## **BAB 5. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN**

#### 5.1 Implementasi

Pada bagian ini, implementasi sistem dipaparkan secara detil sesuai rancangan dan komponen (*tools*) bahasa pemrograman yang dipakai. Dengan menggunakan konsep client server atau model arsitektur yang terdiri dari dua bagian yaitu sistem client (user) dan sistem server (Admin) yang berkomunikasi melalui jaringan komputer ataupun pada komputer yang sama. Client selalu memulai koneksi ke server, sementara proses server selalu menunggu permintaan dari client. Implementasi rancangan proses dapat disertai dengan potongan kode pada proses yang dimaksud.

#### 5.1.1 Implementasi Database

Implementasi database merupakan hasil implementasi dari rancangan database sesuai perancangan yang telah dilakukan sebelumnya pada bab sebelumnya. Gambar 5.1 merupakan hasil implementasi database yang dibangun menggunakan MySQL.

Table 🔺	Action	Rows	Туре	Collation	Size	Overhead
akun	🚖 🗐 Browse 🛃 Structure 👒 Search 👫 Insert 🚍 Empty 😄 Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
dataset_register	🚖 🔲 Browse 🕼 Structure 👒 Search 👫 Insert 🚍 Empty 🤤 Drop	6	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
statistik	🚖 🗐 Browse 🖟 Structure 👒 Search 👫 Insert 🚍 Empty 😄 Drop	34	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
stimulus	🚖 🔲 Browse 🎼 Structure 👒 Search 👫 Insert 🚍 Empty 🤤 Drop	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
userdata	🚖 🗐 Browse 📝 Structure 🔍 Search 👫 Insert 🚍 Empty 🖨 Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16 KiB	-
5 tables	Sum	42	InnoDB	latin1_swedish_ci	80 KiB	0 B

Gambar 5. 1 Database FacEmot

Database sistem mempunyai tabel, yaitu tabel akun, tabel dataset\_register, tabel statistik, tabel stimulus, dan tabel userdata. Implementasi dari tabel-tabel tersebut adalah sebagai berikut:

### 5.1.1.1 Gambar Tabel Akun

#	Name	Туре
1	AKUN_ID 🔑	int(11)
2	AKUN_USERNAME	varchar(100)
3	AKUN_PASSWORD	varchar(255)
4	AKUN_NAMA	varchar(255)

### Gambar 5. 2 Tabel Akun

Tabel akun digunakan untuk menyimpan data dari admin yang nantinya digunakan untuk login ke aplikasi, admin hanya dapat di daftarkan lewat database.

## 5.1.1.2 Gambar Tabel Dataset Register

#	Name	Туре
1	DR_AUTO_ID 🔌	int(11)
2	DR_ID_REGIS	int(11)
3	DR_NAMA_LENGKAP	varchar(255)
4	DR_KAMERA	varchar(255)
5	DR_JARAK_LAYAR	int(11)
6	DR_EKSPRESI	varchar(255)
7	DR_TGL_REGIS	varchar(20)
8	DR_KETERANGAN	varchar(500)

Gambar 5. 3 Tabel Dataset Register

Tabel Dataset Register digunakan untuk menyimpan dataset ekspresi yang nantinya di ambil melalui aplikasi.

## 5.1.1.3 Gambar Tabel Stimulus

#	Name	Туре
1	STIMULUS_ID 🔌	int(11)
2	STIMULUS_NAMA	varchar(255)
3	STIMULUS_SOURCE	varchar(255)
4	STIMULUS_EKSPRESI	varchar(255)

Gambar 5. 4 Tabel Stimulus

Tabel Stimulus digunakan untuk menyimpan video stimulus dan juga label ekspresi dari video stimulus.

#	Name	Туре
1	USER_ID 🔑	int(11)
2	USER_ID_STIMULUS	int(11)
3	USER_NAMA	varchar(255)
4	USER_JENIS_KELAMIN	varchar(255)
5	USER_HAPPY	int(11)
6	USER_SAD	int(11)
7	USER_DISGUST	int(11)
8	USER_SURPRISED	int(11)
9	USER_ANGRY	int(11)
10	USER_EKSPRESI_HASIL	varchar(20)
11	USER_KETERANGAN	varchar(500)
12	USER_VIDEO	varchar(255)

## 5.1.1.4 Gambar Tabel User Data

Gambar 5. 5 Tabel User Data

Tabel User Data digunakan untuk menyimpan data dari pengguna yang akan mengakses aplikasi, menyimpan ekspresi yang di hasilkan pengguna, dan juga menyimpan video ekspresi user yang telah selesai.

## 5.1.1.5 Gambar Tabel Statistik

#	Name	Туре
1	STAT_ID 🔑	int(11)
2	STAT_ID_USER	int(11)
3	STAT_ID_STIMULUS	int(11)
4	STAT_FRAME	int(11)
5	STAT_EKSPRESI	varchar(20)

## Gambar 5. 6 Tabel Statistik

Tabel statistik digunakan untuk menyimpan ekspresi hasil dan kalkulasi ekspresi user.

#### 5.1.2 Implementasi Antar Muka

Implementasi antar muka merupakan proses pengubahan sistem yang telah dirancang kemudian di terapkan dalam program. Berikut ini akan dijelaskan implementasi dari antar muka dari Aplikasi "FACEMOT" Sebagai Pendeteksi Ekspresi Wajah Dengan Stimulasi Video.

## 5.1.2.1 Halaman Responden

Halaman Responden digunakan untuk menambahkan user. Untuk admin menggunakan tombol Login sebagai admin untuk login admin. Untuk user mengisi form nama lengkap, jenis kelamin, keterangan, dan memilih video stimulus.

🛃 Registrasi User		50 33	· 🗆 🗙
Responden Selamat Dat	ang		
-	IP Admin	192.168.43.108	Connect
Nama Lengkap	Pilih V	ideo Stimulus	
- N	No	Video Stimulus	
	1	video1	
Jenis Kelamin	2	video2	
O Laki - Laki O Perempuan	3	video3	
	4	video4	
Keterangan	5	video5	
		Tonton	
	Selesal		
Login	Sebagai Admin		

Gambar 5. 7 Halaman Responden

### 5.1.2.2 Halaman Login Admin

Halaman Login untuk admin masuk ke halaman monitoring user. Hanya terdapat 1 aktor hak akses yaitu hanya admin.



Gambar 5. 8 Login Untuk Admin

#### 5.1.2.3 Halaman Monitoring User

Halaman monitoring user digunakan untuk memonitoring webcam dari user monitoring dilakukan secara realtime, pertama yaitu mengizinkan video stimulus yang di pilih user, lalu memilih webcam yang digunakan, terdapat 2 pilihan yaitu webcam internal dan uga webcam eksternal. Terdapat user webcam yang berfungsi untuk memonitoring user, terdapat statistik ekspresi user yang berfungsi sebagai kalkulasi setiap ekspresi user, dan juga terdapat video stimulus yang dipilih oleh user sebelumnya. Tombol capture digunakan untuk mengcapture webcam dari user, tombol rec/stop rec yang digunakan untuk merekam atau menghentikan perekaman pada user, tombol play digunakan untuk memulai video stimulus, tombol pause di gunakan untuk menjeda video stimulus, dan tombol stop digunakan untuk menghentikan video stimulus.



Gambar 5. 9 Halaman Monitoring User

## 5.1.2.4 Halaman Daftar Dataset

Halaman daftar dataset digunakan untuk menampilkan data dataset yang di peroleh dari pengambilan dataset sebelumnya. Admin dapat mengedit dan menghapus data di dalamnya dan dapat menambahkan dataset terbaru yang nantinya digunakan untuk pembanding ekspresi.

🔊 Daftar Dataset							-		×
Menu	ID Dat	aset							
Daftar Dataset									
- Admin Monitor	ID Nama Le	ngk Kamera	Jarak Lay.	Ekspresi	Tanggal Registrasi	Keterangan	Data		
- Daftar Stimulus	1 Hilnan	d Webcam	30	Bahagia	16/04/2020	menggunakan lampu k	Nama Lengkap		
- Daftar User	2 Hilnan	d Webcam	30	Waiting	16/04/2020	Waiting			
	3 Hilnan	d Webcam	30	Marah	16/04/2020	menggunakan lampu k	Kamera		
	4 Hilnan	d Webcam	30	Sedih	16/04/2020	menggunakan lampu k	Jarak Layar (cm)		
	5 Hilnan	d Webcam	30	Jijik	16/04/2020	menggunakan lampu k			
	6 Hilnan	d Webcam	30	Terkejut	16/04/2020	menggunakan kamera	Ekspresi		
							Keterangan		
							Simpan	На	7 F
I I							Tambah Da	ata	

Gambar 5. 10 Halaman Daftar Dataset

#### **5.1.2.5 Halaman Daftar Stimulus**

Halaman daftar stimulus digunakan untuk menampilkan data stimulus video, admin dapat tambah video stimulus dan juga ekspresi, admin dapat menghapus dan juga mengedit. Terdapat tingkat akurasi video stimulus dan juga tingkat akurasi aplikasi. Tingkat akurasi video stimulus berguna untuk mengetahui seberapa akurat label ekspresi yang di berikan terhadap video stimulus berdasarkan tanggapan dari user, sedangkan tingkat akurasi aplikasi berguna untuk mengetahui seberapa akurat ekspresi user yang di tangkap oleh aplikasi berdasarkan dominasi ekspresi yang seharusnya muncul pada setiap video stimulus.

Menu	ID Stimulus			×
Daftar Stimulus	Search here			
- Admin Monitor	ID Nama Stimulus	Ekspresi Stimulus	Video Stimulus	Data
- Daftar Dataset	1 Fail Army	Bahagia	video1	Nama Stimulus
- Daftar User	2 Iklan Thailand	Sedih	video2	Ekspresi Stimulus
	3 Tripophobia	Jijik	video3	
	4 Kura-kura	Terkejut	video4	Nama File
	5 Melempar Kucing	Marah	video5	Pilih Video (format .mp4 20fps)
				Pilih Pilih Audio (format.wav) Pilih
	Tingkat Akurasi	Akurasi Video Stimulus	Akurasi Aplikasi	Simpan Hapus
	1 Bahagia	100%	60%	Simpan Sebagai Baru
	2 Sedih	100%	0%	
	3 Jijik 4 Torkojut	100%	57%	
	5 Marah	0%	0%	

Gambar 5. 11 Halaman Daftar Stimulus

## 5.1.2.6 Halaman Daftar User Data

Halaman daftar user data digunakan untuk menampilkan data user, yang telah di inputkan melalui halaman register sebelumnya, admin hanya dapat menghapus data user tidak dapat mengedit data.

🔬 Daftar User															- 🗆 X
Menu		ID	User	10											
Daftar User															
- Admin Monitor	F	ID	Nama U	Jenis Kel	Ba	Se	Jijik	Ter	Ma	Ekspresi	Ekspresi	Video U	Video St	Keteran	Data
- Daftar Dataset	0	1	Sahab	Laki - L	132	4	103	0	28	Bahagia	Bahagia	Sahab	video1	Tesstin	ID User
- Daftar Stimulus	1	2	Sahab	Laki - L	102	23	458	18	103	Jijik	Sedih	Sahab	video2	Testing	Nama User
	2	3	Sahab	Laki - L	11	22	16	38	29	Terkejut	Bahagia	Sahab	video1	Testing	Hilnanda Ardiansyah
	3	4	Sahab	Laki - L	96	57	64	17	0	Bahagia	Sedih	Sahab	video2	testing	video1
	4	5	Sahab	Laki - L	10	12	9	11	6	Sedih	Sedih	Sahab	video2	video2	Lihat Video
	5	6	Sahab	Laki - L	90	37	40	1	44	Bahagia	Bahagia	Sahab	video1	video2	
	6	7	Sahbul	Laki - L	2	29	4	0	272	Marah	Sedih	Sahbul	video2	12ewd	
	7	8	Sahab	Laki - L	5	9	7	10	0	Terkejut	Sedih	Sahab	video2	sdadw	
	8	9	Shasbd	Laki - L	18	9	181	63	19	Jijik	Sedih	Shasbd	video2	sqwdsad	
	9		Hilnand	Laki - L			94		98	Marah	Bahagia	Hilnand	video1	Orang	

Gambar 5. 12 Halaman User Data

## 5.1.2.7 Halaman Registrasi Dataset

Halaman Registrasi dataset digunakan untuk pengambilan dataset dengan cara mengklik tombol tambah dataset pada Gambar 5.10 lalu akan tampil halaman registrasi dataset, lalu pilih kamera, terdapat 2 pilihan kamera yang digunakan yaitu webcam internal dan juga webcam eksternal.

Register Face	ID Face 29				
	Nama Lengkap	Kamera			
	Jarak Kamera (cm)	Ekspresi			
	Keterangan	Emsh			
Pilih Kamera	After reg	istration, capture 50 photos			
Webcam Internal Webcam Internal Webcam Eksternal	. Alter reg	00/50			

Gambar 5. 13 Halaman Registrasi Dataset

#### 5.1.2.8 Halaman Lihat Hasil Video

Halaman lihat hasil video digunakan untuk melihat hasil video yang telah dilakukan oleh user. Terdapat user webcam yaitu hasil rekaman user, video stimulus yaitu video yang di pilih oleh user, dan statistik ekspresi yaitu kalkulasi yang dilakukan untuk menghitung jumlah ekspresi yang telah dilakukan user dan sudah tersimpan pada database. Tombol capture digunakan untuk mengcapture webcam dari user, tombol play digunakan untuk memulai video hasil, tombol pause di gunakan untuk menjeda video, dan tombol stop digunakan untuk menghentikan video.



Gambar 5. 14 Halaman Lihat Hasil Video

## 5.1.2.9 Halaman Lihat Video Stimulus

Halaman lihat video stimulus dilakukan oleh user, digunakan user setelah user mengisi data diri dan memilih video stimulus yang akan di tonton, lalu akan muncul halaman video stimulus seperti gambar dibawah. Dibawah ini adalah tampilan video stimulus yang diputar setelah user memilih video.



Gambar 5. 15 Halaman Lihat Video Stimulus

### 5.1.2.10 Halaman Hasil Ekspresi

Halaman Hasil ekspresi digunakan untuk admin mengetahui hasil ekspresi dan kalkulasi ekspresi user setelah menonton video stimulus.

Admin Monitor						_
lenu	Ekspresi	: Jijik				
onitoring User				Statistik	Ekspresi Us	er
Daftar Dataset	Havil	Hasil Ekspresi			Jijik	: 94
aftar Stimulus					Marah	: 98
aftar liser	Nama Leng	jkap	Detail Eks	presi		
	Hilnanda Aı	rdiansyah	Bahagia	18%		
	Jenis Kelamin		Sedih	11%		
	Laki - Laki		Jijik	35%	1.0	
	Video Stimulus	5	Terkejut	0%	100	1.14
	video1		Marah	36%		
	Keterangan					
	Orang Jawa	a 🖌	Kesimpul	an	1	
			Dominasi Ek	spresi Marah		
	Ekspresi yang	tepat untuk video ini menurut Anda	Eksprosi Stin	ulus Babaria		
			скартся эси	laida Danagia		Distances Disperties
	*pilihan anda akai	n kami gunakan sebagai feedback validasi data.				PowerDirector
	-	Simpa			10	
nintaan dari User	_		_			
Izinkan		User Webcam		Vide	o Stimulus	
				The second se		

Gambar 5. 16 Halaman Hasil Ekspresi User

# 5.2 Pengujian

Pengujian merupakan proses untuk menentukan apakah hasil dari tugas akhir sudah sesuai dengan kebutuhan sistem dan berjalan sesuai lingkungan yang diinginkan. Pengujian dapat berupa pengujian fungsional, penerimaan pengguna, ataupun performa sistem. Pada pengujian dipaparkan secara detil mengenai metode pengujian, tujuan pengujian, proses pengujian serta analisa hasil pengujian.

# 5.2.1 Uji Coba Aplikasi

Proses pengujian terdiri dari beberapa point diantaranya :

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasil
		langkah		diharapkan	sesungg	/ Gagal
					uhnya	
TC01	Menyambu	1. Masukkan IP	IP Admin	User	Sesuai	Berhasil
	ngkan ke	Address Admin	=	terkoneksi	harapan	
	Admin	2. Klik Connect	192.168.4	dengan Admin		
			3.108			
TC02	Menonton	1. Memasukkan	Nama	Tampil	Sesuai	Berhasil
	Video	Nama lengkap	Lengkap =	halaman Play	harapan	
		2. Memilih	Sahabul	Video		
		Jenis kelamin	Ashfari			
		3. Memasukkan	Jenis			
		Keterangan	Kelamin =			
		4. Memilih	Laki-laki			
		video yang	Keteranga			
		belum ditonton	n = Orang			
		di tabel	jawa			
		5. Klik Tonton				
TC03	Melihat	1. Memasukkan	Nama	Tampil	Sesuai	Berhasil
	hasil	Nama lengkap	Lengkap =	halaman Lihat	harapan	
	ekspresi	2. Memilih	Sahabul	Hasil		
		Jenis kelamin	Ashfari			
		3. Memasukkan	Jenis			
		Keterangan	Kelamin =			
		4. Memilih	Laki-laki			
		video yang	Keteranga			
		sudah ditonton	n = Orang			
		di tabel	jawa			

Tabel 5. 1 Halaman Responden

		5. Klik Tonton			
TC04	Pindah	1. Klik Login	Tampil	Sesuai	Berhasil
	halaman ke	sebagai Admin	halaman Login	harapan	
	Login				

Tabel 5. 2 Halaman Login

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasil
		langkah		diharapkan	sesungg	/ Gagal
					uhnya	
TC05	Cek login	1. Buka aplikasi	Username	User login ke	Sesuai	Berhasil
	Admin	FacEmot	= admin	halaman	harapan	
	dengan data	2. Memasukkan	Password	Admin		
	yang valid	Username	= 1234	Monitor		
		3. Memasukkan				
		Password				
		4. Klik Login				
TC06	Cek login	1. Buka aplikasi	Username	User gagal	Sesuai	Berhasil
	Admin	FacEmot	= admin	login ke	harapan	
	dengan data	2. Memasukkan	Password	halaman		
	yang tidak	Username	= 1111	Admin		
	valid	3. Memasukkan		monitor,		
		Password		muncul		
		4. Klik Login		peringatan		
				bahwa inputan		
				tidak valid		
TC07	Pindah	1. Klik Login		Tampil	Sesuai	Berhasil
	halaman ke	sebagai Ke		halaman	harapan	
	Responden	Halaman		Responden		
		Responden				

Tabel 5. 3 Halaman Admin Monitor

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasi
		langkah		diharapkan	sesungg	1/
					uhnya	Gagal
TC08	Menerima	1. Buka		Muncul pesan	Sesuai	Berhasil
	permintaan	halaman		pada kolom	harapan	
	dari User	Admin		Permintaan dari		
		Monitor		User, Tombol		
				Izinkan dapat		
				diklik		
TC09	Mengizinkan	1. Buka	Pesan =	Webcam	Sesuai	Berhasil
	permintaan	halaman	"izinkan	menyala dan	harapan	
	User	Admin	:buka"	menampilkan ke		
		Monitor		layar,		
		2. Klik		Menampilkan		
		Izinkan		video stimulus,		
				Memerintah		
				halaman User		
				untuk		
				menampilkan		
				video stimulus,		
				Menampilkan		
				kalkulasi ekspresi		
				user,		
				Menampilkan		
				time display		
				video stimulus		
TC10	Pindah	1. Buka		Tampil halaman	Sesuai	Berhasil
	halaman ke	halaman		Daftar Dataset,	harapan	
	Daftar	Admin		Menutup		
	Dataset	monitor		halaman Admin		
		2. Klik Daftar		Monitor		
		Dataset				

TC11	Pindah	1. Buka	Tampil halaman	Sesuai	Berhasil
	halaman ke	halaman	Daftar Stimulus,	harapan	
	Daftar	Admin	Menutup		
	Stimulus	monitor	halaman Admin		
		2. Klik Daftar	Monitor		
		Stimulus			
TC12	Pindah	1. Buka	Tampil halaman	Sesuai	Berhasil
	halaman ke	halaman	Daftar User,	harapan	
	Daftar User	Admin	Menutup		
		monitor	halaman Admin		
		2. Klik Daftar	Monitor		
		User			

Tabel 5. 4 Halaman Daftar Dataset

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasil
		langkah		diharapkan	sesungg	/ Gagal
					uhnya	
TC13	Menampilk	1. Buka		Tampil tabel	Sesuai	Berhasil
	an daftar	halaman		daftar dataset	harapan	
	dataset	Daftar Dataset				
TC14	Menyuntin	1. Klik salah	Nama	Dataset terkirim	Sesuai	Berhasil
	g dataset	satu list	lengkap =	ke database	harapan	
		dataset pada	Hilnanda	mengganti		
		tabel	Ardiansya	dataset yang		
		2. Sunting	h	dipilih		
		Nama lengkap	Kamera =			
		3. Sunting	Webcam			
		Kamera	Jarak			
		4. Sunting	Kamera =			
		Jarak layar	30			
		5. Sunting	Ekpresi =			

		Ekspresi	Bahagia			
		6. Sunting	Keteranga			
		Keterangan	n =			
		7. Klik	Mengguna			
		Simpan	kan lampu			
			kamar			
TC15	Menghapus	1. Klik salah		Dataset pada	Sesuai	Berhasil
	dataset	satu list		database	harapan	
		dataset pada		terhapus sesuai		
		tabel		dataset yang		
		2. Klik Hapus		dipilih		
TC16	Pindah	1. Klik		Tampil halaman	Sesuai	Berhasil
	halaman ke	Tambah		Penambahan	harapan	
	Penambaha	Dataset		Dataset		
	n Dataset					
TC17	Mencari	1. Klik Search	Nama	Tampil dataset	Sesuai	Berhasil
	Dataset	Here	lengkap =	sesuai pencarian	harapan	
		2. Masukkan	Hilnanda			
		Nama lengkap				
		Dataset				

Tabel 5. 5 Halaman Penambahan Dataset

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasil
		langkah		diharapkan	sesungg	/ Gagal
					uhnya	
TC18	Menampilk	1. Buka		Tampil gambar	Sesuai	Berhasil
	an tampilan	halaman		webcam dari	harapan	
	webcam	Penambahan		computer admin		
		Dataset				
TC19	Menambah	1.	Nama	Dataset terkirim	Sesuai	Berhasil
	kan Dataset	Memasukkan	lengkap =	ke database	harapan	

	Nama lengkap	Hilnanda	sebagai data	
	2.	Kamera =	baru	
	Memasukkan	Webcam		
	Jarak kamera	Jarak		
	3.	Kamera =		
	Memasukkan	25		
	Jenis kamera	Ekpresi =		
	4.	Sedih		
	Memasukkan	Keteranga		
	Ekspresi	n =		
	5.	Mengguna		
	Memasukkan	kan lampu		
	keterangan	dapur		
	6. Klik Finish			

Tabel 5. 6 Halaman Daftar Stimulus

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasil
		langkah		diharapkan	sesungg	/ Gagal
					uhnya	
TC20	Menampilk	1. Buka		Tampil tabel	Sesuai	Berhasil
	an daftar	halaman		daftar stimulus	harapan	
	stimulus	Daftar				
		Stimulus				
TC21	Menyuntin	1. Klik salah	Nama	Data terkirim ke	Sesuai	Berhasil
	g stimulus	satu list	stimulus =	database	harapan	
		stimulus pada	video1	mengganti		
		tabel	Ekspresi	stimulus yang		
		2. Sunting	stimulus =	dipilih		
		Nama	Bahagia			
		stimulus	Nama file			
		3. Sunting	video =			

		Ekspresi	video1			
		stimulus				
		4. Sunting				
		nama file				
		video				
		7. Klik				
		Simpan				
TC22	Menghapus	1. Klik salah		Stimulus pada	Sesuai	Berhasil
	stimulus	satu list		database	harapan	
		stimulus pada		terhapus sesuai		
		tabel		stimulus yang		
		2. Klik Hapus		dipilih		
TC23	Pindah	1. Klik		Tampil halaman	Sesuai	Berhasil
	halaman ke	Tambah		Penambahan	harapan	
	Penambaha	Stimulus		Stimulus		
	n Stimulus					
TC24	Mencari	1. Klik Search	Nama	Tampil stimulus	Sesuai	Berhasil
	Stimulus	Here	stimulus =	sesuai pencarian	harapan	
		2. Masukkan	Lompat			
		Nama				
		Stimulus				

Tabel 5. 7 Halaman Penambahan Stimulus

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasil
		langkah		diharapkan	sesungg	/ Gagal
					uhnya	
TC25	Menambah	1. Masukkan	Nama	Data terkirim ke	Sesuai	Berhasil
	kan	Nama	stimulus =	database sebagai	harapan	
	stimulus	stimulus	video	stimulus baru		
		2. Masukkan	lompat			

	Ekspresi	Ekspresi		
	stimulus	stimulus =		
	3. Masukkan	Senang		
	nama file	Nama file		
	video	video =		
	4. Klik	videosena		
	Simpan	ng		

Tabel 5. 8 Halaman Daftar User

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasil
		langkah		diharapkan	sesungg	/ Gagal
					uhnya	
TC26	Menampilk	1. Buka		Tampil tabel	Sesuai	Berhasil
	an daftar	halaman		daftar user	harapan	
	user	Daftar User				
TC27	Pindah	1. Klik salah	ID User =	Tampil halaman	Sesuai	Berhasil
	halaman ke	satu list user	1	Admin Monitor	harapan	
	Admin	pada tabel	Nama	(Offline)		
	Monitor	2. Klik Lihat	User =			
	(Offline)	Video	Sahabul			
		3. Sunting	Ashfari			
		Ekspresi	Video			
		stimulus	Stimulus =			
		4. Sunting	video1			
		nama file				
		video				
		7. Klik				
		Simpan				
TC28	Menghapus	1. Klik salah		User pada	Sesuai	Berhasil
	user	satu list user		database	harapan	

		pada tabel		terhapus sesuai		
		2. Klik Hapus		user yang dipilih		
TC29	Mencari	1. Klik Search	Nama user	Tampil user	Sesuai	Berhasil
	user	Here	= Sahabul	sesuai pencarian	harapan	
		2. Masukkan				
		Nama user				

Tabel 5. 9 Halaman Admin Monitor (Offline)

ID	Skenario	Langkah-	Data	Hasil yang	Hasil	Berhasi
		langkah		diharapkan	sesungg	1/
					uhnya	Gagal
TC30	Memainkan	1. Klik Play		Memainkan	Sesuai	Berhasil
	video user			video user,	harapan	
				Memainkan		
				video stimulus,		
				Menampilkan		
				kalkulasi ekspresi		
				user,		
				Menampilkan		
				time display user		
				dan stimulus,		
				Mengaktifkan		
				tombol Pause dan		
				Stop,		
				Menonaktifkan		
				tombol Play		
TC31	Menjeda	1. Klik Pause		Menjeda video	Sesuai	Berhasil
	video			user, Menjeda	harapan	
				video stimulus,		
				Menonaktifkan		
				tombol Pause,		

			Mengaktifkan tombol Play dan		
			Stop		
TC32	Menghentika	1. Klik Stop	Menghentikan	Sesuai	Berhasil
	n video		video user,	harapan	
			Menghentikan		
			video stimulus,		
			Menonaktifkan		
			tombol Pause dan		
			Stop,		
			Mengaktifkan		
			tombol Play		

## 5.2.2 Hasil Kuesioner

Untuk Form kuesioner terdapat pada Lampiran Form Kuesioner Dan Berikut Hasil Kuesioner :



Gambar 5. 17 Hasil Kuesioner User 1

Tampilan dan fitur pada aplikasi ini mudah digunakan.

5 responses





Fitur – fitur yang ada dalam aplikasi ini dapat berjalan dengan baik. 5 responses



Gambar 5. 19 Hasil Kuesioner User 3

Dengan adanya aplikasi ini dapan membantu sistem manual sebelumnya. 5 responses



Gambar 5. 20 Hasil Kuesioner User 4

Saran untuk Aplikasi	
5 responses	
Good job! Tingkatkan pengembangan nya	
tampilan lebih menarik	
Audio pada video yang diputar telat	
Aplikasi sudah bagus dan dapat mendeteksi ekspresi wajah seseorang	
interface aplikasi lebih menarik lagi dan aplikasi harusnya dapat lebih banyak mendeteksi ekspresi yang lain	

## Gambar 5. 21 Saran Kuesioner

	No Video S	Video Stimulus	Ekspresi	Ekspresi	Tanggapan
110	110	Video Sumanus	Stimulus	User	Ekspresi
	1	Tripophobia	Jijik	Jijik	Jijik

## Tabel 5. 10 Tabel Tanggapan Responden 1

## Tabel 5. 11 Tabel Tanggapan Responden 2

No	Video Stimulus	Ekspresi	Ekspresi	Tanggapan
	video Sumanas	Stimulus	User	Ekspresi
1	Fail Army	Bahagia	Bahagia	Bahagia

# Tabel 5. 12 Tabel Tanggapan Responden 3

No	Video Stimulus	Ekspresi	Ekspresi	Tanggapan
	video Sumulus	Stimulus	User	Ekspresi
1	Iklan Thailand	Sedih	Jijik	Sedih

# Tabel 5. 13 Tabel Tanggapan Responden 4

No	Video Stimulus	Ekspresi	Ekspresi	Tanggapan	
	INU	video Stillulus	Stimulus	User	Ekspresi
	1	Kura-Kura	Terkejut	Jijik	Terkejut

Tabel 5. 14 Tabel Tanggapan Responden 5

		Ekspresi	Ekspresi	Tanggapan
No	Video Stimulus	Stimulus	User	Ekspresi
1	Melempar Kucing	Marah	Terkejut	Sedih