BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil Implementasi

Penelitian yang dilakukan pada Polresta Bandar Lampung mengenai kasus tindak kejahatan *cybercrime* menghasilkan suatu aplikasi layanan pengaduan *cybercrime* menggunakan media *smartphone* Android. Aplikasi ini dapat diakses oleh masyarakat (publik) dan penanggung jawab tindak kejahatan *cybercrime* pada divisi *cybercrime* Polresta Bandar Lampung.

Implementasi Akses Masyarakat (Publik)

Implementasi dari aplikasi layanan pengaduan *cybercrime* akses masyarakat adalah sebagai berikut :

a. Implementasi Menu Login

Menu ini digunakan oleh masyarakat guna masuk ke dalam sistem. Menu ini terdapat tombol "masuk" yang jika ditekan maka sistem menampilkan halaman menu utama (jika telah terdaftar) atau menu registrasi pendaftaran (jika belum terdaftar). Adapun implementasi menu *login* akses masyarakat adalah seperti pada Gambar 4.1.



Gambar 4.1 Implementasi Menu Login Akses Masyarakat

b. Implementasi Menu Registrasi Pendaftaran

Menu ini digunakan oleh masyarakat dalam melakukan pendaftaran akun. Pendaftaran dilakukan menggunakan registrasi nomor telepon (*handphone*) yang kemudian sistem akan memberikan kode registrasi untuk melakukan verifikasi. Adapun implementasi menu registrasi pendaftaran akses masyarakat adalah seperti pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Implementasi Menu Registrasi Pendaftaran Akses Masyarakat (Kanan) dan Verifikasi Pendaftaran (Kiri)

Ketika selesai melakukan registrasi pendaftaran menggunakan nomor telepon (*handphone*), maka sistem menampilkan *form* informasi untuk pengguna yang terdiri dari nama, alamat, dan nomor KTP. Implementasi dari *form* data pengguna adalah seperti pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Implementasi Menu Input Data Pengguna Akses Masyarakat

c. Implementasi Menu Utama

Setelah berhasil melakukan registrasi pendaftaran menggunakan nomor telepon (*handphone*) dan mengisi data pengguna, maka sistem menampilkan menu utama seperti pada gambar 4.4. Menu utama ini berisikan informasi data pelaporan atau riwayat pelaporan yang pernah dilakukan sebelumnya. Jika salah satu data riwayat ditekan, maka sistem menampilkan informasi data riwayat pengaduan secara detil. Terdapat tombol "sirine" yang jika ditekan maka sistem menampilkan *form input* data pengaduan tindak kejahatan.



Gambar 4.4 Implementasi Menu Utama Akses Masyarakat

d. Implementasi Menu Membuat Pengaduan/Pelaporan

Pada menu ini, masyarakat dapat membuat pengaduan tindak kejahatan dengan mengisi keterangan, gambar atau foto bukti kejahatan, dan alamat tautan (*link*) terjadinya tindak kejahatan *cybercrime*. Implementasi menu pengaduan tindak kejahatan *cybercrime* akses masyarakat adalah seperti pada Gambar 4.5.

- 8	7:17
Layanan Pengaduan Cybercrim	e
KETERANGAN	
BUKTI GAMBAR	
(1)	
(\pm)	
\smile	
BUKTI LINK	
	(+)
2000-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00-00	3



e. Implementasi Menu Riwayat

Riwayat pengaduan/pelaporan tindak kejahatan dapat terlihat pada menu utama aplikasi. Ketika pengguna menekan salah satu data riwayat pengaduan/pelaporan, maka sistem menampilkan informasi detil data riwayat tersebut. Adapun implementasi dari menu riwayat secara detil akses masyarakat adalah seperti pada Gambar 4.6.



Gambar 4.6 Implementasi Menu Detil Riwayat Akses Masyarakat

Implementasi Akses Divisi Cybercrime

Implementasi dari aplikasi layanan pengaduan *cybercrime* akses divisi *cybercrime* (admin) adalah sebagai berikut :

a. Implementasi Menu Login

Untuk dapat mengakses sistem diperlukan *login* terlebih dahulu. Menu *login* beriisikan *username* dan *password*. Jika data *username* dan *password* tidak valid, maka sistem tidak mengizinkan admin menggunakan sistem. Adapun implementasi menu login akses admin adalah seperti pada Gambar 4.7.

ayanan Pe	engaduan Cybercrime	
	Selamat datang, Admin	
Username		
Username		
Username Password		
Username Password	_	
Password		

Gambar 4.7 Implementasi Menu Login Akses Admin

b. Implementasi Menu Utama

ketika berhasil *login*, sistem menampilkan menu utama yang berisikan informasi mengenai data pelaporan kejahatan dan data pengguna sepserti pada Gambar 4.8.

PENGGUNA		(III)
Menunggu Verifikasi Pengguna Aktif	0 1	
PELAPORAN		
Menunggu 1 Sudah diterima 0		
	DAFTAR PELAPORAN	

Gambar 4.8 Implementasi Menu Utama Akses Admin

c. Implementasi Menu Pengguna

Ketika admin menekan tombol dengan *icon* kontak, sistem menampilkan daftar data pengguna seperti pada Gambar 4.9.

	9:03
Layanan Pengaduan Cybercrime	
DAFTAR PENGGUNA	
Pengguna 1	

Gambar 4.9 Implementasi Menu Pengguna Akses Admin

Jika admin menekan sedikit lama data pengguna tersebut, sistem menampilkan pilihan tombol lihat, hapus dan batal. Ketika menekan tombol lihat, maka sistem menampilkan infromasi data pengguna seperti gambar 4.10. Pada menu ini, admin dapat mengaktivasi data pengguna dengan menekan tombol aktif, dan menonaktifkan data pengguna dengan menekan tombol tidak aktif.



Gambar 4.10 Implementasi Detil Data Pengguna Akses Admin

d. Implementasi Menu Daftar Pelaporan

Ketika admin menekan data pelaporan kejahatan yang tertera pada daftar laporan, sistem menampilkan infromasi detil data pelaporan. Pada infromasi detil data pelaporan terdapat tombol verifikasi. Di dalam tombol verifikasi terdapat pilihan status yaitu diterima, ditolah dan batal. Admin dapat memilih salah satu dari status pelaporan tersebut pada menu ini. Adapun implementasi infromasi detil dari data pelaporan akses admin seperti pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Implementasi Menu Detil Data Pelaporan Akses Admin

Hasil Pengujian

Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode *blackbox* testing yang mencangkup pengujian fungsional dan pengujian non fungsional. Pengujian fungsional meliputi pengujian tiap unit (menu) aplikasi dan pengujian integrasi menu aplikasi. Pengujian non fungsional meliputi pengujian instalasi aplikasi terhadap versi Android.

Hasil Pengujian Fungsional

Hasil Pengujian Tiap Unit Aplikasi

Hasil dari pengujian tiap unit aplikasi adalah sebagai berikut :

a. Pengujian Tiap Unit Aplikasi Akses Masyarakat (Publik)

Adapun hasil pengujian sistem terhadap tiap unit di dalam aplikasi dengan hak akses masyarakat tertera pada Tabel 4.1.

No	Menu	Skenario	Hasil	Hasil dan Kesimpulan
		Pengujian	Diharapkan	
1.	Registrasi Pendaftaran	Pendaftaran diisi dengan nomor telepon (<i>handphone</i>) yang aktif	Sistem mengirim kode verifikasi dan menampilkan menu verifikasi	Image: Control of the second secon
				Kesimpulan : sistem berhasil mengirim kode verifikasi
2.		Pendaftaran dengan mengisi profil pengguna	Sistem menyimpan data pengguna dan sistem masuk ke menu utama aplikasi	Layanan Pengaduan Cybercrime : CCCPERTRE BUILT REWAYAT PELAPORAN
				Kesimpulan : sistem berhasil menyimpan data pengguna

Tabel 4.1 Hasil Pengujian Tiap Unit Aplikasi Akses Masyarakat

Tabel 4.1 Lanjutan

No	Menu	Skenario	Hasil	Hasil dan Kesimpulan
		Pengujian	Diharapkan	
3.	Pelaporan/ Pengaduan	Mengisi form data pengaduan	Sistem menyimpan data pengaduan	B D 219 Layanan Pengaduan Cybercrime : CCULTURE : CULTURE : CULTURE : CULTURE
				Kesimpulan : Sistem berhasil menyimpan data pengaduan
4.	Riwayat	Menekan data riwayat yang ada di menu utama aplikasi	Sistem menampilkna informasi data detil riwayat pengaduan	Image: Control of Contro
				Kesimpulan : sistem
				data detil riwavat
				Guiu Gein I wayar

 b. Pengujian Tiap Unit Aplikasi Akses Divisi *Cybercrime* (Admin)
 Adapun hasil pengujian sistem terhadap tiap unit di dalam aplikasi dengan hak akses admin adalah seperti tertera pada Tabel 4.2.

Tabel 4.2 Hasil Pengujian Tiap Unit Aplikasi Akses Divisi Cybercrime (Admin)

No	Menu	Skenario	Hasil	Hasil dan Kesimpulan
		Pengujian	Diharapkan	
1.	Login	Memasukkan username dan password dengan benar	Sistem menampilkan menu utama aplikasi	D 8:56 Layanan Pengaduan Cybercrime : Pengama Akif 0 Pengama Akif 1 Menunggu 1 Belaporan Bullying Menunggu
				Kesimpulan : sistem berhasil <i>login</i> dan menampilkan menu utama aplikasi

Tabel 4.2 Lanjutan

No	Menu	Skenario	Hasil	Hasil dan Kesimpulan
		Pengujian	Diharapkan	
2.	Pengguna	Melihat data	Sistem	E D 8:56 Layanan Pengaduan Cybercrime
		pengguna	menampilkan	DAFTAR PENGGUNA Pengguna 1 Tervertifikasi
			informasi	
			data penguna	
				No HP +422111111111 Nama Pengguna 1 Alamat Alamat 1 No KTP 11111111111111 Status Tervenfikasi TIDAK AKTIF
				Kasimpulan i sistam
				berhasil menampilkna
				informasi data
				pengguna
3.		Mengaktivasi	Sistem	
		data pengguna	mengaktivasi	DAFTAR PENGGUNA Pengguna 1
		dengan	data	Terverifikasi
		menekan	pengguna.	
		tombol "aktif"	Data	
			pengguna	
			terverifikasi	
				1
				Kesimpulan : sistem
				berhasil memverifikasi
				data pengguna

Tabel 4.2 Lanjutan

No	Menu	Skenario	Hasil	Hasil dan Kesimpulan
		Pengujian	Diharapkan	
	Daftar Pelaporan	Menekan data pelaporan	Sistem menampilkan data pelaporan tindak kejahatan <i>cybercrime</i>	Comparing the second seco
				Kesimpulan : sistem berhasil menampilkan data pelaporan tindak kejahatan
		Memverifikasi data pelaporan tindak kejahatan	Sistem menampilkan pilihan verifikasi status data berupa data diterima, ditolak, dan batal	Comparing a second
				Kesimpulan : sistem berhasil memverifikasi data sesuai dengan pilihan yang dikehendaki

Pengujian Integrasi Data Aplikasi

Adapun hasil dari pengujian integrasi data pengaduan antara akses masyarakat dan akses divisi cybercrime (admin) adalah seperti pada Tabel 4.3.

No	Menu	Skenario	Hasil Pengujian Akses	Kesimpulan
		Pengujian	Admin	
		Akses		
		Masyarakat		
1.	Pendaftaran	Melakukan	Data pendaftaran dapat	Data
		registrasi	dilihat pada menu	terintegrasi
		pendaftaran	pengguna	dengan baik
			Description Description Description Description	

Tabel 4.3 Hasil Pengujian Integrasi Data

Tabel 4.3 Lanjutan

No	Menu	Menu Skenario Hasil Pengujian Akses		Kesimpulan
		Pengujian	Admin	
		Akses		
		Masyarakat		
2.	Pengaduan/P	Mengisi form	Data pelaporan tertera	Data
	elaporan	pelaporan tindak	pada daftar pelaporan	terintegrasi
		kejahatan	B 856 Layanan Pengaduan Cybercrime : PENGGUNA : Pengguna Akif 0 Pengguna Akif 1 PELAFORM . Mmunggy 1 Sudah diterma 0 DAFTAR PELAPORAN . Delaporan Bullying . Mmunggy . Munggy 	dengan baik

Hasil Pengujian Non Fungsional

Hasil Pengujian Pesan (Message)

Adapun hasil dari pengujian *message* informasi terhadap field dalam penyimpanan data adalah seperti pada Tabel 4.4.

No	Menu	Skenario	Hasil	Hasil dan Kesimpulan
		Pengujian	Diharapkan	
1.	Login	Memasukkan	Sistem gagal	😫 🗖 🖿 📮 10:57 Layanan Pengaduan Cybercrime
	Akses	username	<i>login</i> dan	
	Admin	tanpa	menampilkan	
		password	pesan	
		kemudian	password	Selamat datang, Admin
		menekan	harus diisi	admin Password
		"masuk"		MASUK
				Password Harus diisi
				Kesimpulan : sistem
				berjalan dengan baik
2.		Memasukkan	Sistem gagal	😫 🗖 🖿 📮 10:57 Layanan Pengaduan Cybercrime
		password	<i>login</i> dan	
		tanpa	menampilkan	
		username	pesan	
		kemudian	username	Selamat datang, Admin
		menekan	harus diisi	Password
		"masuk"		MASUK
				Username Harus diisi
				Kesimpulan : sistem
				berjalan dengan baik

Tabel 4.4 Hasil Pengujian Pesan (Message)

Tabel 4.4 Lanjutan

No	Menu	Skenario	Hasil	Hasil dan Kesimpulan
		Pengujian	Diharapkan	
3.		Tidak	Sistem gagal	😫 🗖 🗖 🧧 10:57 Layanan Pengaduan Cybercrime
		memasukkan	<i>login</i> dan	
		<i>username</i> dan	menampilkan	
		password	pesan	
		kemudian	<i>username</i> dan	Selamat datang, Admin
		menekan	password	Password
		"masuk"	harus diisi	MASUK
				Username, Password Harus diisi
				Kesimpulan : sistem
				berjalan dengan baik
4.	Registrasi	Memasukkan	Sistem gagal	Layanan Pengaduan Cybercrime
	Pendaftaran	nama tanpa	menyimpan	Layanan Pengaduan Cyberchine
	Data	alamat dan	data dan	
	Pengguna	no KTP	menampilkan	MASUKAN DATA PENGGUNA Nama Ali
	Akses	kemudian	pesan alamat,	Alamat
	Masyarakat	menekan	no KTP harus	No KTP
		"simpan"	diisi	SIMPAN
				Alamat, No KTP Harus diisi
				Kesimpulan : sistem
				berjalan dengan baik

No	Menu	Skenario	Hasil	Hasil dan Kesimpulan
		Pengujian	Diharapkan	
		Memasukkan	Sistem gagal	🔀 📾 🖛 🗰 10:55 Layanan Pengaduan Cybercrime
		nama dan	menyimpan	Layanan Pengaduan Cyberctime
		alamat tanpa	data dan	
		no KTP	menampilkan	MASUKAN DATA PENGGUNA Nama
		kemudian	pesan no KTP	All
		menekan	harus diisi	Kaden intan
		"simpan"		SIMPAN
				No KTP Harus diisi
				Kesimpulan : sistem
				berjalan dengan baik

Tabel 4.4 Lanjutan

Hasil Pengujian Instalasi

Adapun hasil pengujian instalasi aplikasi terhadap versi Android adalah seperti pada Tabel 4.5.

No	Skenario Pengujian	Hasil Diharapkan	Hasil dan Kesimpulan
1.	Aplikasi dipasang	Aplikasi tidak dapat	D 5:09
	pada versi Android	terpasang	
	7.0 (Nougat)		
			There was a problem parsing the package.
			Kesimpulan : aplikasi tidak
			terpasang dikarenakan batas
			minimal kebutuhan aplikasi
			versi 8 (Oreo)
2.	Aplikasi dipasang	Aplikasi dapat	514 514 0 0 0 0 0 0
	pada versi Android	terpasang dan	Play Store Game Center System apps
	8.0 (Oreo) hingga	berfungsi dengan	Get Rich Layanan Pengaduan
	terbaru saat ini	baik	Kesimpulan : aplikasi dapat terpasang dan berjalan dengan baik

Tabel 4.5 Hasil Pengujian Instalasi Aplikasi