

**TUGAS KELOMPOK PEMROGRAMAN BEORIENTASI OBJEK
PENERAPAN GRAPHICAL USER INTERFACE (GUI) PADA
APLIKASI SURVEI KEBUTUHAN DATA 2021**



Oleh:

Kelompok 7 Kelas 2KS1

Amir Mumtaz Siregar	(222212493)
Juan Lubvrin Fernandez Sidabukke	(222212685)
Namira Sekar Dianingtyas	(222212783)
Putu Dian Shinta Prativi	(222212822)

Dosen Pengampu:

Ibnu Santoso, S.S.T., M.T

**PROGRAM STUDI D-IV KOMPUTASI STATISTIK
POLITEKNIK STATISTIKA STIS
TAHUN 2024**

1. Rencana Kerja

	A	B	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	
1	Project Validasi Kuesioner Kelompok 7																	
2	Kuesioner Survei Kebutuhan Data Tahun 2021																	
3																		
4	Status	Kegiatan	April								Mei							
S			R	K	J	S	M	S	S	R	K	J	S	M	S	S		
5			23	24	25	26	27	28	29	30	1	2	3	4	5	6	7	
6																		
7	SELESAI	Analisis dan membuat rule validasi kuesioner																
8	SELESAI	Membuat class diagram																
9	PROGRESS	Membuat program																
10	PROGRESS	Testing program																
11	PROGRESS	Membuat laporan akhir																
12	BELUM MULAI																	
13	BELUM MULAI																	
14	BELUM MULAI																	
15	BELUM MULAI																	
16	BELUM MULAI																	

2. Kuesioner yang Digunakan

Kuesioner Survei Kebutuhan Data Tahun 2021

SURVEI KEBUTUHAN DATA TAHUN 2021

RAHASIA

Dasar hukum:
1. PP No. 52 Tahun 2009 tentang Penyelenggaraan Statistik
2. Peraturan Menteri No. 34 Tahun 2017 tentang Pedoman Sistem Unit Pelayanan Publik
3. Kepres BPS No. 99 Tahun 2014 tentang Penyelenggaraan SKD di Lingkungan BPS

VKD21

Keterangan Pencacahan (diisi oleh petugas)

Pencacah	Nama : _____ Tanggal : _____	Pemeriksa	Nama : _____ Tanggal : _____	Nomor Responden :
				<small>Kode Wilayah Nomor Urut</small>

Blok I. Keterangan Responden

<p>1 Nama : _____</p> <p>2 Tahun lahir : </p> <p>3 E-mail : _____</p> <p>4 Nomor handphone : _____</p> <p>5 Jenis kelamin : Laki-laki - 1 <input type="checkbox"/> Perempuan - 2 <input type="checkbox"/></p> <p>6 Pendidikan tertinggi yang ditamatkan : ≤ SLTA/Sederajat - 1 <input type="checkbox"/> D1/D2/D3 - 2 <input type="checkbox"/> D4/S1 - 3 <input type="checkbox"/> S2 - 4 <input type="checkbox"/> S3 - 5 <input type="checkbox"/></p> <p>7 Pekerjaan utama : Pelajar/Mahasiswa - 1 <input type="checkbox"/> Peneliti/Dosen - 2 <input type="checkbox"/> PNS/TNI/Polri - 3 <input type="checkbox"/> Pegawai BUMN/BUMD - 4 <input type="checkbox"/> Pegawai Swasta - 5 <input type="checkbox"/> Wiraswasta - 6 <input type="checkbox"/> Lainnya (.....) - 7 <input type="checkbox"/></p> <p>8 Nama instansi/institusi : _____</p>	<p>9 Kategori instansi/institusi : Lembaga Pendidikan & Penelitian Dalam Negeri - 1 <input type="checkbox"/> Lembaga Pendidikan & Penelitian Luar Negeri - 2 <input type="checkbox"/> Kementerian & Lembaga Pemerintah - 3 <input type="checkbox"/> Lembaga Internasional - 4 <input type="checkbox"/> Media Massa - 5 <input type="checkbox"/> Pemerintah Daerah - 6 <input type="checkbox"/> Perbankan - 7 <input type="checkbox"/> BUMN/BUMD - 8 <input type="checkbox"/> Swasta lainnya - 9 <input type="checkbox"/> Lainnya (.....) - 10 <input type="checkbox"/></p> <p>10 Pemanfaatan utama hasil kunjungan dan/atau akses layanan : Tugas Sekolah/Tugas Kuliah - 1 <input type="checkbox"/> Pemerintahan - 2 <input type="checkbox"/> Komersial - 3 <input type="checkbox"/> Penelitian - 4 <input type="checkbox"/> Lainnya (.....) - 5 <input type="checkbox"/></p> <p>Pertanyaan-pertanyaan berikut ini merujuk pada periode 1 Januari 2021 s.d. saat pengisian kuesioner</p> <p>11 Jenis layanan yang digunakan : Perpustakaan - 1 <input type="checkbox"/> Pembelian Publikasi BPS - 2 <input type="checkbox"/> Pembelian Data Mikro/Peta Wilayah Kerja Statistik - 4 <input type="checkbox"/> Akses produk statistik pada website BPS - 8 <input type="checkbox"/> Konsultasi Statistik - 16 <input type="checkbox"/> Rekomendasi Kegiatan Statistik - 32 <input type="checkbox"/></p> <p>12 Fasilitas yang digunakan untuk memperoleh layanan BPS : Datang langsung ke unit Pelayanan Statistik Terpadu (PST) - 1 <input type="checkbox"/> Website BPS (bps.go.id) - 2 <input type="checkbox"/> Website BPS (bps.go.id) - 4 <input type="checkbox"/> Aplikasi AllStats BPS (berbasis android dan iOS) - 8 <input type="checkbox"/> Lainnya (.....) - 16 <input type="checkbox"/></p> <p>13 Apakah data BPS digunakan sebagai rujukan utama? : Ya - 1 <input type="checkbox"/> Tidak - 2 <input type="checkbox"/></p> <p>14 Apakah pernah melakukan pengaduan terkait Pelayanan Statistik Terpadu (PST)? : Ya - 1 <input type="checkbox"/> Tidak - 2 <input type="checkbox"/></p>
--	--

Survei Kebutuhan Data (SKD) merupakan survey yang bertujuan untuk mendapatkan tingkat kepuasan konsumen terhadap pelayanan data BPS, juga bertujuan untuk mengidentifikasi kebutuhan data dan tingkat kepuasan konsumen terhadap kualitas data yang dihasilkan BPS.

Pertanyaan-pertanyaan pada SKD 2021 dikelompokkan menjadi 4 (empat) blok, yaitu blok I, blok II, blok III, dan blok IV. Blok I merupakan pertanyaan tentang informasi responden. Terdapat 14 pertanyaan terkait dengan informasi responden hingga tujuan penggunaan data oleh responden. Blok II berisi pertanyaan mengenai kepuasan terhadap layanan BPS. Terdapat 15 (lima belas) pertanyaan yang berkaitan dengan layanan BPS. Setiap pertanyaan akan ditanyakan mengenai tingkat kepentingan dan tingkat kepuasan. Blok III bertujuan untuk mengetahui kebutuhan konsumen terhadap data yang dihasilkan oleh BPS, perolehan data tersebut, serta kepuasan konsumen terhadap kualitas data yang diperoleh. Blok IV merupakan catatan yang dapat diisi berupa saran dan kritikan terhadap BPS.

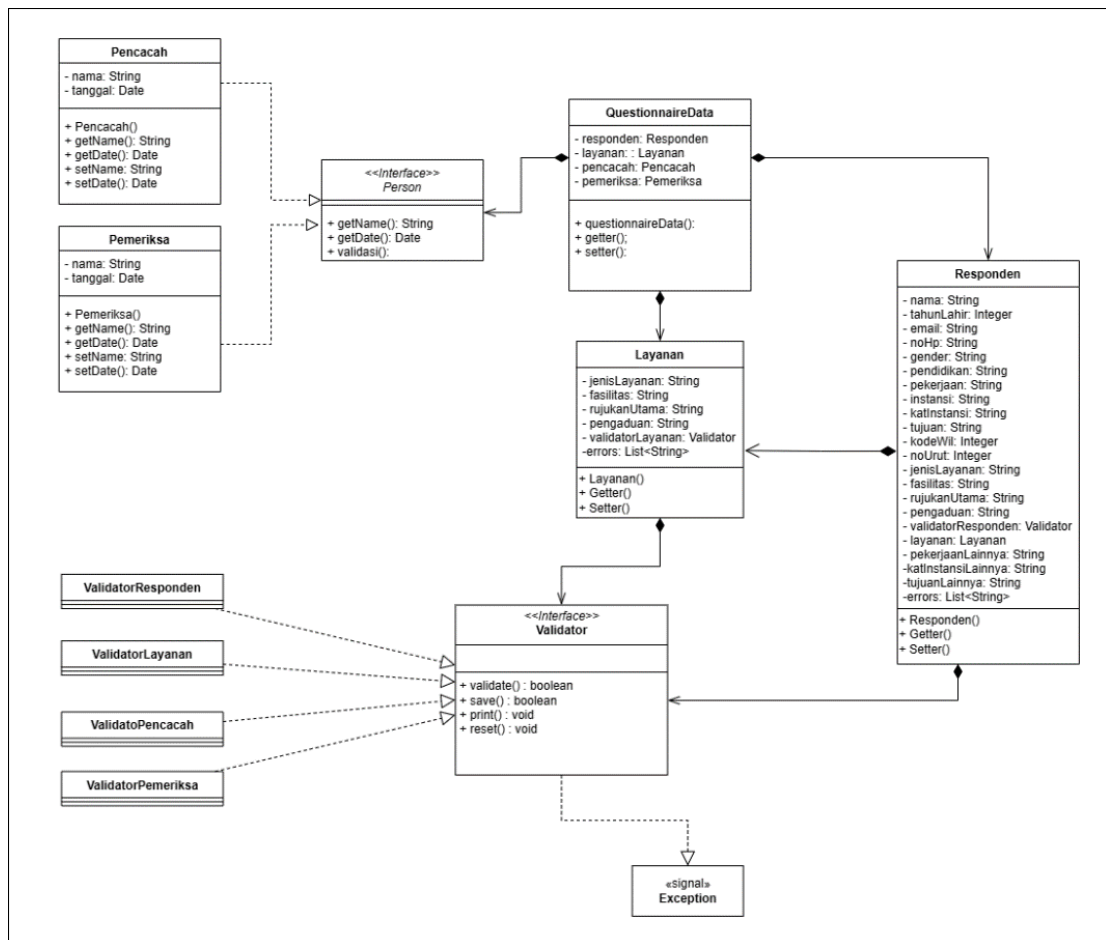
Pada project validasi kuesioner ini kami hanya menggunakan Blok I sebagai bahan validasi dikarenakan jumlah pertanyaan yang dianggap cukup. Kuesioner dapat dilihat pada link berikut: https://s.stis.ac.id/KuesionerSKD_Kel7

3. Rule Validasi Kuesioner

A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Variabel	Pertanyaan	Skala Pengukuran	Rule	Satuan	Range Validasi	Keterangan Validasi	Contoh
1	Nama		-	Nama hanya berupa huruf kecil maupun besar, spasi, dan operasi bitwise OR.	-	-	Selain huruf error	Juan
2	Tahun Lahir		Nominal	Harus Numerik	Tahun	1900-2003	Selain range error	2000
3	Email		-	Format alamat email user@domain.com. Karakter yang diizinkan berupa huruf (a-z), angka (0-9), tanda hubung (-), titik (.), dan garis bawah (_). Tanda @ hanya muncul 1 kali. Tidak boleh ada spasi di awal atau akhir alamat email.	-	-	-	juan@stis.ac.id
4	Tanggal		-	Format dd-mm-yyyy	-	dd <= 32, mm <= 12	Selain range error	24-04-2024
4	Nomor Handphone	Nomor Handphone responde	Nominal	Harus Numerik	-	Format Numerik: nomor handphone hanya terdiri dari karakter numerik (0-9) dan tidak mengandung karakter khusus seperti spasi, tanda hubung, atau tanda plus.	Selain range error	081312345678 6281312345678
5	Jenis Kelamin	Jenis Kelamin 1. Laki-Laki 2. Perempuan	Nominal	Harus Numerik	-	1-2	Selain range error	1 = Jika responden memiliki jenis kelamin laki-laki 2 = Jika responden memiliki jenis kelamin perempuan
6	Pendidikan tertinggi yang ditamatkan	Pendidikan tertinggi yang ditamatkan 1. ≤ SLTA/Sederajat 2. D1/D2/D3 3. D4/S1 4. S2 5. S3	Nominal	Harus Numerik	-	1-5	Selain range error	1 = Jika responden menamatkan pendidikan tertinggi ≤ SLTA/Sederajat 2 = Jika responden menamatkan pendidikan tertinggi D1/D2/D3 3 = Jika responden menamatkan pendidikan tertinggi D4/S1 4 = Jika responden menamatkan pendidikan tertinggi S2 5 = Jika responden menamatkan pendidikan tertinggi S3
Nomor Responden	Kode Wilayah	Kode wilayah responden	Nominal	Harus Numerik	-	kode sesuai kode wilayah provinsi dan kabupaten/kota hanya terdiri dari karakter numerik 0-9	Selain range error	Jika responden berasal dari Provinsi DKI Jakarta, Kota Jakarta Timur Kode wilayahnya 3175
	No Urut	No urut responden ketika mengisi kuesioner	Nominal	Harus Numerik	-	001-999	Selain range error	001 = responden yang mengisi kuesioner pertama kali

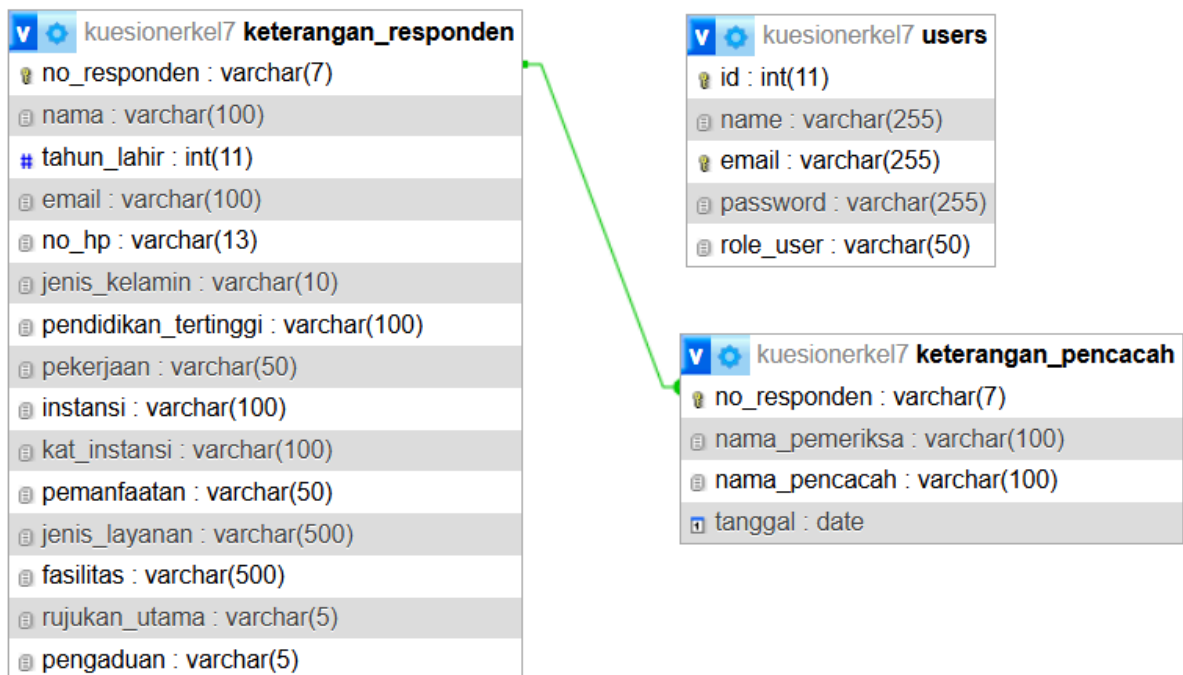
A	B	C	D	E	F	G	H	I
	Variabel	Pertanyaan	Skala Pengukuran	Rule	Satuan	Range Validasi	Keterangan Validasi	Contoh
en	No Urut	No urut responden ketika mengisi kuesioner	Nominal	Harus Numerik	-	001-999	Selain range error	001 = responden yang mengisi kuesioner pertama kali
	Pekerjaan utama		Nominal	Harus Numerik. Kalau pilih Lainnya nanti akan diminta input dari responden berupa string yang hanya berisi huruf besar dan kecil.	-	1-7	Selain range dan numerik error	3 = Jika pekerjaan utama responden adalah PNS/TNI/Polri. 7 = jika pekerjaan utama responden tidak ada dalam daftar yang tersedia, lalu responden akan diminta input mengenai pekerjaan responden tsb.
8	Nama instansi/institusi		-	Hanya berupa huruf kecil maupun besar, spasi, tanda kurung ()	-	-	Selain huruf error	BPS (Badan Pusat Statistik)
9	Kategori instansi/institusi		Nominal	Harus Numerik. Kalau pilih Lainnya nanti akan diminta input dari responden berupa string yang hanya berisi huruf besar dan kecil.	-	1-10	Selain range dan numerik error	9 = Jika kategori instansi/institusi responden adalah Swasta yang kategorinya tidak terdapat dalam daftar yang tersedia. 10 = Jika kategori tidak ada dalam daftar yang tersedia, lalu responden akan diminta input untuk lebih detailnya.
10	Pemanfaatan utama hasil kunjungan dan/atau akses layanan		Nominal	Harus Numerik. Kalau pilih Lainnya nanti akan diminta input dari responden berupa string yang hanya berisi huruf besar dan kecil.	-	1-5	Selain range dan numerik error	1 = Tugas Sekolah/Tugas Kuliah. 5 = Jika pemanfaatan utama hasil kunjungan/akses layanan data BPS oleh responden tidak terdapat pada daftar yang tersedia, lalu responden akan diminta input untuk lebih detailnya.
11	Jenis layanan yang digunakan		Nominal	Boleh pilih lebih dari satu opsi. Nilai yang diinputkan harus berupa angka, yang merupakan pengjumlahan dari kode opsi yang dipilih. Keterangan kode untuk tiap opsi tertera di kuesioner.	-	1-63	Selain range error	3 (jika responden memilih opsi 'Perputakaan dan Pembelian Publikasi BPS')
12	Fasilitas memperoleh layanan		Nominal	Boleh pilih lebih dari satu opsi. Nilai yang diinputkan harus berupa angka, yang merupakan pengjumlahan dari kode opsi yang dipilih. Keterangan kode untuk tiap opsi tertera di kuesioner.	-	1-31	Selain range error	4 (jika responden memilih 'Website BPS (bps.go.id)')
13	Kegunaan data	Apakah data BPS digunakan sebagai rujukan utama?	Nominal	Berupa pilihan 'Ya' atau 'Tidak'. Nilai yang diizinkan berupa angka 1 (Ya) dan 2 (Tidak).	-	1-2	Selain range error	1 (jika responden memilih 'Ya')
14	Pengaduan PST (Pelayanan Statistik Terpadu)	Apakah pernah melakukan pengaduan terkait Pelayanan Statistik Terpadu (PST)?	Nominal	Berupa pilihan 'Ya' atau 'Tidak'. Nilai yang diizinkan berupa angka 1 (Ya) dan 2 (Tidak).	-	1-2	Selain range error	2 (jika responden memilih 'Tidak')

4. Class Diagram



Class diagram yang digunakan terdiri atas tiga kelas utama yaitu **QuestionnaireData**, **Layanan**, **Responden** dan dua interface yaitu **Validator** dan **Person**. Kelas **Pencacah** dan **Pengawas** mengimplementasi interface **Person**, melalui interface **Person** kelas **Pencacah** dan **Pengawas** dapat disimpan di dalam kelas **QuestionnaireData**. Kelas **ValidatorResponden**, **ValidatorLayanan**, **ValidatorPencacah**, dan **ValidatorPemeriksa** mengimplementasi interface **Validator**. Program ini mengimplementasi strategy pattern dimana setiap kelas terdapat validator tersendiri dan dapat memilih concrete strategy sesuai dengan validator yang dibutuhkan dalam memvalidasi datanya. Kelas **Layanan** berisi tentang informasi dari layanan yang ditanyakan pada kuesioner, kelas berisi tentang segala informasi yang diinput oleh responden, dan kelas **QuestionnaireData** untuk menyimpan data dari responden sehingga dapat membuat sebuah lembar kuesioner baru ketika ingin menginput data.

5. ERD



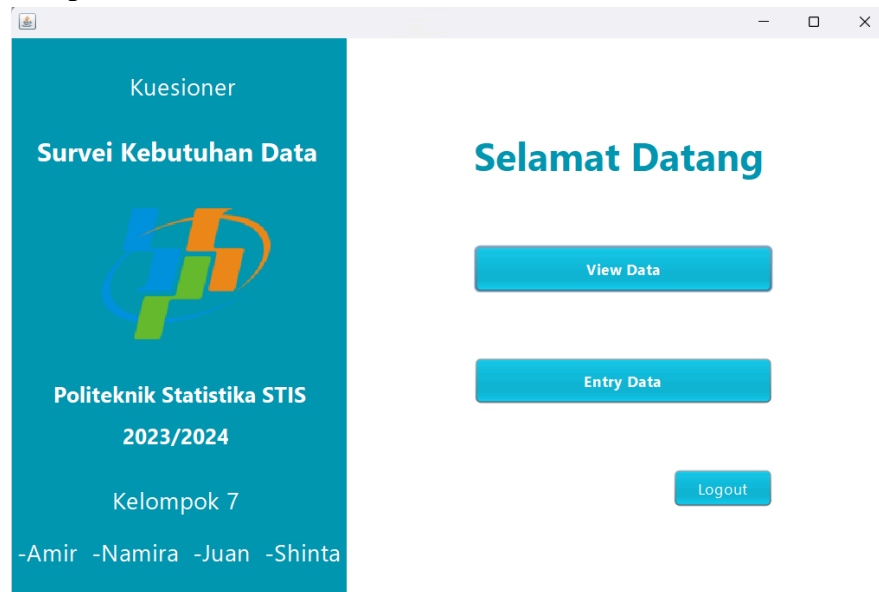
Pada aplikasi ini menggunakan database dengan nama “Kuesionerskd”. Database tersebut terdiri dari tiga tabel, yaitu keterangan_responden, users, dan keterangan_pencacah. Tabel keterangan_responden berisi informasi yang diberikan oleh responden, tabel keterangan_pencacah berisi informasi mengenai pencacah dan pemeriksa yang bertanya kepada responden, dan tabel users berisi akun yang digunakan oleh pencacah untuk menginput data.

6. Testing Program

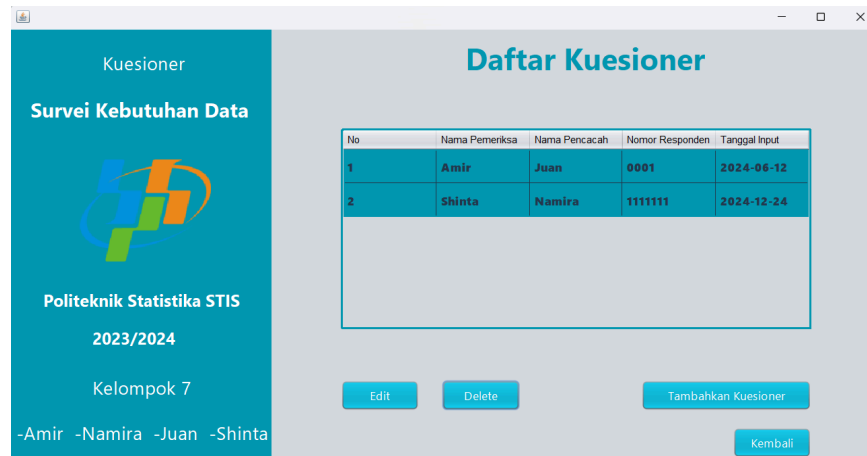
- **Tampilan Login Program**

The screenshot shows a web application window titled 'LOGIN'. On the left is a blue sidebar with the text 'Kuesioner Survei Kebutuhan Data', a logo, 'Politeknik Statistika STIS 2023/2024', 'Kelompok 7', and the names '-Amir -Namira -Juan -Shinta'. The main content area has a large 'LOGIN' heading, followed by input fields for 'Email' and 'Password', and a 'Login' button.

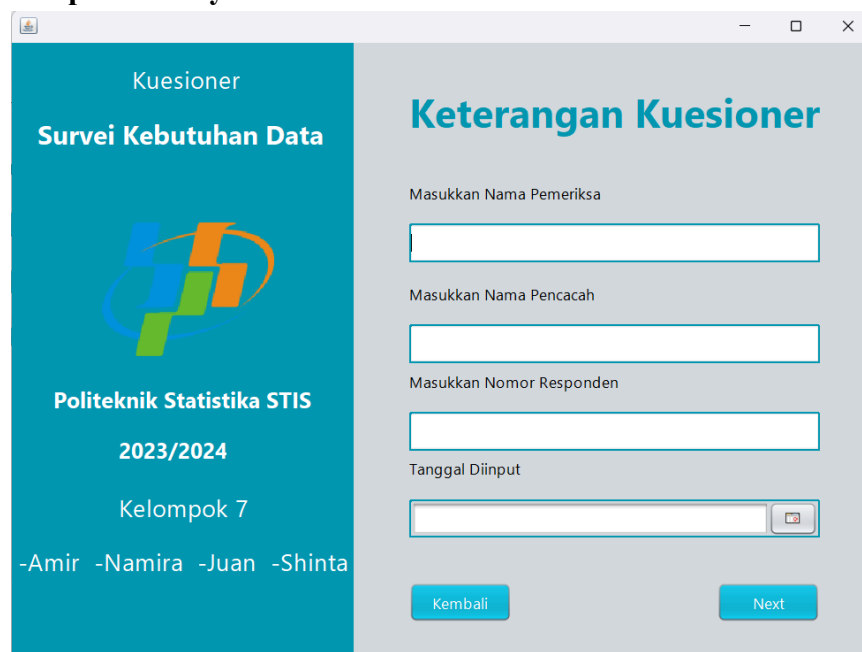
- **Tampilan Beranda**



- **Tampilan Entry Data**



- **Tampilan Entry Data Pencacah**



- **Tampilan Entry Data Responden**

Kuesioner

Survei Kebutuhan Data

Politeknik Statistika STIS
2023/2024

Kelompok 7
-Amir -Namira -Juan -Shinta

BLOK 1. Keterangan Responden

Nama:

Tahun Lahir:

Email:

No. Handphone:

Jenis Kelamin: ☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan:

Pekerjaan Utama:

Nama Instansi/Institusi:

Kategori Instansi/Institusi:

Pemanfaatan Utama Hasil Kunjungan dan/atau Akses Layanan:

Jenis Layanan yang Digunakan:

- ☐ Perpustakaan
- ☐ Pembelian Publikasi BPS
- ☐ Pembelian Data Mikro/Peta Wilayah Kerja Statistik
- ☐ Akses Produk Statistik Pada Website BPS
- ☐ Konsultasi Statistik
- ☐ Rekomendasi Kegiatan Statistik
- ☐ Datang Langsung ke Unit Pelayanan Statistik terpadu (PST)
- ☐ Aplikasi Pelayanan Statistik Terpadu Online (pst.bps.go.id)
- ☐ Website BPS (bps.go.id)
- ☐ Aplikasi AISat BPS berbasis android dan ios
- ☐ Lainnya

Fasilitas yang Digunakan Untuk memperoleh layanan BPS:

Apakah Data BPS digunakan Rujukan Utama: ☐ Ya ☐ Tidak

Apakah Pernah Melakukan Pengaduan terkait Pelayanan Statistik Terpadu: ☐ Ya ☐ Tidak

[Home](#) [Simpan](#)

- **Tampilan View Daftar Kuesioner**

Kuesioner

Survei Kebutuhan Data

Politeknik Statistika STIS
2023/2024

Kelompok 7
-Amir -Namira -Juan -Shinta

Daftar Kuesioner

No	Nama Pemeriksa	Nama Pencacah	Nomor Respond...	Tanggal Input
1	Juan	Amir	0001	2024-06-08
2	Amir	Juan	0002	2024-06-08
3	Shinta	Namira	0003	2024-06-22
4	Namira	Shinta	0004	2024-06-22

[Export \(.xlsx\)](#) [View Data](#) [Kembali](#)

- **Tampilan DataView Kuesioner**

Kuesioner

Survei Kebutuhan Data

Politeknik Statistika STIS
2023/2024

Kelompok 7
-Amir -Namira -Juan -Shinta

BLOK 1. Keterangan Responden

Nama:

Tahun Lahir:

Email:

No. Handphone:

Jenis Kelamin: ☐ Laki-Laki ☐ Perempuan

Pendidikan Tertinggi yang Ditamatkan:

Pekerjaan Utama:

Nama Instansi/Institusi:

Kategori Instansi/Institusi:

Pemanfaatan Utama Hasil Kunjungan dan/atau Akses Layanan:

Jenis Layanan yang Digunakan:

- ☒ Perpustakaan
- ☐ Pembelian Publikasi BPS
- ☐ Pembelian Data Mikro/Peta Wilayah Kerja Statistik
- ☐ Akses Produk Statistik Pada Website BPS
- ☐ Konsultasi Statistik
- ☐ Rekomendasi Kegiatan Statistik
- ☐ Datang Langsung ke Unit Pelayanan Statistik terpadu (PST)
- ☐ Aplikasi Pelayanan Statistik Terpadu Online (pst.bps.go.id)
- ☒ Website BPS (bps.go.id)
- ☐ Aplikasi AISat BPS berbasis android dan ios
- ☐ Lainnya

Fasilitas yang Digunakan Untuk memperoleh layanan BPS:

Apakah Data BPS digunakan Rujukan Utama: ☒ Ya ☐ Tidak

Apakah Pernah Melakukan Pengaduan terkait Pelayanan Statistik Terpadu: ☐ Ya ☒ Tidak

[Home](#)

7. Link Video

<https://drive.google.com/file/d/1fINKgryjiNkUB1cbgPSkPlvXhC8rTi8s/view?usp=sharing>