

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

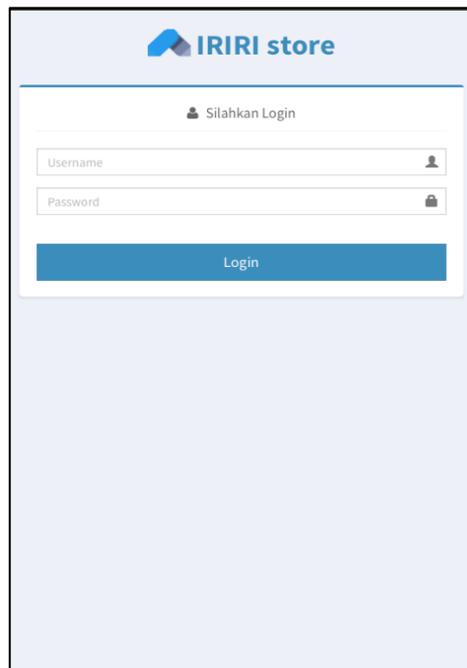
Berdasarkan hasil identifikasi masalah, pengumpulan kebutuhan dan perancangan aplikasi, maka dihasilkan sebuah aplikasi *pencarian barang IRIRI Store metode binary search* yang dapat diunduh melalui Google Playstore dengan *keyword* “Pencarian Barang IRIRI Store”.

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 Iri Store beserta dengan fitur-fitur didalamnya.

4.2.1 Menu Login Aplikasi

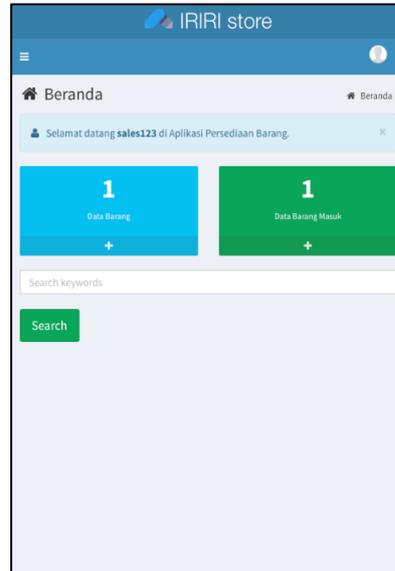
Aplikasi *pencarian barang IRIRI Store metode binary search* memiliki menu utama yang dapat dilihat pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Tampilan Menu Login.

4.2.3 Menu Pencarian

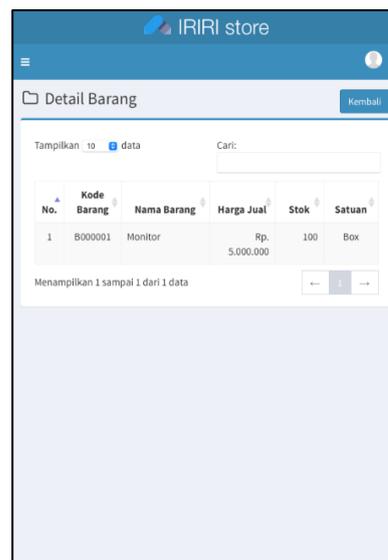
Halaman pencarian ini digunakan user untuk dapat mengakses fitur pencarian aplikasi *pencarian barang IRIRI Store metode binary search*. *Interface* halaman pencarian dapat dilihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4.2 Tampilan Menu Pencarian.

4.2.4 Menu Detail Barang

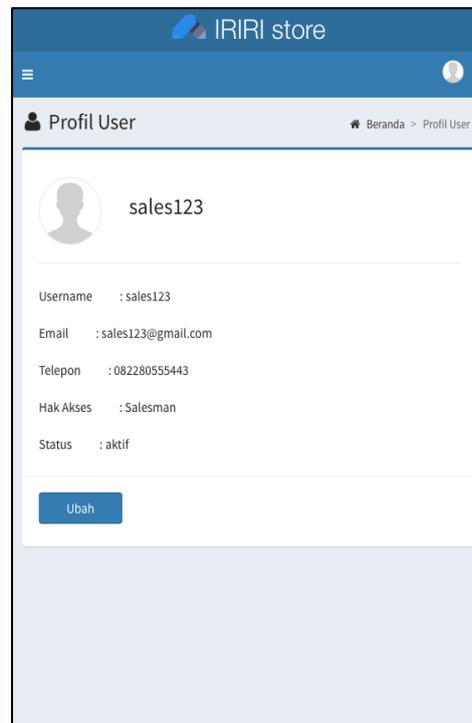
Halaman ini merupakan halaman yang berisi informasi mengenai barang yang tersedia. *Interface* dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.



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.



Gambar 4.4 Menu Profil.

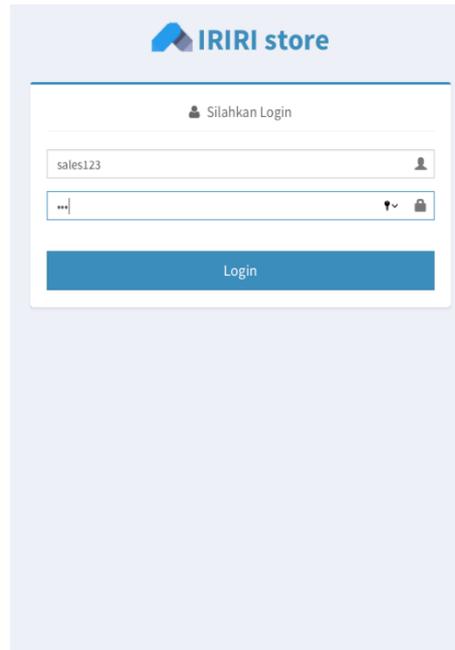
4.3 Pengujian Aplikasi

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 :

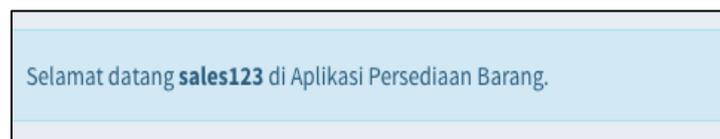
4.3.1 Uji Isi *Form Login*

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.



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 4.6 Notifikasi Berhasil Login.

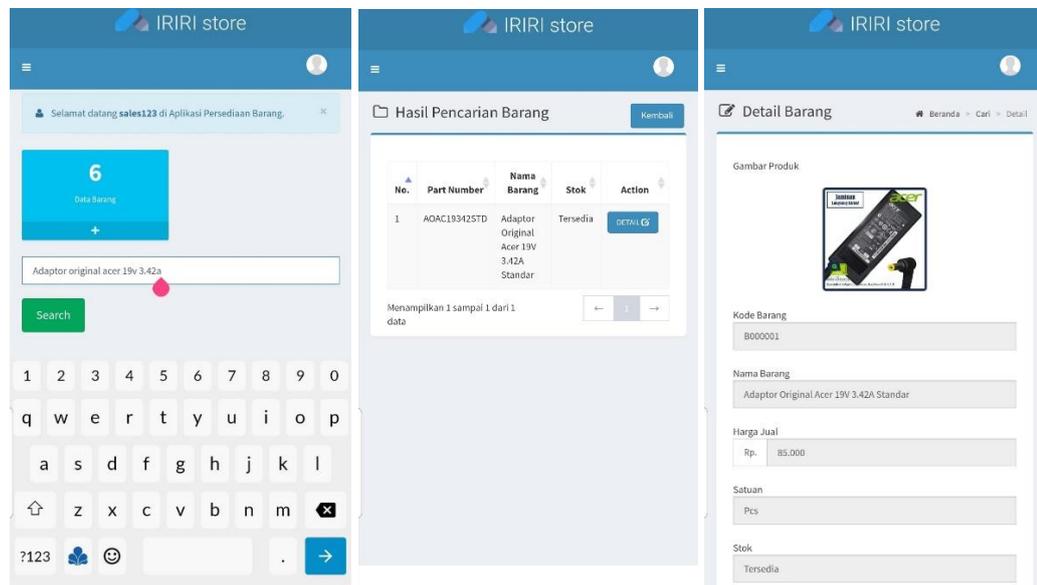


Gambar 4.7 Notifikasi Gagal Login.

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 *keyword* yg di cari. Jika kata pencarian tidak di temukan

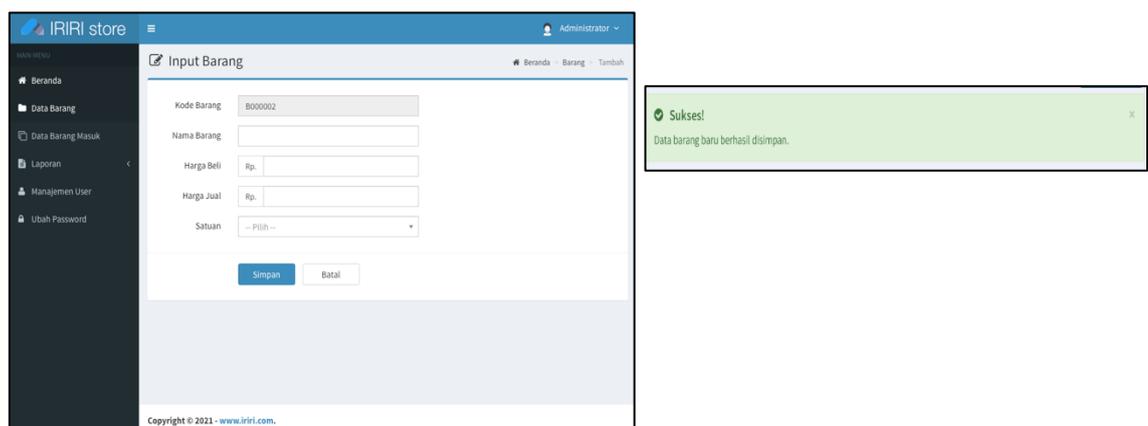
maka muncul pesan tidak ada data yg di cari. Pengujian pada halaman pencarian seperti terlihat pada Gambar 4.8



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.



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 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 aplikasi *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 diakses 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 kedepannya, 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.