



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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



**RANCANG BANGUN *WEBSITE* PENJUALAN GAS
DENGAN FITUR AUTOMASI DATA PELANGGAN DAN
DEPLOYMENT MENGGUNAKAN AWS**

SKRIPSI

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

Audrey Putri Anandari

1903421036

**POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA**

**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 : Audrey Putri Anandari

NIM : 1903421036

Tanda Tangan :
Tanggal : 11 Agustus 2023

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA

Hak Cipta :

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



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

Tugas Akhir diajukan oleh :

Nama : Audrey Putri Anandari
NIM : 1903421036
Program Studi : Broadband Multimedia
Judul Tugas Akhir : Rancang Bangun *Website* Penjualan Gas dengan Fitur Automasi Data Pelanggan dan *Deployment* Menggunakan AWS.

Telah diuji oleh tim penguji dalam Sidang Tugas Akhir pada Tanggal 14 Agustus 2023 dan dinyatakan LULUS.

Pembimbing : Living Frendiana, S.ST., M.T.
NIP. 199001152019032011 ()

Depok, 24 Agustus 2023

Disahkan oleh

Ketua Jurusan Teknik Elektro



Wardhani, S.T., M.T.

NIP. 19701114 200812 2 001



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

KATA PENGANTAR

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

Pada laporan skripsi ini, dilakukan Rancang Bangun *Website* penjualan Gas dengan fitur automasi data pelanggan dan *deployment* menggunakan *AWS*. *Website* ini berisi halaman *Home*, jenis gas, pelanggan, penjualan, status pesanan, laporan, profile, dan pembelian. Selain itu, terdapat *login* dan *register* untuk masuk ke halaman web ini.

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

1. Viving Frendiana, S.T., M.T., selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan penulis untuk menyelesaikan skripsi ini;
2. Orang tua dan keluarga penulis yang telah memberikan bantuan dukungan material dan moral; dan
3. Sahabat yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

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

Depok, 11 Agustus 2023

Penulis

Rancang Bangun *Website* Penjualan Gas Dengan Fitur Automasi Data Pelanggan dan *Deployment* Menggunakan AWS

ABSTRAK

Penjualan gas LPG 3 kg secara online telah menjadi suatu solusi inovatif yang bertujuan untuk mempermudah proses bisnis Sub Agen dan Agen dalam mengelola serta memeriksa data dengan lebih efisien. Penjualan gas lpg pada Pangkalan Mat Yusup masih dilakukan secara manual dengan cara pelanggan datang ke pangkalan untuk melakukan order gas secara langsung dan pencatatan penjualan diinput dalam logbook yang masih berbentuk buku. Website ini dibuat dengan tujuan membuat sistem yang dapat mengotomatisasikan pencatatan penjualan gas agar prosesnya menjadi lebih efisien karena adanya fitur olah data yang dapat menampilkan data penjualan dalam bentuk table pada website. Website ini dibuat dengan framework Laravel dan bantuan beberapa library penunjang yaitu leaflet, datatables, tailwind css, chart.JS untuk proses visualisasi data. Hasil pengujian objektif terhadap website Gas LPG dan Bright Gas terkait security memperoleh nilai B. Sementara, pada pengujian subjektif terkait usability menggunakan metode SUS memperoleh nilai rata-rata 86.09 yang diinterpretasikan sebagai "Acceptable" pada Acceptability Ranges, grade "B" pada Grade Scale dan Excellent pada Adjective Ratings. Berdasarkan seluruh hasil pengujian tersebut dapat disimpulkan bahwa website gas bisa digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.

Kata kunci : Amazon Web Service, Laravel, website, web testing

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



Design and Build a Gas Sales Website with Customer Data Automation Features and Deployments Using AWS

ABSTRACT

The process of manually inputting data is one of the problems currently being faced by the Mat Yusup base. Sales of 3 kg LPG gas through the website are used to make it easier for Sub Agents and leaders to check data. This website is made with data processing features using an automation system that is displayed in the form of a logbook. This website was created with the Laravel framework and the help of several supporting libraries, namely leaflets, datatables, tailwind css, chart.JS for the data visualization process. The objective test results on the gas website related to security obtained a B score. Meanwhile, in the subjective test related to usability using the SUS method, an average value of 86.09 was interpreted as "Acceptable" on Acceptability Ranges, grade "B" on Grade Scale and Excellent on Adjective Ratings. . Based on all the test results, it can be concluded that the gas website can be used properly and according to its function.

Keywords: Amazon Web Service, Laravel, website, web testing

Hak Cipta :

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





DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan	2
1.4 Luaran.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1 Website.....	4
2.1.1 Javascript.....	4
2.1.2 PhpMySub Agen	5
2.1.3 MySQL (Structured Query Language).....	5
2.1.4 PHP (Hypertext Preprocessor)	5
2.2 Laravel.....	6
2.3 API (<i>Application Programming Interface</i>)	6
2.4 <i>Cloud Computing</i>	7
2.5 AWS (<i>Amazon Web Services</i>).....	7

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

2.5.1 Fitur Amazon Web Services	7
2.5.2 Arsitektur Amazon Web Services	8
2.5.3 Pengujian <i>Web Testing</i>	8
BAB III PERENCANAAN DAN REALISASI	13
3.1 Rancangan <i>Website</i>	13
3.1.1 Deskripsi <i>Website</i>	13
3.1.2 Cara Kerja <i>Website</i>	17
3.1.3 Spesifikasi Sistem	20
3.1.4 Diagram Blok	21
3.1.5 Perancangan <i>Website</i>	21
3.2 Realisasi <i>Database</i>	35
3.3 Realisasi <i>Website</i>	36
BAB IV PEMBAHASAN	64
4.1 Pengujian Karakteristik <i>Functional</i>	64
4.1.1 Deskripsi Pengujian	64
4.1.2 Prosedur Pengujian.....	64
4.1.3 Data Hasil Pengujian.....	68
4.1.4 Analisa Data / Evaluasi	72
4.2 Pengujian Karakteristik <i>Usability</i>	72
4.2.1 Deskripsi Pengujian	72
4.2.2 Prosedur Pengujian.....	73
4.2.3 Data Hasil Pengujian.....	74
4.2.4 Analisa Data / Evaluasi	75
4.3 Pengujian Karakteristik <i>Interface</i>	76
4.3.1 Deskripsi Pengujian	76
4.3.2 Prosedur Pegujian.....	76



© 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

4.3.3 Data Hasil Pengujian.....	78
4.3.4 Analisa Data / Evaluasi	78
4.4 Pengujian Karakteristik <i>Performance Efficiency</i>	78
4.4.1 Deskripsi Pengujian	78
4.4.2 Prosedur Pegujian.....	79
4.4.3 Data Hasil Pengujian.....	79
4.4.4 Analisa Data / Evaluasi	81
4.5 Pengujian Karakteristik <i>Security</i>	81
4.5.1 Deskripsi Pengujian	81
4.5.2 Prosedur Pegujian.....	81
4.5.3 Data Hasil Pengujian.....	82
4.5.4 Analisa Data / Evaluasi	82
BAB V PENUTUP.....	84
5.1 Kesimpulan	84
5.2 Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA	85
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	86
LAMPIRAN.....	85

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Arsitektur AWS.....	8
Gambar 2. 1 Skala hasil interpretasi skor SUS	11
Gambar 2. 2 Tabel immunie web	12
Gambar 3. 1 <i>Flowchart website gas</i>	18
Gambar 3. 2 <i>Usecase Diagram</i>	19
Gambar 3. 3 Diagram blok <i>website gas</i>	21
Gambar 3. 4 Perancangan <i>website gas</i>	22
Gambar 3. 5 <i>Mockup halaman login.</i>	23
Gambar 3. 6 <i>Mockup halaman buat akun.</i>	24
Gambar 3. 7 <i>Mockup halaman home.</i>	24
Gambar 3. 8 <i>Mockup halaman home.</i>	25
Gambar 3. 9 <i>Mockup halaman lokasi.</i>	26
Gambar 3. 10 <i>Mockup halaman jenis gas.</i>	26
Gambar 3. 11 <i>Mockup halaman aksi edit gas.</i>	27
Gambar 3. 12 <i>Mockup halaman pelanggan.</i>	28
Gambar 3. 13 <i>Mockup halaman aksi ttd.</i>	28
Gambar 3. 14 <i>Mockup halaman penjualan.</i>	29
Gambar 3. 15 <i>Mockup halaman laporan.</i>	30
Gambar 3. 16 <i>Mockup halaman laporan penjualan.</i>	30
Gambar 3. 17 <i>Mockup laporan penyebaran penjualan.</i>	31
Gambar 3. 18 <i>Mockup halaman laporan penerimaan tabung</i>	32
Gambar 3. 19 <i>Mockup halaman profile</i>	32
Gambar 3. 20 <i>Mockup halaman pembelian.</i>	33
Gambar 3. 21 <i>Mockup halaman order.</i>	34
Gambar 3. 22 <i>Script text</i> membuat tabel di <i>database</i>	35
Gambar 3. 23 Tampilan <i>database</i> yang telah berhasil dibuat	36
Gambar 3. 24 Realisasi halaman <i>login</i>	37
Gambar 3. 25 <i>Script text form login</i>	38
Gambar 3. 26 Validasi data pengguna	38
Gambar 3. 27 <i>Script text</i> lupa <i>password</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 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

Gambar 3. 28 <i>Script text</i> halaman yang terkoneksi ke email pengguna	40
Gambar 3. 29 Realisasi halaman lupa <i>password</i>	40
Gambar 3. 30 Realisasi halaman <i>register</i>	42
Gambar 3. 31 Realisasi halaman <i>login</i>	42
Gambar 3. 32 Realisasi halaman <i>login</i>	43
Gambar 3. 33 <i>Script text</i> untuk mengkoneksikan data.....	44
Gambar 3. 34 <i>Script text database</i> tabel yang terkoneksi dengan phpMySub Agen	44
Gambar 3. 35 Realisasi halaman <i>home</i>	45
Gambar 3. 36 Realisasi halaman <i>login</i>	45
Gambar 3. 37 Realisasi halaman <i>login</i>	46
Gambar 3. 38 <i>Script text</i> konten utama halaman <i>home</i>	47
Gambar 3. 39 Realisasi halaman lokasi	48
Gambar 3. 40 <i>Script text</i> halaman lokasi	48
Gambar 3. 41 Realisasi halaman jenis gas	49
Gambar 3. 42 Realisasi halaman tambah data	50
Gambar 3. 43 <i>Script text</i> halaman jenis gas	50
Gambar 3. 44 Realisasi halaman edit gas.....	51
Gambar 3. 45 <i>Script text</i> halaman input data	52
Gambar 3. 46 Realisasi halaman pelanggan	52
Gambar 3. 47 Realisasi halaman <i>login</i>	53
Gambar 3. 48 Realisasi halaman penjualan	53
Gambar 3. 49 <i>Script text</i> data terinput otomatis.....	54
Gambar 3. 50 Realisasi halaman <i>login</i>	55
Gambar 3. 51 <i>Script text</i> halaman laporan	56
Gambar 3. 52 Realisasi halaman penjualan	56
Gambar 3. 53 <i>Script text</i> grafik penjualan gas	57
Gambar 3. 54 Realisasi halaman login.....	57
Gambar 3. 55 <i>Script text</i> grafik penyebaran penjualan	58
Gambar 3. 56 Realisasi halaman penerimaan tabung	59
Gambar 3. 57 <i>Script text</i> penerimaan tabung	59
Gambar 3. 58 Realisasi halaman <i>profile</i>	60
Gambar 3. 59 <i>Script text profile</i>	61



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

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

Gambar 3. 60 Realisasi halaman pembelian	62
Gambar 3. 61 <i>Script text</i> halaman pembelian	62
Gambar 4. 1 Hasil pengujian aspek <i>interface testing</i>	78
Gambar 4. 2 <i>Score</i> pengujian <i>security</i>	82
Gambar 4. 3 <i>Score</i> pengujian <i>security</i>	82





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

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Persentase kelayakan.....	9
Tabel 2. 2 Penilaian skala SUS	10
Tabel 3. 1 Spesifikasi sistem <i>website</i> gas.....	20
Tabel 3. 2 <i>Tools</i> Pengujian <i>System</i>	20
Tabel 4. 1 Uji fungsional.....	65
Tabel 4. 2 Hasil pengujian <i>Aspek Functional Suitability</i>	68
Tabel 4. 3 Hasil keberhasilan <i>website Aspek Functional Suitability</i>	72
Tabel 4. 3 Hasil pengujian <i>website</i> gas <i>Aspek Usability</i> Menggunakan Kuesioner	74
Tabel 4. 4 Hasil pengujian <i>Aspek usability</i> menggunakan kuisisioner	75
Tabel 4. 6 Hasil pengujian <i>performance efficiency</i>	80

DAFTAR LAMPIRAN

L-1 *Deployment* menggunakan AWS

L-2 Pengujian Lighthouse

L-3 Struktur Tabel *Database*



© 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





BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penjualan gas LPG 3 kg secara online telah menjadi suatu solusi inovatif yang bertujuan untuk mempermudah proses bisnis Sub Agen dan Agen dalam mengelola serta memeriksa data dengan lebih efisien. Dalam pelaksanaannya, penjualan pada Pangkalan Mat Yusup masih dilakukan secara manual yaitu pelanggan yang datang ke pangkalan untuk melakukan *order* gas. Data dari pelanggan ini nantinya akan diinput ke dalam *logbook* pangkalan yang masih berbentuk buku dengan format nama pembeli, status pembeli, alamat, jumlah pemesanan, dan tanda tangan pelanggan yang diinput satu persatu secara manual. Pembelian gas pada Pangkalan Mat Yusup ini dibatasi untuk gas jumlah LPG 3 kg sesuai aturan pemerintah, untuk gas LPG 12 kg, Bright Gas 12 kg, dan Bright Gas 5.5 kg jumlahnya tidak dibatasi. Dalam implementasinya, pelanggan hanya dapat melakukan *order* satu kali setiap harinya dikarenakan Pangkalan Mat Yusup hanya mengirim gas sekali dalam satu hari ke setiap tempat yang dituju.

Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi yang ada maka masalah pengelolaan data secara manual dapat diatasi dengan *website* gas yang terdapat informasi data pelanggan yang terinput secara otomatis saat pelanggan melakukan *orderan*. Data ini akan masuk ke halaman *logbook* dan halaman penjualan. Dikarenakan hal tersebut penelitian ini dibuat.

Pada *website* yang akan dibuat terdapat fitur yang diharapkan dapat memudahkan Sub Agen untuk menginput data seperti data penjualan tabung, jenis gas terjual, stok penerimaan tabung, grafik penjualan, dan data pelanggan yang dapat diinput menggunakan sistem automasi, sehingga proses pengerjaan lebih cepat, tepat, dan aman. Adapun keuntungan yang diharapkan didapat dari sisi Agen yaitu diharapkan memudahkan untuk melakukan cek data tersebut karena terdapat grafik dan data jelas, sehingga Agen dapat melakukan pengecekan terhadap penyebaran penjualan gas dari sisi pembeli. Keuntungan yang diharapkan dari sisi pembeli yaitu menghemat waktu karena pembelian dapat dilakukan secara online dan dipastikan aman karena penjual memberikan alamat yang terkoneksi dengan google maps, sehingga apabila terjadi kesalahan pada tabung gas pembeli dapat komplain ke

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

alamat tertera.

Website ini terkoneksi dengan *cloud computing* amazon web service (AWS). Alasan penulis memilih AWS karena belum pernah digunakannya aws dalam penulisan skripsi mahasiswa tingkat akhir di Politeknik Negeri Jakarta. Selain itu, pada AWS terdapat *recovery system* sehingga data dipastikan aman dan AWS juga menerapkan sistem pembayaran sesuai pemakaian.

1.2 Perumusan Masalah

- 1) Berapa hasil kinerja dari pengujian *web testing*?
 - a. *Usability Testing*
 - b. *Interface testing*
 - c. *Security testing*
- 2) Berapa hasil kinerja pada pengujian web testing?
 - a. *Functionality Testing*
 - b. *Perfomance Testing?*

1.3 Tujuan

- 1) Dapat mengetahui hasil pengujian web testing
 - a. *Usability Testing*
 - b. *Interface Testing*
 - c. *Security Testing*
- 2) Dapat mengetahui hasil pengujian *web testing*
 - a. *Functionality Testing*
 - b. *Perfomance Testing*

1.4 Luaran

Luaran yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah website yang diharapkan dengan sistem automasi dapat membantu Sub Agen untuk menginput data pelanggan, membantu pemimpin untuk mengecek data penjualan di tiap bulannya, dan untuk membantu pembeli dalam melakukan pemesanan tabung gas. Selain itu, luaran dari penelitian ini adalah laporan skripsi dan artikel ilmiah.

Pada Gambar 4.3 terlihat bahwa ada 1 software web yang digunakan pada *website* ini. 1 dari 1 *software* terdeteksi *outdated* atau sudah ketinggalan jaman. Software yang dimaksud disini adalah packages library yang membantu dalam pembuatan *website* ini, seperti API, bootstrap, dan lain-lain.



© 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





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 V SIMPULAN

1. Pengujian objektif *website* gas LPG dan Bright gas hasil uji *Security* memperoleh nilai B. Sedangkan, pada pengujian subjektif dengan teknik *usability* menggunakan metode SUS memperoleh nilai rata – rata 86.09 yang menginterpretasikan “*Acceptable*” pada *Acceptability Ranges*, grade “*B*” pada *Grade Scale* dan *Excellent*” pada *Adjective Ratings*. Hasil seluruh pengujian menandakan *website* gas dapat digunakan dengan baik dan sesuai dengan fungsinya.
2. Pengujian objektif *website* gas LPG dan Bright gas hasil uji *Interface* memperoleh nilai sebesar 91,03. Dengan menggunakan standar yang diberikan oleh *Lighthouse* yang tertera maka pada aspek *Peformance Efficiency Website* gas kedalam kategori baik.

POLITEKNIK
NEGERI
JAKARTA



DAFTAR PUSTAKA

- Arief Kurniawan, Arief Maulana, Verdian Ramadika Sukma, Wini Keumala, & Aries Saifudin. (2020). *Pengujian Black Box pada Aplikasi Penjualan Berbasis Web Menggunakan Metode Equivalents Partitions (Studi Kasus: PT Arap Store)*. *Jurnal Teknologi Sistem Informasi Dan Aplikasi*, 3(1), 50–56.
- Brooke, J. (2013). *SUS: A Retrospective*.
- Lasasati, 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), 4357–4364.
- Mutidiplin, J., Volume, I., Lp, N. P., Email, J., & Kunci, K. (2023). *Analisis Usaha BunTiek Sebagai Strategi Pemasaran Makanan Diet Sehat dengan Menggunakan Google Trends*. 2049(5), 1031–1038.
- Saputra, E. P. N., & Widiyanto, S. (2022). *Analisis performa sistem cepu online terintegrasi dengan geographic information system (GIS) di Pusat Data dan Informasi Cepu*. *Journal of Information ...*, 6(1), 449–458. <https://doi.org/10.52362/jisamar.v6i2.786>
- Sianturi, R. A., Sinaga, A. M., Pratama, Y., Simatupang, H., Panjaitan, J., & Sihotang, S. (2021). *Perancangan Pengujian Fungsional Dan Non Fungsional Aplikasi Siappara Di Kabupaten Humbang Hasundutan*. *Jurnal Komputer Dan Informatika*, 9(2), 133–141. <https://doi.org/10.35508/jicon.v9i2.4706>
- Siregar, L. (2020). *Review Pengujian Keamanan Perangkat Lunak dalam Software Development Life Cycle (SDLC)*. *Journal of Applied Sciences, Electrical Engineering and Computer Technology*, 1(3), 1–11. <https://doi.org/10.30871/aseect.v1i3.2380>

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

DAFTAR RIWAYAT HIDUP



© 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 satu 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





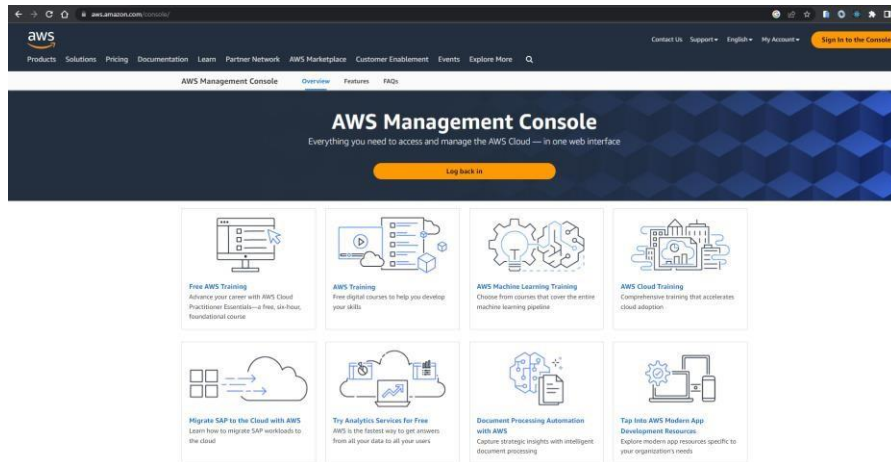
© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

Hak Cipta :

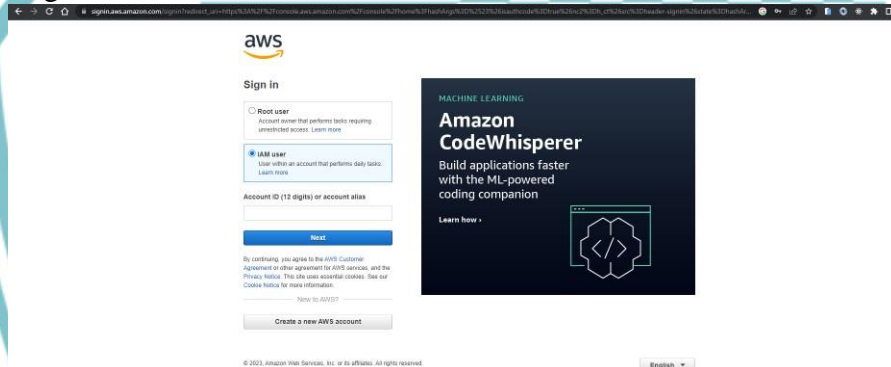
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan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

LAMPIRAN

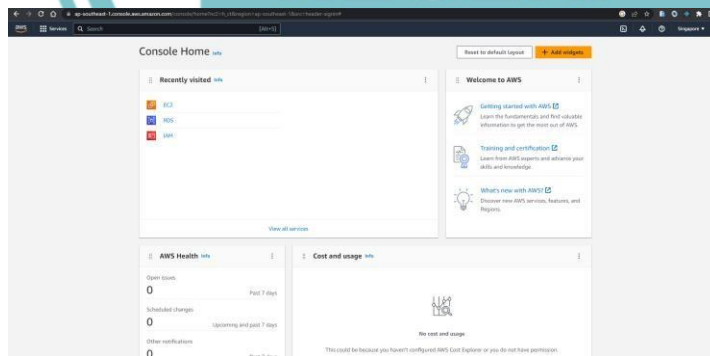
1. Masuk ke halaman aws



2. Login

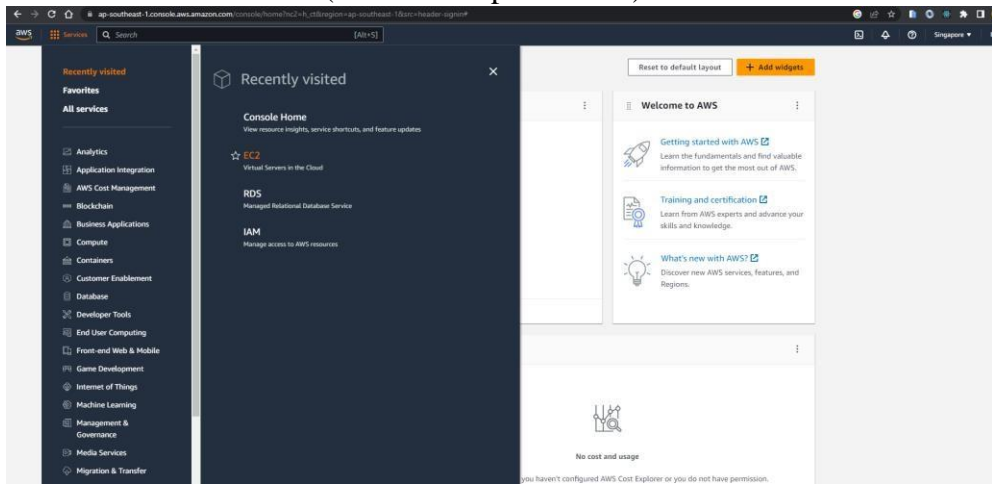


3. Halaman AWS Console

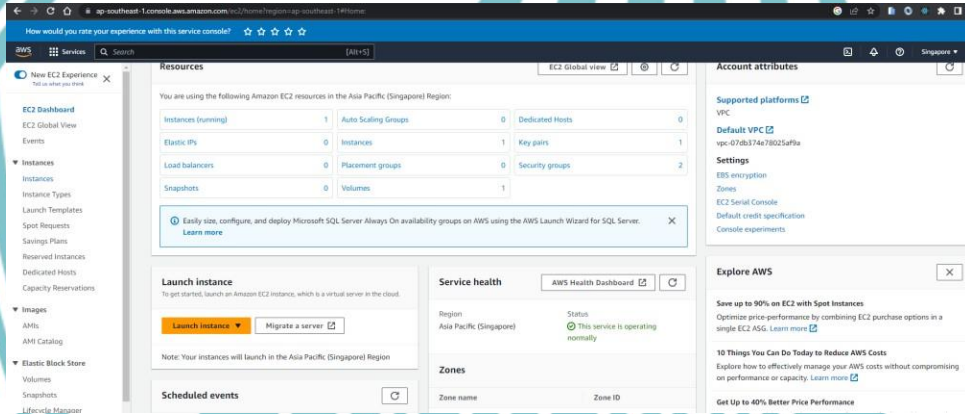




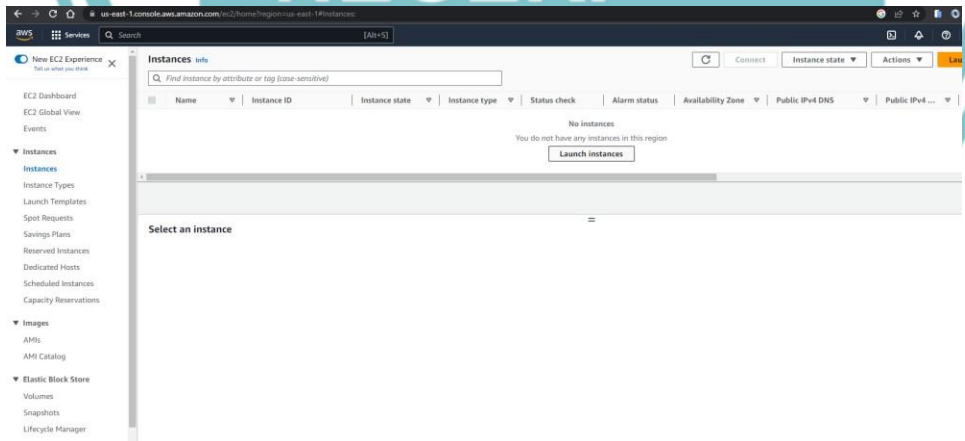
4. Pilih Service AWS EC2 (Elastic Compute Cloud)



5. Pilih instance



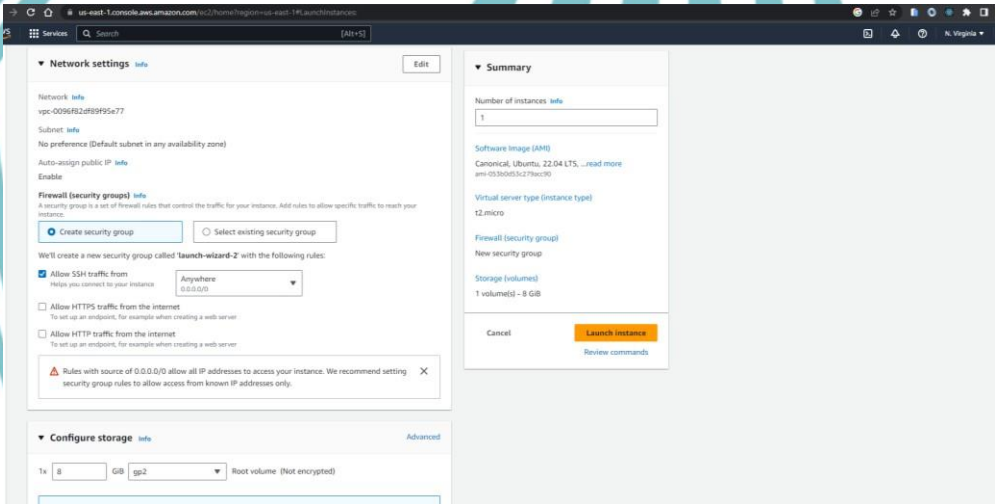
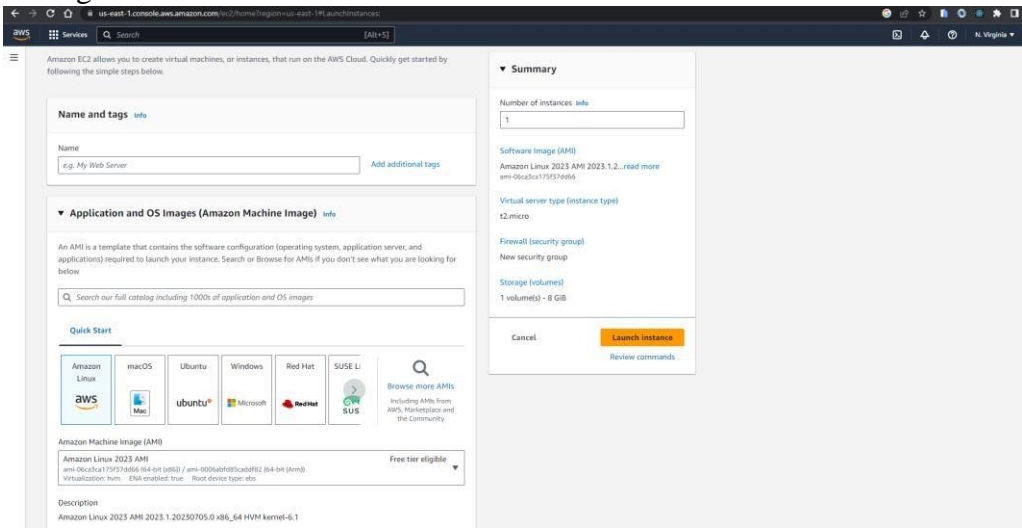
6. Launch instance



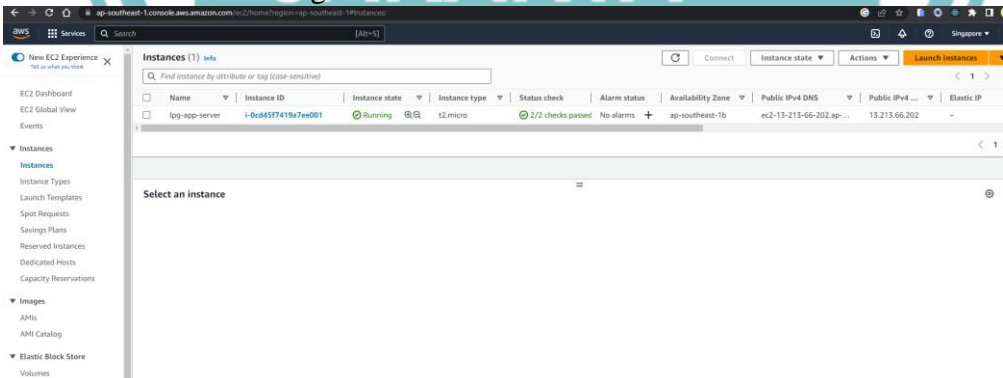
- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian , penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan 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



7. Configurasi instance



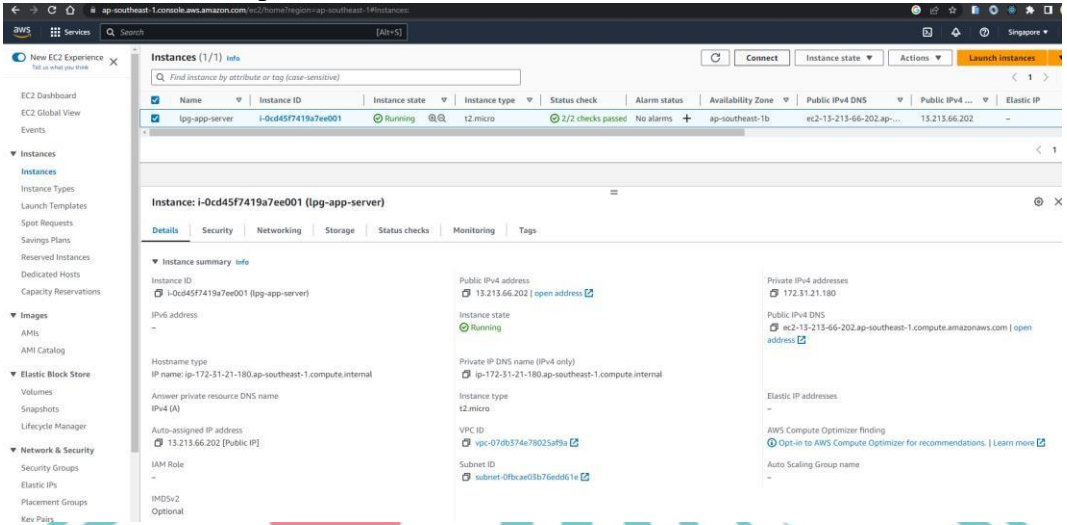
8. Instance berhasil running



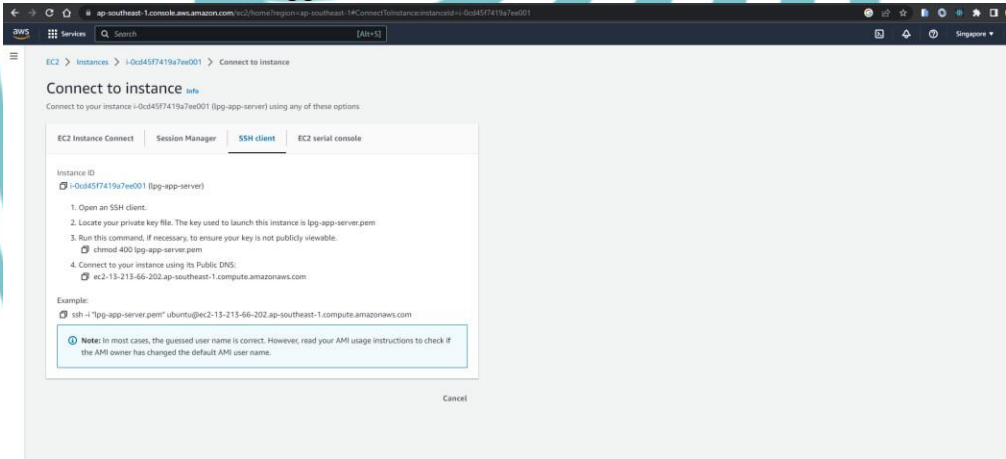
- Hak Cipta :**
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penulisan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan 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



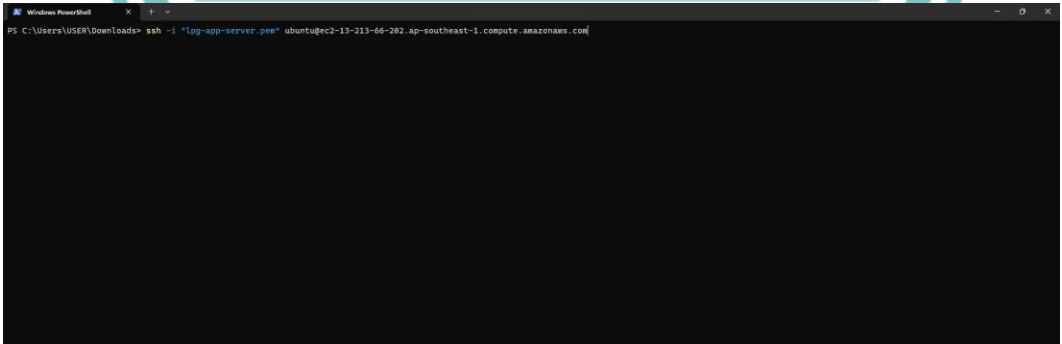
9. Pilih menu connect pada tab di atas



10. Connect instance menggunakan ssh



11. Jalankan ssh di terminal PC local



- 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



12. Install dependencies composer dan node modules

```
ubuntu@ip-172-31-21-180:~$ ssh -i "lpq-app-server.pem" ubuntu@ec2-13-213-66-202.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com
PS C:\Users\USER\Downloads> ssh -i "lpq-app-server.pem" ubuntu@ec2-13-213-66-202.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com
Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.19.0-1025-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Jul 19 13:15:26 UTC 2023

System load:          0.0
Usage of /:           68.0% of 7.57GB
Memory usage:        76%
Swap usage:          0%
Processes:           116
Users logged in:     1
IPV4 address for br-268c65c80de8: 172.18.0.1
IPV4 address for docker0: 172.17.0.1
IPV4 address for eth0: 172.31.21.180

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

83 updates can be applied immediately.
59 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

Last login: Wed Jul 19 12:36:02 2023 from 188.252.255.214
ubuntu@ip-172-31-21-180:~$
```

13. Aplikasi berhasil running di server AWS

```
PS C:\Users\USER\Downloads> ssh -i "lpq-app-server.pem" ubuntu@ec2-13-213-66-202.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com
Welcome to Ubuntu 22.04.2 LTS (GNU/Linux 5.19.0-1025-aws x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Wed Jul 19 13:15:26 UTC 2023

System load:          0.0
Usage of /:           68.0% of 7.57GB
Memory usage:        76%
Swap usage:          0%
Processes:           116
Users logged in:     1
IPV4 address for br-268c65c80de8: 172.18.0.1
IPV4 address for docker0: 172.17.0.1
IPV4 address for eth0: 172.31.21.180

Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.

83 updates can be applied immediately.
59 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

Enable ESM Apps to receive additional future security updates.
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status

Last login: Wed Jul 19 12:36:02 2023 from 188.252.255.214
ubuntu@ip-172-31-21-180:~$ cd webapp
ubuntu@ip-172-31-21-180:~/webapp$ ls
README.md  artisan  composer.json  config  docker-compose.yml  node_modules  package.json  postcss.config.js  resources  storage  tailwind.config.js  vendor
app        bootstrap  composer.lock  database  lang                package-lock.json  phpunit.xml  public        routes      stubs      tests                vite.config.js
ubuntu@ip-172-31-21-180:~/webapp$
```

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

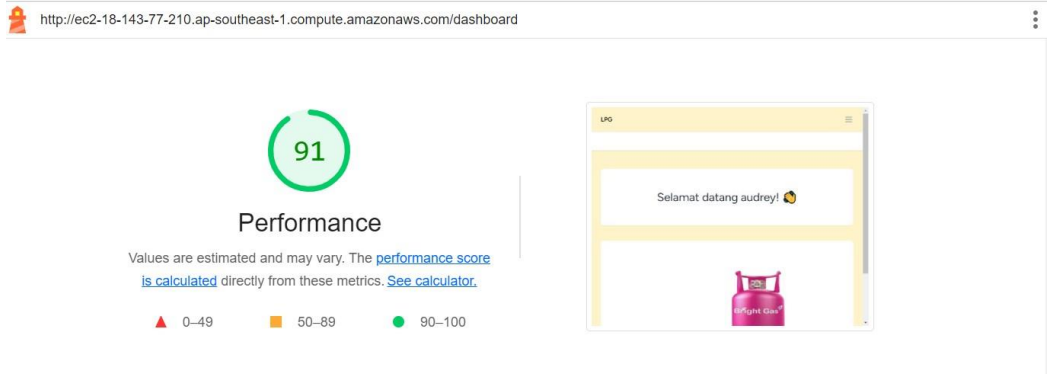


© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

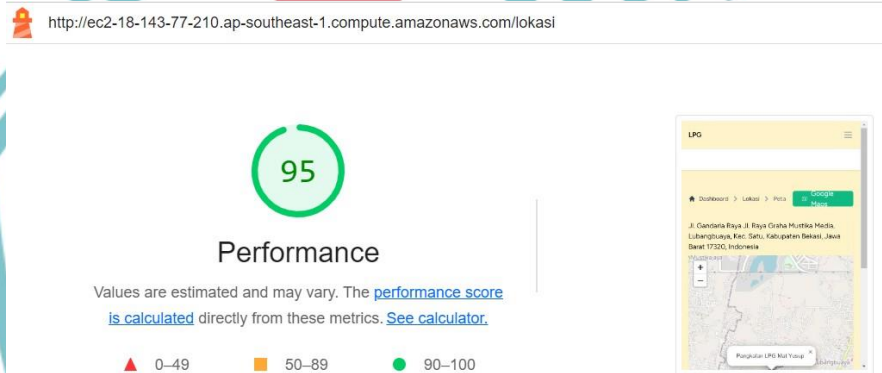
Hak Cipta :

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

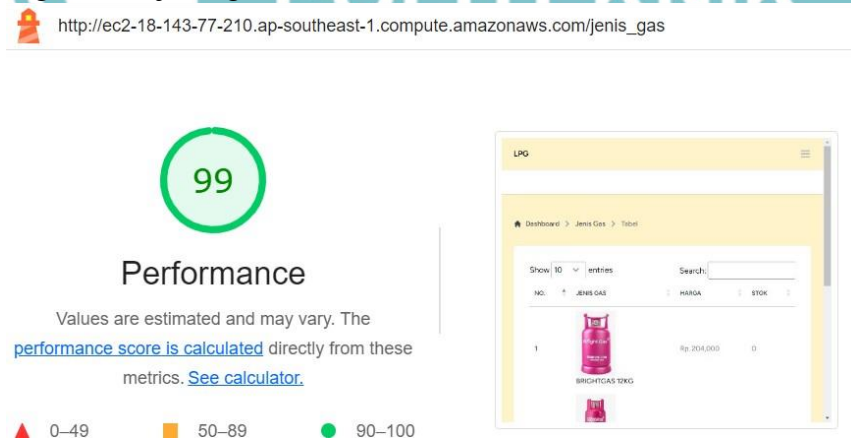
- Lighthouse home (Pembeli)



- Lighthouse halaman lokasi



- Lighthouse jenis gas



- Lighthouse pembelian



© 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



<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/keranjang>

97

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

NO.	JENIS GAS	JUMLAH	TANGGAL	STATUS
1	LPG 3KG, LPG 12 KG, BRIGHTGAS 5.5 KG	1, 2, 1	2023-08-08	Sudah Dipesa
2	LPG 12 KG, BRIGHTGAS 5.5 KG	2, 1	2023-08-08	Sudah Dikirim
3	BRIGHTGAS 5.5 KG	1	2023-07-27	Sudah Dikirim
4	BRIGHTGAS 12KG	3	2023-07-27	Sudah Dikirim

- Lighthouse order



<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/keranjang/add>

96

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

Form Pembelian Tabung Gas

Nama Pembeli:

Status:

Alamat:

- Lighthouse profile



<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/profile>

97

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

Informasi Pengguna

Update informasi pengguna anda dengan mengo: form berikut.

Nama:

Email:

Alamat:

- Lighthouse Login



© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

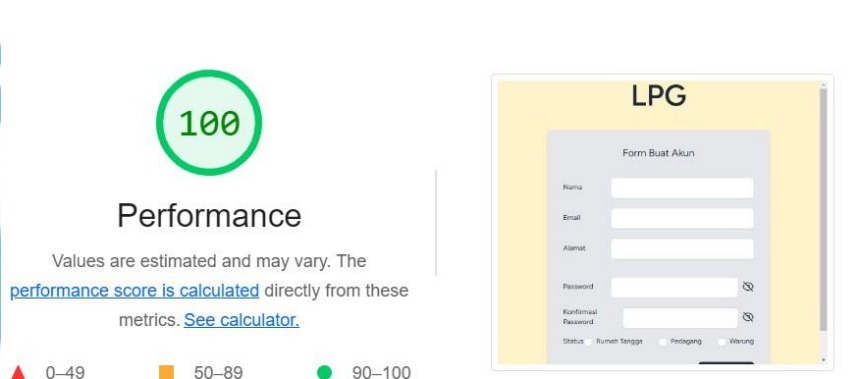
Hak Cipta :

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

- Lighthouse buat akun



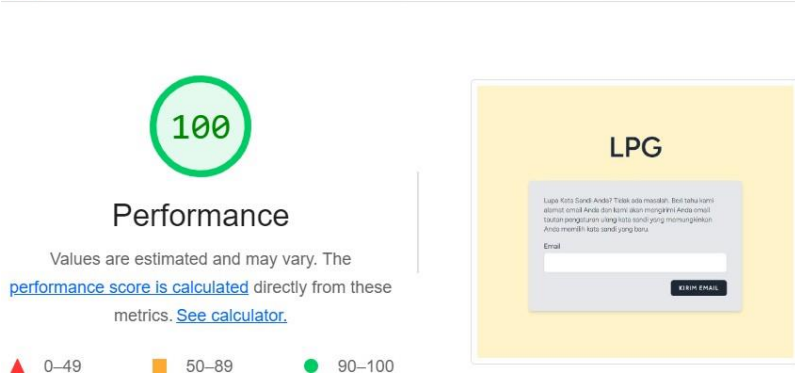
<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/register>



- Lighthouse lupa password



<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/forgot-password>



- Lighthouse home (Sub Agen)



© 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

- Lighthouse tambah

http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/jenis_gas/add

100

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

- Lighthouse edit

http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/jenis_gas/edit/4

98

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

- Lighthouse pelanggan



© 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

- Lighthouse aksi ttd

<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/pelanggan/edit/16>

99

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

- Lighthouse penjualan

<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/penjualan>

96

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

NO. #	NAMA PEMBELI	JENIS GAS	ALYAN	TANGGAL	STATUS
1	wahy	LPG 3KG, LPG 12 KG, BRGHT GAS 5.5 KG	1, 2, 1	2023-08-08	Selesai
2	wahy	LPG 12 KG, BRGHT GAS 5.5 KG	2, 1	2023-08-09	Selesai
3	wahy	LPG 3KG, LPG 12 KG	1, 1	2023-08-09	Selesai

- Lighthouse laporan



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

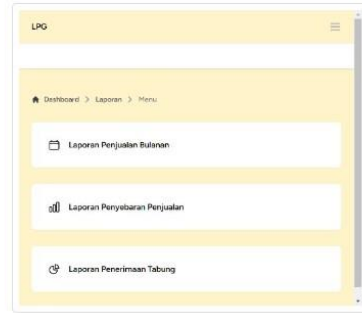
 <http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/laporan>

98

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

 0-49  50-89  90-100



- Lighthouse laporan penjualan bulanan

 <http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/laporan/penerimaan>

100

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

 0-49  50-89  90-100



- Lighthouse penyebaran penjualan

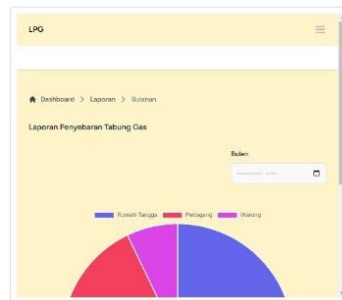
 <http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/laporan/penyebaran>

97

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

 0-49  50-89  90-100




- Laporan penerimaan tabung

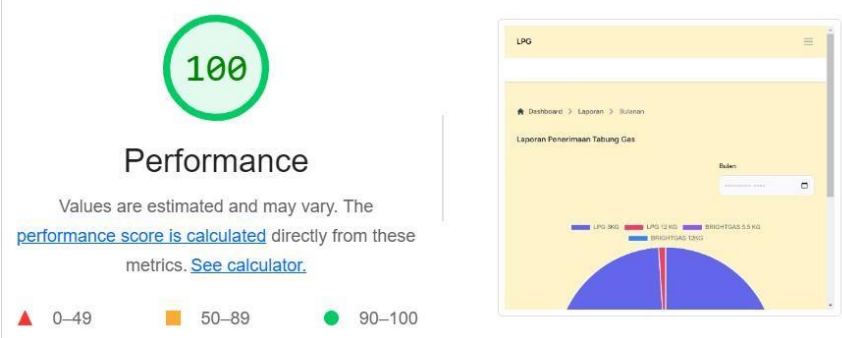


Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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

 <http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/laporan/bulanan>




100

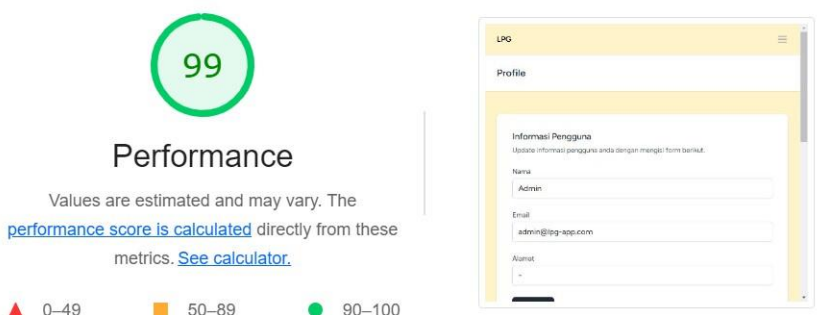
Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

- Profile Sub Agen

 <http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/profile>




99

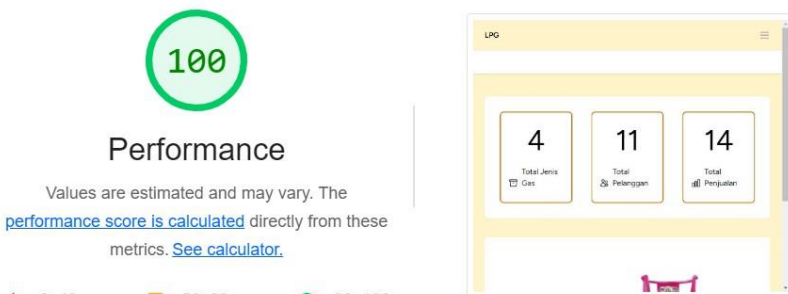
Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

- Lighthouse Agen (Sub Agen)

 <http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/dashboard>



100

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

- Lighthouse jenis gas



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



http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/jenis_gas

93

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

NO.	JENIS GAS	HARGA	STOK
1	BRIGHTGAS 12KG	Rp. 204,000	0

- Lighthouse pelanggan



<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/pelanggan>

97

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

NO.	NAMA	ALAMAT	STATUS	TANGGAL	JUMLAH
1	wia	pelawati rumah tanggai		2023-08-01	0
2	elia	ikha bumi prodigang		2023-08-01	0
3	senda	dikta bumi wurung		2023-08-01	0

- Lighthouse penjualan



<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/penjualan>

97

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0–49 ■ 50–89 ● 90–100

NO.	NAMA PEMBELI	JENIS GAS	JUMLAH	TANGGAL	STATUS
1	audrey	LPG 3KG, LPG 12 KG, BRIGHTGAS 5.5 KG	1, 2, 1	2023-08-09	Belanja Diproses
2	audrey	LPG 12 KG, BRIGHTGAS 5.5 KG	2, 1	2023-08-09	
3	wiang	LPG 3KG, LPG 12 KG	1, 1	2023-08-09	



© 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



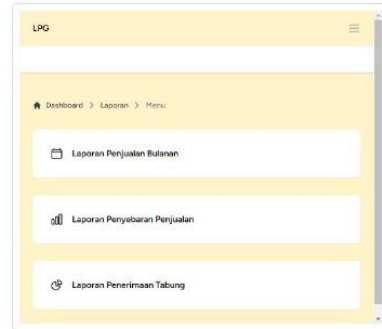
<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/laporan>

90

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



- Lighthouse laporan penjualan bulanan



<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/laporan/penerimaan>

100

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100



- Lighthouse penyebaran penjualan



<http://ec2-18-143-77-210.ap-southeast-1.compute.amazonaws.com/laporan/penyebaran>

97

Performance

Values are estimated and may vary. The [performance score is calculated](#) directly from these metrics. [See calculator.](#)

▲ 0-49 ■ 50-89 ● 90-100

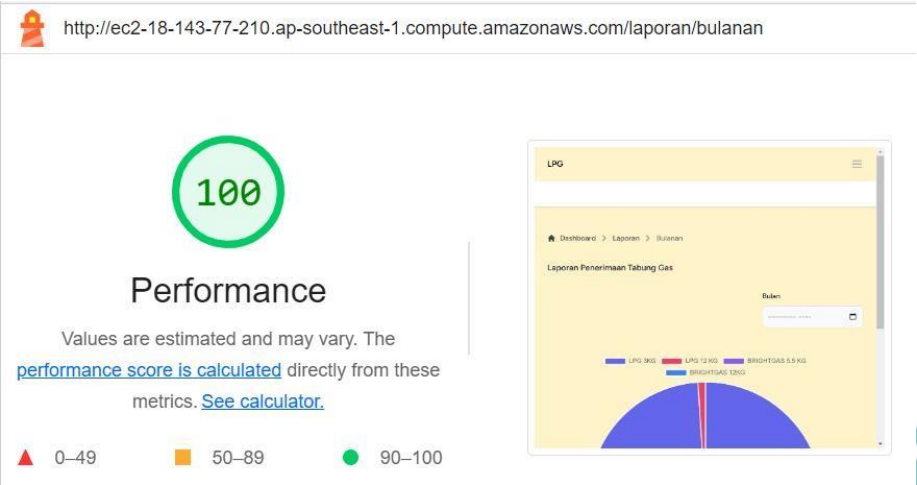




© Hak Cipta milik Politeknik Negeri Jakarta

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





© 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

- Database gas

#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)
<input type="checkbox"/> 2	jenis_gas	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 3	foto	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 4	harga	int(11)
<input type="checkbox"/> 5	stok	int(11)
<input type="checkbox"/> 6	created_at	timestamp
<input type="checkbox"/> 7	updated_at	timestamp

- Database keranjang

#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)
<input type="checkbox"/> 2	user_id	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 3	jenis_gas	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 4	jumlah	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 5	tanggal	date
<input type="checkbox"/> 6	created_at	timestamp
<input type="checkbox"/> 7	updated_at	timestamp
<input type="checkbox"/> 8	status_pembelian	varchar(255)

- Database pelanggan

#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/> 1	id	bigint(20)
<input type="checkbox"/> 2	nama	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 3	alamat	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 4	status	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 5	tanda_tangan	varchar(255)
<input type="checkbox"/> 6	created_at	timestamp
<input type="checkbox"/> 7	updated_at	timestamp



© 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

- Database penjualan

#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)
<input type="checkbox"/>	2 pembeli	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	3 jumlah_pembelian	int(11)
<input type="checkbox"/>	4 tanggal_pembelian	date
<input type="checkbox"/>	5 created_at	timestamp
<input type="checkbox"/>	6 updated_at	timestamp
<input type="checkbox"/>	7 jenis_gas	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	8 status	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	9 status_pembelian	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	10 alamat	varchar(255)

- Database user

#	Nama	Jenis
<input type="checkbox"/>	1 id 🔑	bigint(20)
<input type="checkbox"/>	2 name	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	3 email 🔑	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	4 address	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	5 roles	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	6 status	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	7 email_verified_at	timestamp
<input type="checkbox"/>	8 password	varchar(255)
<input type="checkbox"/>	9 remember_token	varchar(100)
<input type="checkbox"/>	10 created_at	timestamp
<input type="checkbox"/>	11 updated_at	timestamp