BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Alat Penelitian

Analisis kebutuhan non fungsional dilakukan untuk mengetahui spesifikasi kebutuhan perangkat keras dan perangkat lunak untuk sistem yang digunakan untuk membuat perancangan berupa perangkat keras dan perangkat lunak diantaranya :

a. Perangkat Keras :

Perangkat keras *(hardware)* yang diperlukan pada penelitian ini adalah sebegai berikut :

- 1. Prosesor Intel(R) Core i3
- 2. Memory (RAM) 4GB
- 3. Minimal free space hardisk 1 GB
- 4. Memory VGA Minimal 738 MB.
- b. Perangkat Lunak

Perangkat lunak *(software)* yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebegai berikut :

- 1. Sistem operasi Microsoft Windows 10
- 2. Dreamwever
- 3. Xampp
- 4. Browser (Google Chrome, Mozila. Opra mini)
- 5. Mysql.

4.2. Implementasi Program

Bab ini akan menjelaskan tentang pembuatan program sistem dengan memberikan contoh tampilan menu, Implementasi merupakan tahap dimana sistem siap dioperasikan pada tahap sebenarnya, sehingga akan diketahui apakah sistem yang akan dibuat benar-benar dapat menghasilakan tujuan yang diinginkan, maka dapat dilihat dibawah ini adalah tampilan sistem yaitu:

4.2.1. Hak Akses Masyarakat

A. Menu Login

Menu *login* adalah menu yang digunakan untuk masuk kedalam sistem dengan memasukan *username* dan *password*, adapun gambar sistem dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

ē	(2) WhatsApp	× 🔯 Polsek Batang Hari Lampung Ti X 🏨 localhost / 127.0.0.1 / dat.polse X + V		-	٥	×
\leftarrow	\rightarrow G	O 🖸 localhost/polsek/media.php?module=login 90% 🏠		☑ (£ 3	≡
		🕐 Polsek Batang Hari Lampung Timur 🕓 0721-773905 - 0811 7203 673 🔒 Dafta	ar			^
		Ó				
		Beranda Kabar Berita - Profil Polsek - Syarat Pengajuan Surat Hubungi Kami Struktur Organisasi				
		HALAMAN MASUK HOME / MASUK				
		Username:				
		Password:				
		Login				
		lupa password? klik disini				
						-
		Senin - Kamis jam 0700 - 1530 WIB +62912 8888 8888 Email : polsekbatanghari@gmail.com Jum'at 0700 - 11.00 WIB Babinkamtibmas : 0813 6931 4448 Minggu dan Tanggal Merah Libur Y95F-RXH, Banar Joyo, Kee. Batanghari, Kebunaten Jampuna Timur Jampuna 5431				

Gambar 4. 1 Menu Login

B. Menu Registrasi

Menu registrrasi adalah menu yang digunakan untuk mendaftar akun sehingga dapat masuk kedalam sistem dengan memasukan *username* dan *password*, adapun gambar sistem dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

ē	2 (2) WhatsApp	× Polsek Batang Hari Lar	npung Ti 🗙 🎎 localhost / 127.	$0.0.1 / dat_{polsci} \times +$			\sim	-	٥	×
\leftarrow	\rightarrow G (🕽 🗅 localhost/polsek/medi	a.php?module=daftar			67% 公		♡ ೨	பி	≡
		# Polsek Batang Hari Lampun	a Timur 🛝 0721-773905 - 0811 7203 673		🔒 Masuk	8 Daftar				^
		Ó								
		Beranda Kabar Berita -	Profil Polsek - Syarat Pengajuan	Surat Hubungi Kami Struktur	Organisasi					
		HALAMAN DAF	TAR AKUN HOME / HALAMAN	I DAFTAR AKUN						
		NIK								
			NIK							
		Nama	Nama Penduduk							
		πL	Tempat Lahir	mm/dd/yyyy 🛱						
		Jenis Kelamin	- Pilih - V							
		Desa	Desa							
		RT/RW	RT	RW						
		Agama	Agama							
		Status Perkawinan	• Pilh • v							
		Pekerjaan	Pekerjaan							
		Email	Email							
		Nomor Handphone	Nomor Handphone	C						
		Password	Password							
		Simpan Batal							U	v

Gambar 4. 2 Menu Registrasi

C. Menu Utama

Menu utama adalah menu yang diakses oleh masing-masing pengguna sistem untuk mengelola data. Pada menu utama ini terdapat menu profile saya yaitu untuk melihat data profile, terdapat menu home yaitu untuk tampilan menu awal, menu kabar berita untuk menampilkan berita-berita POLSEK, menu profile POLSEK, menu syarat pengajuan untuk melihat informasi sayarat-syarat pengajuan surat, hub kami untuk melakukan kontak jika ingin menghubungi POLSEK, dan struktur organisasi POLSEK adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 3 Menu Utama

D. Menu Profile

Menu profile adalah menu untuk menampilkan informasi profile desa secara lengkap, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 4 Menu Profile

E. Menu Syarat Pengajuan

Menu syarat pengajuan adalah menu untuk menampilkan informasi syarat pengajuan untuk mengajukan surat menyurat, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

ē	1) WhatsApp	× 🛛 Polsek Bat	tang Hari Lampung Ti 🗙	🛝 localhost / 1	27.0.0.1 / dat_polsel × +			\sim	-	٥	×
\leftarrow	\rightarrow G	🔿 🗅 localhost/p	olsek/media.php?mod	dule=3			5	2	♡ () 1	=
	🖷 Polsek Ba	tang Hari Lampung Timur	 0721-773905 - 0811 	7203 673				🛔 Profil saya	8 Keluar		^
	Ô										
	Beranda	Kabar Berita 🕶 🛛 Peng	gajuan Surat - I	Profil Polsek -	Syarat Pengajuan Surat	Hubungi Kami	Struktur Organisasi				
	HOME	HOME / SYARAT PENG	AJUAN SURAT								
			Sy	arat Pe	engajuan Sur	at					
	Surat Izin I Surat Peng Foto Copy Tempat / A	Keramalan Iantar RT/RW Kartu Tanda Penduduk (cara / Kegiatan	KTP) pernohon								
localho	st/polsek/media.php?moc	_{Iule=3} Delayanan Offline Po	olsek		Whatsapp		We Acce	pt			v

Gambar 4. 5 Menu Syarat Pengajuan

F. Menu Hubungi Kami

Menu hubungi kami adalah menu untuk menampilkan informasi hubungi kami yaitu seperti kontak yang dapat dihubungi, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 6 Menu Hubungi Kami

G. Menu Pengajuan Surat

Menu pengajuan pengajuan adalah menu untuk melakukan pengajuan surat yang akan dibuat, pada menu ini terdapat inputan data surat, terdapat tombol kirim pengajuan untuk melakukan penyimpanan atau pengiriman data kepada admin. Adapun gammbar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

ō	1) WhatsApp	× 🗵 P	olsek Batang Hari Lampung Til 🗙	🖟 localhost / 1	127.0.0.1 / dat_polse × +			\sim	-	٥	\times
\leftarrow	\rightarrow C	🗘 🗋 loca	alhost/polsek/media.php?modi	ule=izin			E \$		♥ @) එ	=
	Beranda Ka	abar Berita -	Pengajuan Surat 🔹 🛛 P	Profil Polsek +	Syarat Pengajuan Surat	Hubungi Kami	Struktur Organisasi				^
	SURAT 17	ZIN KER			DAMAIAN						
			HOME /	JUNALIZIN KLI	NOTION OF						
	Tgl Pengajuan		02/12/2024								
	Nama Acara		Nama Acara								
	Tgl Acara		mm/dd/yyyy	\Box							
	Lokasi		Lokasi Acara								
	Hiburan		Hiburan								1
	Scan Kartu Kel	luarga	Browse No file selected	l.							
	Scan KTP		Browse No file selected	l.							
	Kirim Pengaju	uan									
										D	
											~
			Gai	mbar	4. 7 Menu F	Pengajua	an Surat				
			4		POLDA LAMP RESORT LAMPUNO	UNG TIMUR					
				V95F+RXH,	SEKTOR BATANO Banar Joyo, Kec. Batanghari, Kabupa	HARI ten Lampung Timur, Lamp	ung 34381				
				SURAT	KETARANGAN IZIN KERAN	IAIAN					
				:	No Surat : 01/13.11.05/1/2024						
			Yang bertanda tangan d mengeluarkan izin kera	ibawah ini Kepa maian atas nama	ila Polsek Batang Hari Resort La a tersebut dibawah ini :	mpung Timur dengan	ini				
			NIK : 111111111 Nama - Friit Pahar	111111							
			TTL : Bengkunati Dekeriaan : Dedagang	2024-01-31							
			Warga tersebut diatas b	ermaksud akan r	nengadakan Nikahan, adapun re	ncana Nikahan akan d	ilaksanakan				
			pada : Tanggal Acara : 2024-0	02-04							
			Waktu : 08.00 Tempat : Peman	WIB s.d Selesai 1gku Bandar Jav	2						
			Hiburan : Musik	-							
			Demikianlah permohon dan atas bantuannya diu	an ini kami buat Icapkan terimak	t dengan sebenarnya sesuai deng asih.	an permohonan yang t	persangkutan				
					Bang Ki	kunat, 12/02/24 epala Sektor					
						s.					

Gambar 4.8 Cetak Surat

0398

H. Menu Edit Profile

Menu edit profile adalah menu untuk melakukan pengeditan data profile, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

ē	1) Wh	atsApp	× 🗵 P	olsek Batang Hari Lampung Ti	× 🎎 localhost /	127.0.0.1 / d	lat_polse × +				~	-	٥	×
\leftarrow	\rightarrow C		🔿 🗅 loca	lhost/polsek/media.php?m	odule=myprofil					ŝ		♡ @	பி	=
		Polsek Bat	ang Hari Lampung T	imur 💪 0721-773905 - 0i	811 7203 673					💧 Profil saj	ya 🦲 Ke	luar		<u>^</u>
		Ô												
	E	Beranda	Kabar Berita -	Pengajuan Surat 🕶	Profil Polsek •	Syara	t Pengajuan Surat	Hubungi Kami	Struktur Organisasi					
		Home	/ Profil Saya											
						Det	ail Biodata							
		NIK					11111111111111							
		Nama Le	engkap				Evit Rahayu							
		Tempat,	Tanggal Lahir				Bengkunat, 2024	-01-31						
		Alamat					RT 01 / RW 02 , Ba	tang Hari						
		Jenis Ke	lamin				PR							
		Pekerjaa	an				Pedagang							

Gambar 4. 9 Menu Edit Profile

4.2.2. Hak Akses Staff

A. Menu Utama

Menu utama adalah menu yang diakses oleh masing-masing pengguna sistem untuk mengelola data. Pada menu utama ini terdapat data menu, data kabar berita untuk menginputkan kabar berita, data surat penduduk, dapat mengelola data surat. Menu laporan untuk mencetak laporan, menu pengaturan, dan menu pengguna sistem, adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. 10 Menu Utama

B. Menu Data Menu

Menu data menu adalah menu untuk mengakses pengelolaan data menu pada sistem atau menu utama. Pada menu ini menampilkan informasi inputan data dan tombol tambah data untuk melakukan penambahan data, tombol delete untuk menghapus data dan tombol edit untuk megedit data. Adapun pengambaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

🐞 Polsek Batang Hari	=					SISTEM INFOR	RMASI CRM
Fitra Administrator	🖽 Data M	enu					
 Dashboard ∷ Data Menu ✓ Data Kabar Berita 	Show 10	ah Data ¢ entries			Search:		
🗄 Kelola Data Penduduk 🤇	No	≁↓	Nama Menu	*↓	Aksi		^↓
🖹 Kelola Surat 🛛 🔇	1		Profil Polsek		6		
🖨 Kelola Laporan 🛛 🔇	2		Syarat Pengajuan Surat		6		
Setting	3		Profil Kapolsek		2		
 Logout 	4		Hubungi Kami		e		
	5		Struktur Organisasi		e		
ocalhost/polsek/admin/index.php?page=o	data-menu#'10wing 1	to 5 of 5 entries				Previous 1	Next

Gambar 4. 11 Menu Data Menu

C. Menu Profile

Menu profile adalah menu untuk mengakses pengelolaan data profile, pada menu ini terdapat tombol simpan untuk menyimpan data dan tombol batal untuk membatalkan data yang diinput, adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

🐞 Polsek Batang Hari	=	SISTEM INFORMASI CRM
Fitra Administrator	🕼 Update Menu Profil Polsek	
23 Dashboard IIII Data Menu < IIIII Data Kabar Berita < IIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIIII	Isi Profil Polsek Image: Constraint of the constraint of	
💄 Pengguna Sistem 🕄 Logout	Simpan Batal	

Gambar 4. 12 Menu Profile

D. Menu Kelola Data Penduduk

Menu kelola data penduduk adalah menu untuk mengakses pengelolaan data penduudk, Pada menu ini menampilkan informasi inputan data dan tombol tambah data untuk melakukan penambahan data, tombol import data untuk mengimport data yang akan dimasukan, tombol delete untuk menghapus data dan tombol edit untuk megedit data. Adapun pengambaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

🐞 Polsek Batang Hari	≡ s	SISTEM INFORMASI CRM
Fitra Administrator	🖽 Data Penduduk	
DashboardImage: Empirical data menu 	🔀 Tambah Data 📓 Import Data	
ৰ্জ) Data Kabar Berita 🛛 <	Show 10 🕈 entries Search:	
🖽 Kelola Data Penduduk 🤇	No 秒 NIK 🚸 Nama 🚸 JK 🚸 Alamat 🚸 No KK 🚸 A	Aksi 🗠
🗋 Kelola Surat 🛛 <	1 1111111111111 Evit Rahayu PR Batang Hari RT 01/ RW 02	🛋 🕑 🚺
🖨 Kelola Laporan 🔇	Showing 1 to 1 of 1 entries	Previous 1 Next
Setting		
 Logout 		
localhost/polsek/admin/index.php?page=data	POLSEK BATANG HARI 2024 Copyright @	© Fitra All rights reserved.

Gambar 4. 13 Menu Data Penduduk

E. Menu Kelola Surat

Menu kelola surat adalah menu untuk mengakses pengelolaan data surat menyurat, Pada menu ini menampilkan informasi inputan data dan tombol tambah data untuk melakukan penambahan data, tombol delete untuk menghapus data dan tombol edit untuk megedit data. Adapun pengambaran dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

🍅 Polsek Batang Ha	ri	=														sis	TEM IN	FORMA	SI CRM
Fitra Administrator			Data Si	ırat Keterangan sim															
🔁 Dashboard ☷ Data Menu	<	Sho	W 10	¢ entries											Se	arch:			
┥)Data Kabar Berita	<	N	0 ↑↓	NIK	₩	Nama	₩	Tanggal	^↓	Jenis	₩	Scan KK	^↓	Scan KTP	₩	Status	^↓	Aksi	^↓
🖽 Kelola Data Penduduk	۲.	1		1111111111111111		Evit Raha	yu	2024-02-03	L	SIM A						🔒 Ceta	k		
📔 Kelola Surat 🖨 Kelola Laporan	< <	Sho	wing 1	to 1 of 1 entries												Pre	vious	1	√ext
Setting																			
💄 Pengguna Sistem																			
➔ Logout																			
		POLSE	К ВАТА	NG HARI 2024											С	opyright © I	Fitra All	rights	eserved.

Gambar 4. 14 Menu Kelola Surat

F. Menu Kelola Laporan

Menu kelola laporan adalah menu untuk mengakses pencetakan data surat menyurat, terdapat tanggal yang harus diisi sesuai tanggal yang akan dicetak. Tombol cetak untuk mencetak data laporan, adapun gambar dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

ō	S WhatsApp	×	Admin Polsek Batang Hari	×	₩ localhost / 127.0.0.1 / dat_polse ×	+			~	-	0	×
\leftarrow	\rightarrow C	\bigcirc	localhost/polsek/admin/inde	x.php	?page=laporan-sim			☆		∵ ೨	ப்	=
Ċ	Polsek Batang Hari		=						SISTEN	INFORM	ASI CRM	
~	Fitra Administrator		🖽 Laporan Surat Ketera	anga	n Izin Mengemudi							
a	Dashboard											
≣	Data Menu	<	Dari Tanggal		:		mm / dd / уууу				5	
4)) Data Kabar Berita	۲	Sampai Tanggal		:		mm / dd / vvvv				-	
	Kelola Data Penduduk	۲										
	Kelola Surat	<	Cetak Laporan									
8	Kelola Laporan	<										
Set	ting											
2	Pengguna Sistem											
Ð	Logout											
			POLSEK BATANG HARI 2024					Copyri	ght © Fitra	All rights	reserve	d.

Gambar 4. 15 Menu Laporan

G. Menu Pengguna Sistem

Menu pengguna sistem adalah menu untuk mengakses pengelolaan data pengguna sistem, dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

•	😒 WhatsApp	×	Admin Polsek Batang H	lari 🛛 🗶 localhost / 127.0.0.1 /	′ dat_pols∈ × +		~ - 0	×
\leftarrow	\rightarrow C	0	localhost/polsek/ad	min/index.php?page=data-pengguna		E ☆	♡ @ £ :	=
Ć	Polsek Batang Har		=				SISTEM INFORMASI CRM	м
~	Fitra Administrator		📰 Data User					
@2 :≡ ∎≬) Dashboard Data Menu) Data Kabar Berita	« «	Tambah Data	ries		Search:		
æ	Kelola Data Penduduk	<	No ↑↓	Nama User 🖘	Username 🖴	Level 🖴	Aksi 🗠	
	Kelola Surat	<	1	Fitra	admin	Administrator	2	
8	Kelola Laporan	<	2	Das'at	kapolsek	Kapolsek	C 📋	
Set	ting Pengguna Sistem	а.	3	Evit Rahayu	111111111111111	Warga	C 🚺	
Ð	Logout	l	Showing 1 to 3 of 3	3 entries			Previous 1 Next	
localho	st/polsek/admin/index.php?pag	e=data-p	POLSEK BATANG HA	RI 2024		Copyriį	ght © Fitra All rights reserve	ed.

Gambar 4. 16 Menu Pengguna Sistem

4.3. Hasil Pengujian *Black Box*

Dalam pengujian perangkat lunak ini penulis menggunakan suatu metode pengujian yang berfokus pada persyaratan fungsional perangkat lunak yang dibangun. Metode yang diambil adalah metode pengujian *Black Box*. Pengujian *Black Box* adalah pengujian yang sistemnya tanpa memperhatikan struktur logika internal perangkat lunak. Metode ini digunakan untuk mengetahui apakah perangkat lunak berfungsi dengan benar. Berikut adalah beberapa kasus dan hasil pengujian yang telah dilakukan, diantaranya sebagai berikut :

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)											
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan								
Registrasi (pendaftaran)	Masuk ke login akan tampil menu daftar disini.	Klik menu login lalu pilih menu daftar disini.	[✓] Diterima [] Ditolak								
	Kasus dan Hasil	l Uji (Data Salah)									
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan								
Registrasi salah	Tidak dapat mendafta <i>r</i> dan tampil pesan <i>eror</i>	Menampilkan keterangan <i>eror</i>	[✓] Diterima [] Ditolak								

Tabel 4. 1 Pengujian Form Registrasi (Pendaftaran)

Tabel 4. 2 Pengujian Form Login

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username dan password	Masuk ke halaman utama	Menampilkan halaman utama	[✓] Diterima

terdaftar			[] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username</i> dan <i>Password</i> salah	Tidak dapat <i>login</i> dan tampil pesan <i>login</i> gagal	Menampilkan keterangan <i>login</i> gagal	[✓] Diterima [] Ditolak

Tabel 4.	3	Pengujian	Form	Data	Kategori
----------	---	-----------	------	------	----------

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Memilih tombol tambah maka akan masuk kedalam menu inputan data	Menampilkan inputan data	[✓] Diterima [] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan "Data berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Data berhasil ditambah"	[✓] Diterima [] Ditolak
Tekan tombol riset	Jika memilih tombol reset maka akan menghapus data inputan	Menghapus data inputan	[✓] Diterima [] Ditolak
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit produk dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan "Data berhasil diedit"	Menampilkan pesan "Data berhasil diedit"	[✓] Diterima [] Ditolak

Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [] Ditolak
Kasus dan Pengujian (Data Salah)			
Memilih	Jika data tidak	Menampilkan	
tombol	lengkap maka akan menampilkan pesan	pesan "please fill in this field"	[🖌] Diterima
simpan	"please fill in this	č	[] Ditolak
	field"		

Tabel 4. 4 Pengujian Form Data Kabar Berita

	Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Tekan tombol tambah	Memilih tombol tambah maka akan masuk kedalam menu inputan data	Menampilkan inputan data	[✓] Diterima [] Ditolak	
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan "Data berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Data berhasil ditambah"	[✓] Diterima [] Ditolak	
Tekan tombol riset	Jika memilih tombol reset maka akan menghapus data inputan	Menghapus data inputan	[✓] Diterima [] Ditolak	
Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit produk dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan "Data berhasil	Menampilkan pesan "Data berhasil diedit"	[✓] Diterima [] Ditolak	

	diedit"		
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [] Ditolak
	Kasus dan Pen	gujian (Data Salah)	
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan "please fill in this field"	Menampilkan pesan "please fill in this field"	[✓] Diterima [] Ditolak

Tabel 4. 5 Pengujian Form Data Penduduk

Kasus dan Pengujian (Data Normal)			
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Tekan tombol tambah	Memilih tombol tambah maka akan masuk kedalam menu inputan data	Menampilkan inputan data	[✓] Diterima [] Ditolak
Tekan tombol simpan	Pengisian data lengkap maka akan menampilkan pesan "Data berhasil ditambah"	Menampilkan pesan "Data berhasil ditambah"	[✓] Diterima [] Ditolak
Tekan tombol riset	Jika memilih tombol reset maka akan menghapus data inputan	Menghapus data inputan	[✓] Diterima [] Ditolak

Tekan tombol edit	Jika memilih tombol edit maka akan masuk kehalaman edit produk dan memilih tombol update maka akan menampilkan pesan "Data berhasil diedit"	Menampilkan pesan "Data berhasil diedit"	[✓] Diterima [] Ditolak
Tekan tombol hapus	Jika memilih tombol hapus maka akan menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	Menampilkan pesan "Data berhasil dihapus"	[✓] Diterima [] Ditolak
	Kasus dan Pen	gujian (Data Salah)	
Memilih tombol simpan	Jika data tidak lengkap maka akan menampilkan pesan "please fill in this field"	Menampilkan pesan "please fill in this field"	[✓] Diterima [] Ditolak

Taber 4, 0 I engalian I vint Daporan

Kasus dan Pengujian (Data Normal)				
Data Masukan	Data Diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan	
Tekan	Jika mengisi periode	Menampilkan hasil		
tombol	mengklik tombol ceta	cetakan	Diterima [√]	
cetak	maka akan muncul		Ditolak []	
	hasil cetakan laporan			