-14 21:20:14
End	2023-07-14 21:21:50
Elapsed	1m - 35.917s
Total TC	4
Passed	4
Failed	0
Error	0
Skip	0
Incomplete	0

## 3. Hasil Pengujian Menu Monitoring

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (51.669s)		<a href="#">▶</a>
2	TC2 (26.492s)		<a href="#">▶</a>
3	TC3 (8.790s)		<a href="#">▶</a>
4	TC4 (21.320s)		<a href="#">▶</a>
5	TC5 (7.558s)		<a href="#">▶</a>
> 6	TC6 (31.692s)		<a href="#">▶</a>
7	TC7 (31.363s)		<a href="#">▶</a>

Test Suite ID	Test Suites/Monitoring
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Local OS	Windows 10 64bit
Katalon version	8.6.5.208
Platform	Chrome 114.0.0.0
Start	2023-07-14 22:50:07
End	2023-07-14 22:53:39
Elapsed	3m - 31.561s
Total TC	7
Passed	7
Failed	0
Error	0
Skip	0
Incomplete	0

- 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



#### 4. Hasil Pengujian Menu Profile

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (25.071s)		
2	TC2 (4.924s)		
3	TC3 (9.791s)		

Test Suite ID	Test Suites/Profile
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Local OS	Windows 10 64bit
Katalon version	8.6.5.208
Platform	Chrome 114.0.0.0
Start	2023-07-14 21:35:49
End	2023-07-14 21:36:29
Elapsed	40.629s
Total TC	3
Passed	3
Failed	0
Error	0
Skip	0
Incomplete	0

#### 5. Hasil Pengujian Menu Upload Data

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (33.039s)		
2	TC2 (5.515s)		
3	TC3 (33.331s)		
4	TC4 (6.613s)		

Test Suite ID	Test Suites/Upload Data
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Local OS	Windows 10 64bit
Katalon version	8.6.5.208
Platform	Chrome 114.0.0.0
Start	2023-07-14 22:56:42
End	2023-07-14 22:58:02
Elapsed	1m - 19.524s
Total TC	4
Passed	4
Failed	0
Error	0
Skip	0
Incomplete	0

#### 6. Hasil Pengujian Menu User Management

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (25.106s)		
2	TC2 (8.224s)		
3	TC3 (44.217s)		
4	TC4 (6.575s)		
5	TC5 (37.618s)		
6	TC6 (38.778s)		

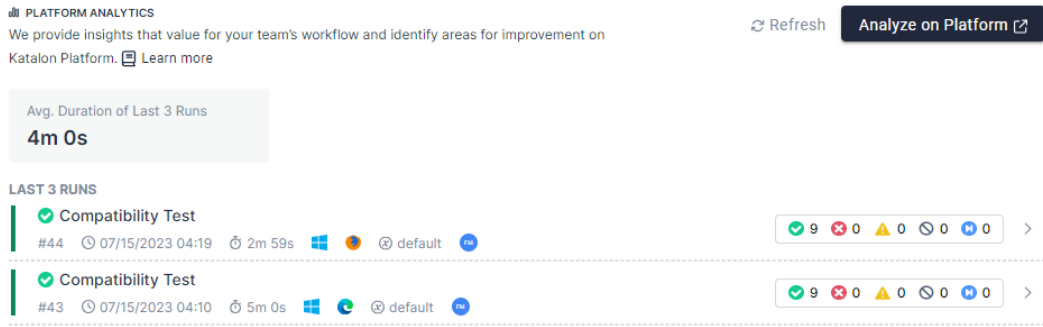
Test Suite ID	Test Suites/User Management
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Local OS	Windows 10 64bit
Katalon version	8.6.5.208
Platform	Chrome 114.0.0.0
Start	2023-07-14 22:26:26
End	2023-07-14 22:29:07
Elapsed	2m - 41.338s
Total TC	6
Passed	6
Failed	0
Error	0
Skip	0
Incomplete	0

- 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

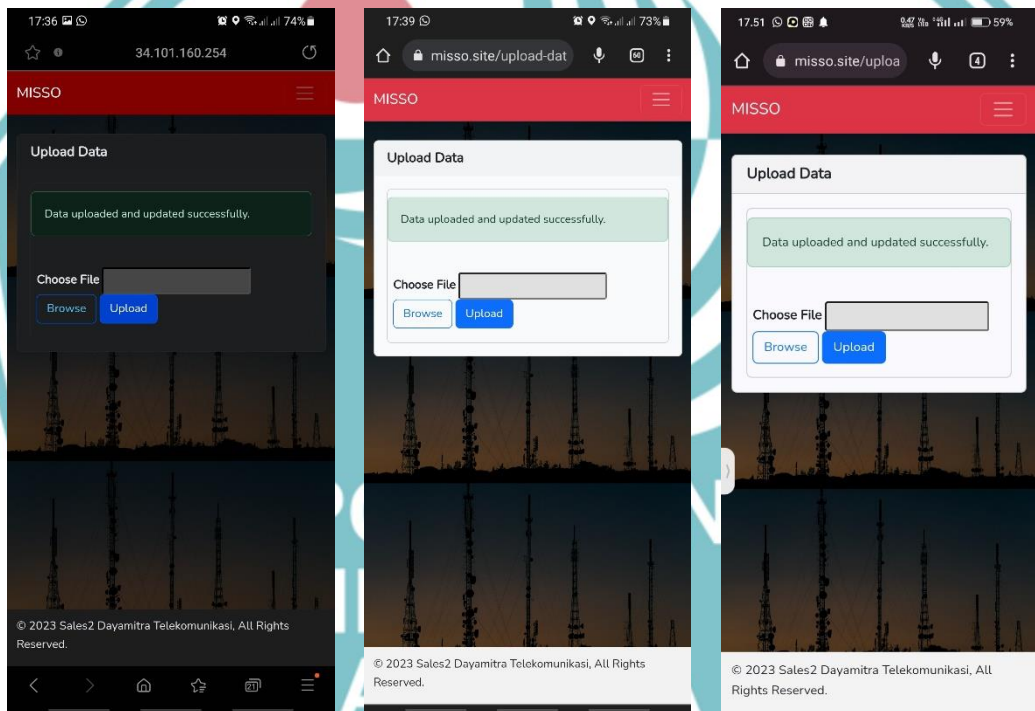


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

1. *Compatibility testing (laptop)*



2. *Compatibility testing (handphone)*



Hasil Pengujian HP Samsung (Samsung Internet Browser)

Hasil Pengujian HP Samsung (Chrome)

Hasil Pengujian HP OPPO (Chrome)

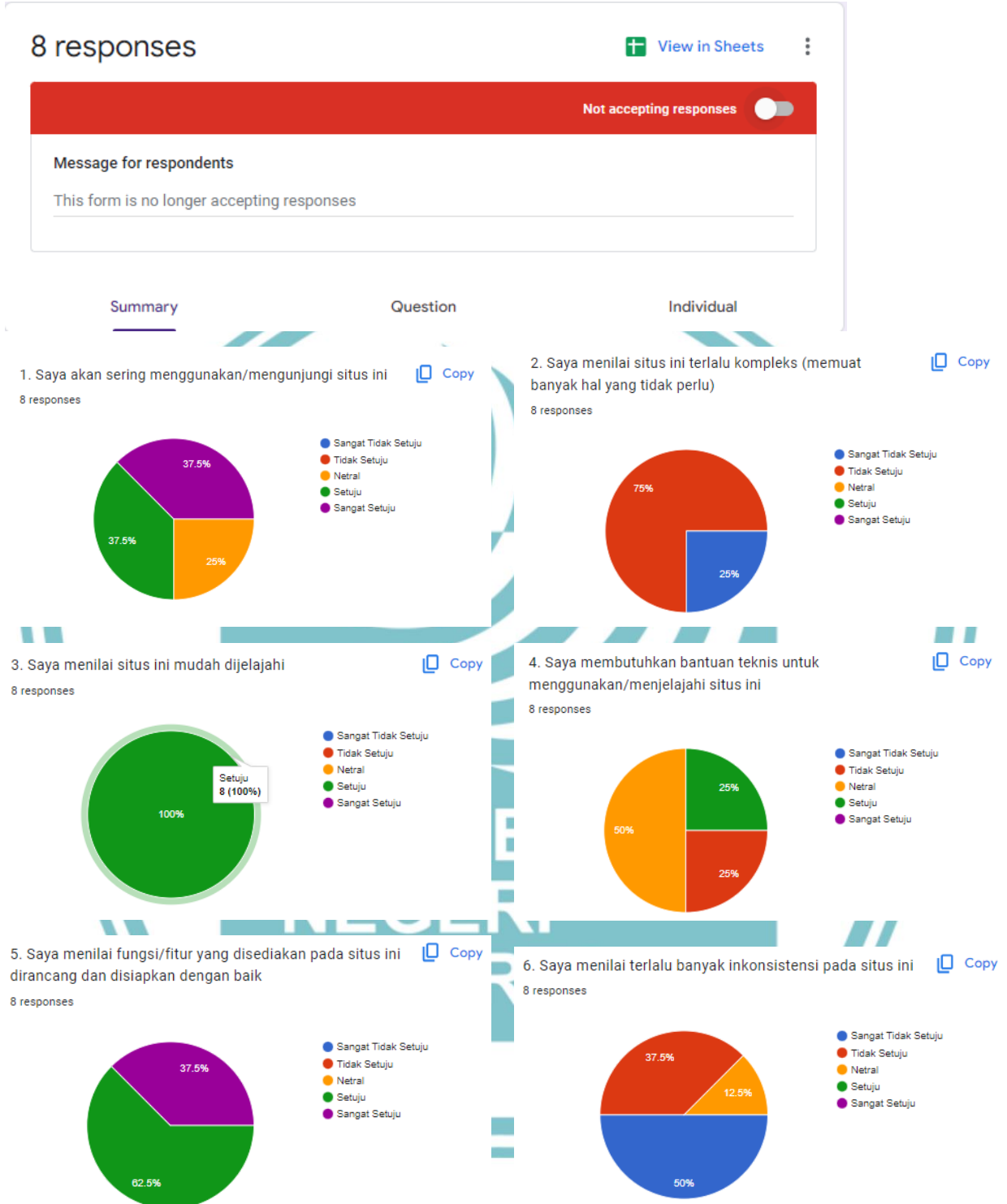
**Hak Cipta :**

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



© 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



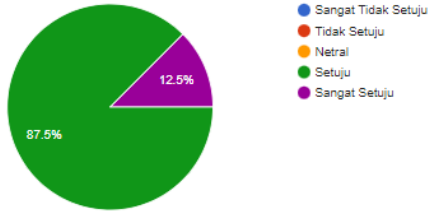


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

7. Saya merasa kebanyakan orang akan mudah menggunakan/menjelajahi situs ini dengan cepat

Copy

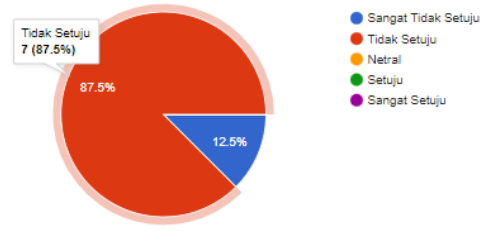
8 responses



8. Saya menilai situs ini sangat rumit untuk dijelajahi

Copy

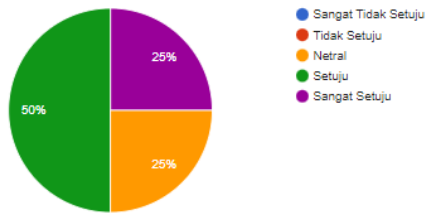
8 responses



9. Saya merasa sangat percaya diri menjelajahi situs ini

Copy

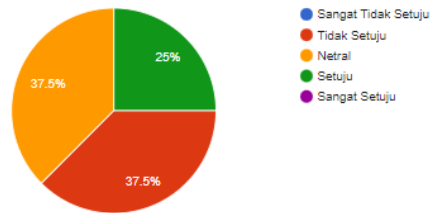
8 responses



10. Saya perlu belajar banyak hal sebelum saya dapat menjelajahi situs ini dengan baik

Copy

8 responses



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



## 1. Hasil Pengujian Data Grafik

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (24.934s)		
2	TC2 (25.603s)		

Test Suite ID	Test Suites/Graph Data
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Katalon version	8.6.5.208
Start	2023-07-14 23:38:40
Elapsed	51.426s
Total TC	2
Passed	2
Error	0
Incomplete	0

## 2. Hasil Pengujian Data Peta Sebaran Site

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (2m - 17.925s)		
2	TC2 (50.365s)		
3	TC3 (55.971s)		

Test Suite ID	Test Suites/Map Distribution
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Katalon version	8.6.5.208
Start	2023-07-14 23:45:29
Elapsed	4m - 5.175s
Total TC	3
Passed	3
Error	0
Incomplete	0

## 3. Hasil Pengujian Data Aging

No.	Name	Resolution	Video
1	TC1 (1m - 5.651s)		
2	TC2 (30.113s)		
3	TC3 (30.467s)		
4	TC4 (25.384s)		

Test Suite ID	Test Suites/Data Aging Table
Host name	Muthi - DESKTOP-R755HNG
Katalon version	8.6.5.208
Start	2023-07-15 00:36:36
Elapsed	2m - 32.637s
Total TC	4
Passed	4
Error	0
Incomplete	0

- 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

NEGERI





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



Dari : Manager Sales 2 Segmen 2 PT Dayamitra Telekomunikasi, Tbk  
Kepada : Fathiyyah Muthi Asyifa  
Perihal : Tugas Akhir

SURAT MEMO

Pembuatan Sistem Informasi Monitoring Sales Order PT XL Axiata, Tbk dengan informasi dan fitur sebagai berikut:

1. Grafik total *tower leased* by XL beserta sebarannya
2. Grafik total *sales order* di tahun 2022 dan 2023 beserta sebarannya, dan *aging order* dari SPK *released* sampai penagihan (BAK).
3. Halaman *upload data site*.

Jakarta, 23 Februari 2023

Theresia Endah Ayu  
NIK: 785390

