BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil identifikasi masalah, pengumpulan kebutuhan dan perancangan aplikasi, maka dihasilkan sebuah aplikasi *pencarian barang IRIRI Store metode binary search* yang dapat diunduh melalui Google Playstore dengan *keyword* "Pencarian Barang IRIRI Store".

4.2 Implementasi Aplikasi Pencarian Barang *IRIRI* Store metode *Binary* Search

Tahap implementasi aplikasi adalah hasil rancangan perangkat lunak menjadi sebuah program aplikasi. Pada tahap ini menjelaskan tentang *output* dari aplikasi pencarian barang Iriri Store beserta dengan fitur-fitur didalamnya.

4.2.1 Menu Login Aplikasi

Aplikasi *pencarian barang IRIRI Store metode binary search* memiliki menu utama yang dapat dilihat pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.

4.2.3 Menu Pencarian

Halaman pencarian ini digunakan user untuk dapat mengakses fitur pencarian aplikasi *pencarian barang IRIRI Store metode binary search. Interface* halaman pencarian dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Menu Pencarian.

4.2.4 Menu Detail Barang

Halaman ini merupakan halaman yang berisi informasi mengenai barang yang tersedia. *Interface* dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.

ampilkan 10	😑 data	Cari:		
Ko No. Bara	de ang Nama Ba	rang ^{\\$} Harga Ju	al ^{\$} Stok	Satuan
1 B000	001 Monitor	F 5.000.0	p. 100	Box
enampilkan	1 sampai 1 dari 1 da	ata	←	1 -

Gambar 4.3 Tampilan Menu Detai Barang.

4.2.5 Menu Profil

Merupakan informasi tentang user. *Interface* menu profil sistem dapat dilihat pada Gambar 4.4.

🥕 IRIRI stor	ſe
≡	0
🛔 Profil User	🖀 Beranda > Profil User
sales123	
Username : sales123	
Email : sales123@gmail.com	
Telepon : 082280555443	
Hak Akses : Salesman	
Status : aktif	
Ubah	

Gambar 4.4 Menu Profil.

4.3 Pengujian Aplikasi

Aplikasi *pencarian barang IRIRI Store metode binary search* yang dibangun telah sesuai dengan spesifikasi dalam pengumpulan kebutuhan dan perancangan, sehingga proses yang terjadi pun sesuai dengan prosedur yang ditentukan oleh pembuat aplikasi. Namun demikian, perlu adanya pengujian aplikasi guna mengetahui aliran data pada sistem yang dibangun dapat berjalan sesuai kebutuhan tanpa terjadinya *error* di dalam aplikasi tersebut.

Adapun pengujian-pengujian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

4.3.1 Uji Isi Form Login

Form login disediakan oleh *developer* untuk dapat mengkases fitur – fitur pada aplikasi *pencarian barang IRIRI Store metode binary search*. Uji pada *form* ini dapat dilihat pada Gambar 4.6.

	🛔 Silahkan Login	
sales123		
		t ~
	Login	

Gambar 4.5 Uji Isi Form Login.

Apabila *field* sudah diisi maka ketika tombol login diklik, data yang diisi dalam *form* login akan mengecek di dalam *database* dan user akan mendapat pesan bahwa jika gagal melakukan login, kemudian pengguna akan berhasil mengakses fitur – fitur aplikasi seperti terlihat pada Gambar 4.6 dan Gambar 4.7.





Gambar 4.7 Notifikasi Gagal Login.

4.3.2 Uji Pencarian Barang

Halaman *pencarian barang* merupakan menu yang digunakan oleh pengguna untuk melakukan pencarian data barang. Dimana pengguna harus mengisi *from pencarian* sesuai dengan kata atau *kyword* yg di cari. Jika kata pencarian tidak di temukan maka muncul pesan tidak ada data yg di cari. Pengujian pada halaman pencarian seperti terlihat pada Gambar 4.8

		Ľ	4	IRIR	l stc	ore						- 24	IRIRI	store				IRIRI store	
Ξ								(D						0			(
🏝 Sel	amat d	atang s i	iles123	I di Aplik	asi Perse	diaan	Barang		×		Has	sil Pencaria	n Barang	:	Kembali	đ	etail Barang	₩ Beranda > Cari > D	etail
	Data	5 Barang		1							No.	Part Number	Nama Barang	Stok	Action	Gam	ibar Produk		
	istrini 1	÷									1	AOAC19342STD	Adaptor Original Acer 19V	Tersedia	DETAIL (2)				
Adapto	r origin	al acer 1	9v 3.42	a									3.42A Standar						
Searc	h									N	tenam lata	pilkan 1 sampai 1	dari 1	-	- 1 -	Kode	e Barang		
																BO	100001		
1 2		3	4	5	6	7	8	9	0							Nam	a Barang		
																Ac	daptor Original Acer 19\	/ 3.42A Standar	
d N	/ ·	е	r	t	У	u	1	0	р							Harg	a Jual		
а	s	d	f	g	h	j	ł	k	1							Rţ	9. 85.000		
~									_							Satu	an		
Û	z	х	С	v	b	n	n r	n	×							Po	:5		
?123	2	0						. 1	\rightarrow							Stok			
	-	-														Te	ersedia		

Gambar 4.8 Uji Menu Pencarian Produk.

4.3.3 Uji Menu Data Barang

•

Menu data barang merupakan menu yang digunakan untuk mengelola data barang, dimana admin dapat menambah, menghapus, dan mengedit data barang. Admin harus mengisi *form* data barang yang telah di sediakan. Pengujian pada menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.9.

A IRIRI store	=		2 Administrator ~
MAIN MENU	🕼 Input Barang		🕷 Beranda > Barang > Tambah
Data Barang Data Barang Masuk	Kode Barang B000002 Nama Barang		
Laporan < Manajemen User Ubah Password	Harga Beli Rp. Harga Jual Rp. Satuan Pillh		
	Simpan	Batal	
	Copyright © 2021 - www.iriri.com.		

Gambar 4.9 Uji Menu Data Barang.

4.4 Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian, spesifikasi pengumpulan kebutuhan dan perancangan aplikasi serta pengujian aplikasi kepada user sudah terealisasi dan sesuai dengan kebutuhan user dimana prosedur atau proses pencarian barang yang tersedia dengan metode *binary search* untuk pencarian *partnumber* yang sebelumnya dilakukan secara manual yaitu dengan sales mencari informasi barang yang tersedia dengan menghubungi admin IRIRI store. Dengan aplikasi pencarian barang di IRIRI store dengan metode *binary search* untuk melakukan pencarian barang di IRIRI store menjadi mudah karena semua proses tersebut dapat dilakukan dalam aplikasi *pencarian barang IRIRI Store*.

Meskipun demikian, di dalam membangun apliasi *pencarian barang IRIRI Store* terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan diantaranya sebagai berikut :

4.5 Kelebihan Aplikasi

Terdapat beberapa kelebihan yang terdapat pada aplikasi *pencarian barang IRIRI Store*, yaitu adalah :

- a) Aplikasi yang dibangun berbasis mobile android sehingga bisa dikases dimanapun dan kapanpun menggunakan smartphone android_yang sudah menjamur dikalangan masyarakat umum
- b) Memudahkan pengguna dalam melakukan *pencarian barang IRIRI Store* yang dibutuhkan tanpa harus menghubungi dahulu admin IRIRI Store.
- c) Membantu pengguna untuk melihat stok yang tersedia.
- d) Meberikan kemudahan pengguna untuk mendapatkan informasi data barang dari pencarian.

4.6 Kekurangan Aplikasi

Dalam membangun aplikasi ini pun masih terdapat banyak kekurangan yang perlu dikembangkan kedepannnya, diantaranya adalah :

- a) *View* yang ditampilkan pada aplikasi masih sangat sederhana.
- b) Objek dalam penelitian hanya dilakukan di IRIRI Store.

- c) Aplikasi yang dibangun masih sederhana, hanya menyediakan fitur pencarian barang saja.
- d) Belum menyediakan menu transaksi pembayaran langsung melalui aplikasi, sehingga masih perlu dilakukan proses pembayaran manual.