

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil identifikasi masalah, pengumpulan kebutuhan dan perancangan aplikasi, maka dihasilkan sebuah aplikasi *mobile delivery order* pada Simetri Digital Printing yang dapat diunduh melalui Google Playstore dengan *keyword* “Simetri Digital Printing”.

4.1.1 Implementasi Aplikasi *Mobile Delivery Order* Simetri Digital Printing

Tahap implementasi aplikasi adalah hasil rancangan perangkat lunak menjadi sebuah program aplikasi. Pada tahap ini menjelaskan tentang *output* dari aplikasi *mobile delivery order* Simetri Digital Printing beserta dengan fitur-fitur didalamnya.

4.1.1.1 Menu Utama Aplikasi

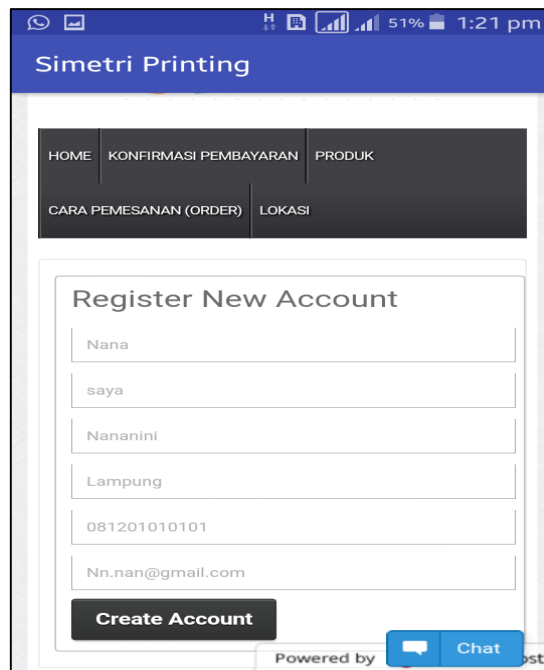
Aplikasi *mobile delivery order* memiliki menu utama yang dapat dilihat pada Gambar 4.1



Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama Aplikasi.

4.1.1.2 Menu Registrasi

Halaman registrasi ini digunakan pengguna untuk dapat mengakses aplikasi *mobile delivery order* di Simetri Digital Printing. *Interface* halaman registrasi dapat dilihat pada Gambar 4.2.

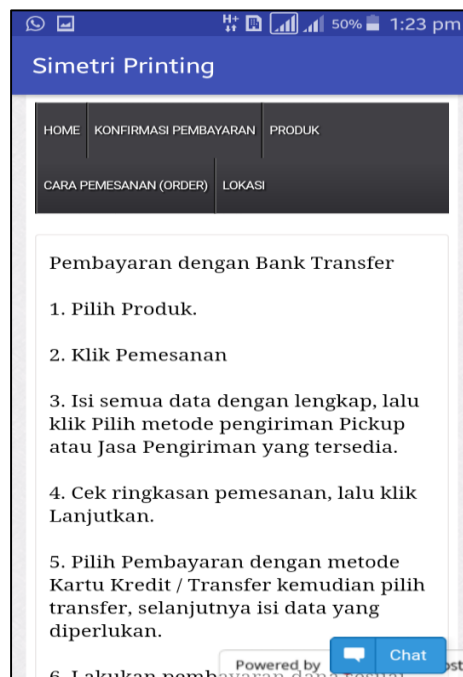


The screenshot displays the registration interface of the Simetri Printing mobile application. At the top, there is a blue header with the app name 'Simetri Printing'. Below the header is a dark navigation bar with five menu items: 'HOME', 'KONFIRMASI PEMBAYARAN', 'PRODUK', 'CARA PEMESANAN (ORDER)', and 'LOKASI'. The main content area features a 'Register New Account' form with the following fields: Name (filled with 'Nana'), Username (filled with 'saya'), Password (filled with 'Nananini'), Location (filled with 'Lampung'), Phone Number (filled with '081201010101'), and Email (filled with 'Nn.nan@gmail.com'). A black 'Create Account' button is positioned below the form. At the bottom right, there is a blue 'Chat' button. The status bar at the top indicates a battery level of 51% and a time of 1:21 pm.

Gambar 4.2 Tampilan Menu Registrasi.

4.1.1.3 Menu Cara Pemesanan (*Order*)

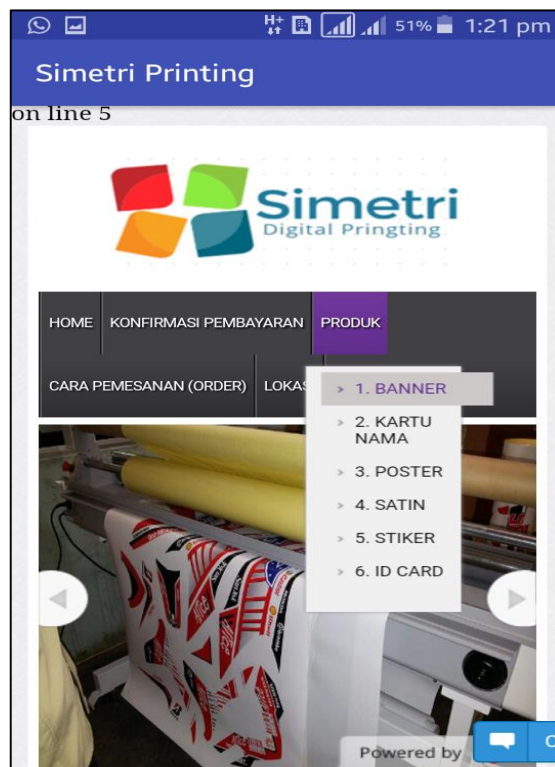
Halaman ini merupakan halaman yang berisi informasi mengenai tata cara dan langkah-langkah dalam melakukan pemesanan produk. *Interface* dari halaman ini dapat dilihat pada Gambar 4.3.



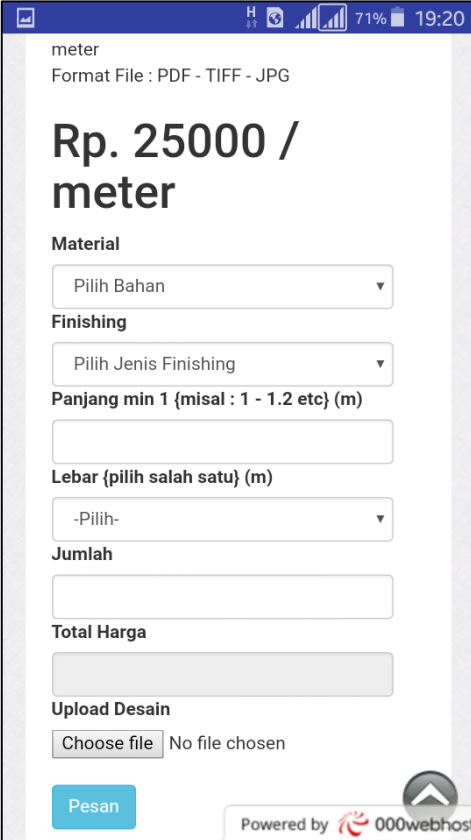
Gambar 4.3 Tampilan Menu Cara Pemesanan (*Order*).

4.1.1.4 Menu Produk

Merupakan menu yang berisi pilihan produk yang tersedia di Simetri Digital Printing, sekaligus menjadi halaman *form* pemesanan produk setelah salah satu produk dipilih. *Interface* menu produk dapat dilihat pada Gambar 4.4 dan Gambar 4.5.



Gambar 4.4 Menu Produk.



meter
Format File : PDF - TIFF - JPG

Rp. 25000 / meter

Material
Pilih Bahan ▼

Finishing
Pilih Jenis Finishing ▼

Panjang min 1 (misal : 1 - 1.2 etc) (m)

Lebar (pilih salah satu) (m)
-Pilih- ▼

Jumlah

Total Harga

Upload Desain
Choose file No file chosen

Pesan

Powered by 000webhost

Gambar 4.5 *Form* Pemesanan Produk.

4.1.1.5 Menu Konfirmasi Pembayaran

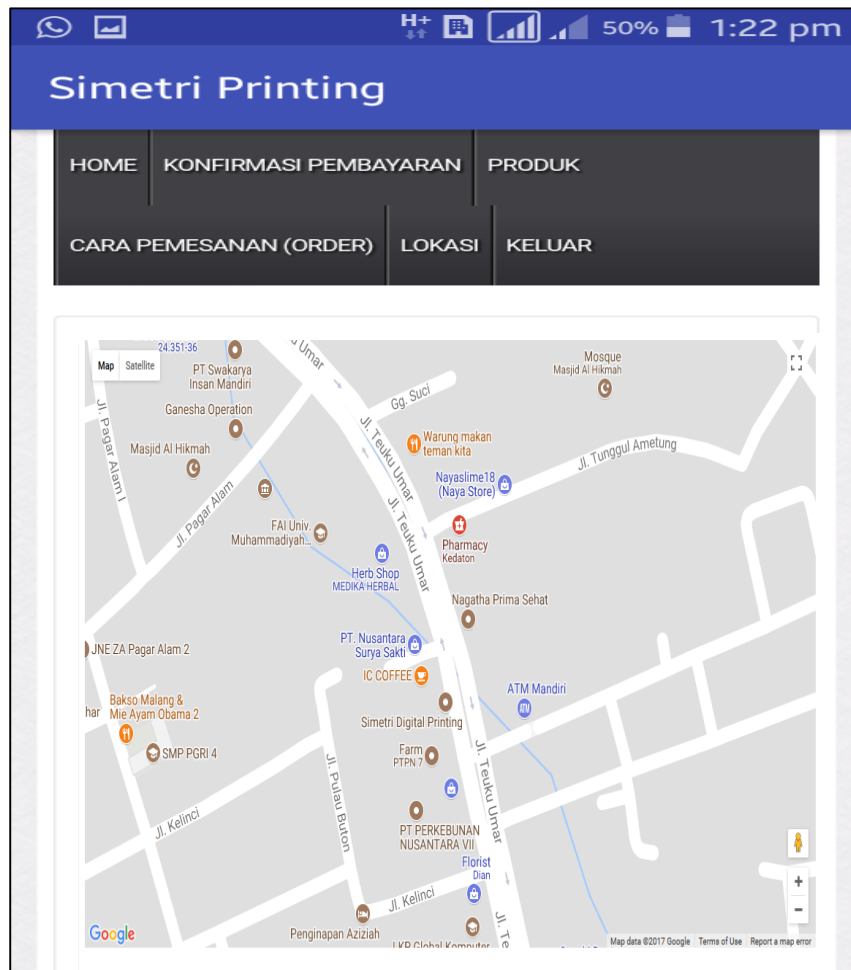
Menu konfirmasi pembayaran merupakan fitur yang disediakan untuk pemesan dalam melakukan konfirmasi bahwa pemesan telah melakukan pengiriman sejumlah uang yang dibuktikan dengan mengunggah bukti transfer. *Interface* menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.6.

The screenshot displays the 'Simetri Printing' mobile application interface. At the top, there is a status bar with icons for WhatsApp, email, H+ signal, 50% battery, and the time 1:22 pm. Below the status bar is a blue header with the app name 'Simetri Printing'. A dark navigation bar contains six menu items: 'HOME', 'KONFIRMASI PEMBAYARAN', 'PRODUK', 'CARA PEMESANAN (ORDER)', 'LOKASI', and 'KELUAR'. The main content area is titled 'Konfirmasi Pembayaran' and contains a form with the following fields: 'Nama Lengkap', 'Alamat', 'No Telp', 'Masukan Kode Pemesanan', and 'Email'. Below the form is a section titled 'Masukan File Bukti Pembayaran' with a 'Choose file' button and the text 'No file chosen'. At the bottom of the form is a black button labeled 'Konfirmasi'.

Gambar 4.6 Tampilan Menu Konfirmasi Pembayaran.

4.1.1.6 Menu Lokasi

Menu lokasi adalah halaman menu yang berisi *map* yang digunakan untuk mengetahui lokasi dai perusahaan. *Interface* dari menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Menu Lokasi.

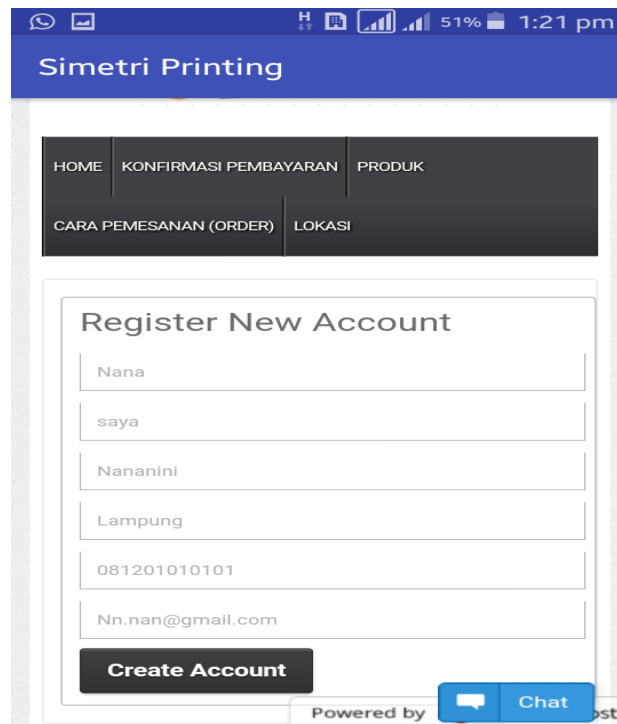
4.1.2 Pengujian Aplikasi

Aplikasi *mobile delivery order* 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 :

4.1.2.1 Uji Isi *Form* Registrasi

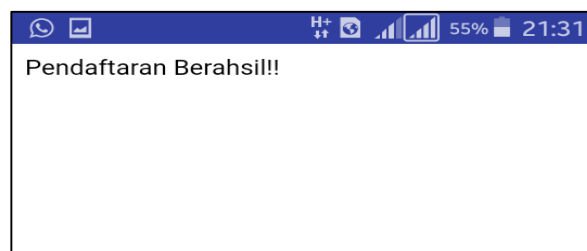
Form registrasi disediakan oleh *developer* untuk dapat mengakses fitur – fitur pada aplikasi dan sekaligus bergabung menjadi anggota atau pelanggan dari aplikasi *mobile delivery order* ini. Uji pada *form* ini dapat dilihat pada Gambar 4.8.



The screenshot shows the 'Simetri Printing' mobile application interface. At the top, there is a blue header with the app name. Below it is a navigation menu with options: HOME, KONFIRMASI PEMBAYARAN, PRODUK, CARA PEMESANAN (ORDER), and LOKASI. The main content area is titled 'Register New Account' and contains a form with the following fields: Name (filled with 'Nana'), Username (filled with 'saya'), Password (filled with 'Nananini'), Location (filled with 'Lampung'), Phone Number (filled with '081201010101'), and Email (filled with 'Nn.nan@gmail.com'). A 'Create Account' button is located at the bottom of the form. At the very bottom of the screen, there is a 'Powered by' logo and a 'Chat' button.

Gambar 4.8 Uji Isi *Form* Registrasi.

Apabila *field* sudah diisi maka ketika tombol registrasi diklik, data yang diisi dalam *form* registrasi akan tersimpan di dalam *database* dan pendaftar akan mendapat pesan bahwa telah berhasil melakukan registrasi, kemudian pengguna akan berhasil mengakses fitur – fitur aplikasi dan melakukan pemesanan produk seperti terlihat pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Notifikasi Berhasil Registrasi.

4.1.2.2 Uji Menu Produk

Menu produk merupakan menu yang digunakan oleh penngguna dalam melakukan pemesanan produk pencetakan sesuai dengan produk yang dipilih oleh pemesan. Setelah pemesan memilih produk yang terdapat pada pilihan, pemesan akan diminta untuk mengisi *form* pemesanan dan mengunggah desain dari produk yang ingin dicetak. Pengujian pada menu produk seperti terlihat pada Gambar 4.10.

Stiker Adalah Stiker Digital yang terbuat dari bahan sejenis plastik yang tidak mudah sobek dan berwarna dasar putih susu, bisa ditempel diberbagai media datar.

Rp. 100000 / meter

Material

Panjang min 1 {misal : 1 - 1.2 etc} (m)

Lebar {pilih salah satu} (m)

Jumlah

Total Harga

Upload Desain
 No file chosen

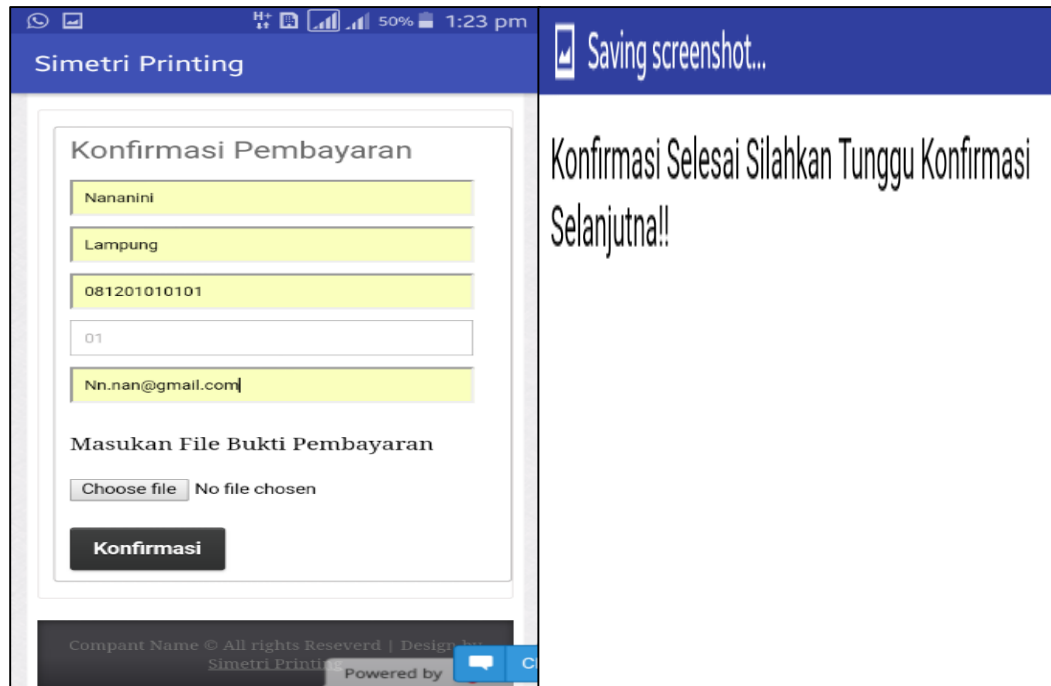
Powered by 000webhost

Pemesanan Berhasil Silahkan Melakukan Pembayaran 1 x 24 jam pembayaran tidak dilakukan maka pemesanan hangus

Gambar 4.10 Uji Menu Pemesanan Produk.

4.1.2.3 Uji Menu Konfirmasi Pembayaran

Menu konfirmasi pembayaran merupakan menu yang digunakan pemesan dalam memeberikan informasi bahwa telah melakukan pengiriman pembayaran. Pemesan yang telah melakukan pemesanan produk, diminta untuk melakukan transaksi pembayaran dengan cara mentransfer sejumlah uang yang telah ditentukan pada proses pemesanan ke akun milik Simetri Digital Printing. Sehingga pada menu konfirmasi pembayaran, pemesan diminta mengisi *form* dan wajib mengunggah bukti pembayaran, Pengujian pada menu ini dapat dilihat pada Gambar 4.11.



Gambar 4.11 Uji Menu Konfirmasi Pembayaran.

4.2 Pembahasan

Berdasarkan hasil penelitian, spesifikasi pengumpulan kebutuhan dan perancangan aplikasi serta pengujian aplikasi kepada pelanggan sudah terealisasi dan sesuai dengan kebutuhan pelanggan dimana prosedur atau proses pemesanan produk yang sebelumnya dilakukan secara manual yaitu dengan pelanggan datang ke Simetri Digital Printing untuk memesan produk dan mendiskusikan desain dan bahan dalam pencetakan dan kemudian pelanggan harus datang kembali ke tempat tersebut untuk melakukan pengambilan produk yang telah dipesan menjadi mudah karena semua proses tersebut dapat dilakukan dalam aplikasi *mobile delivery order*.

Meskipun demikian, di dalam membangun aplikasi *mobile delivery order* terdapat beberapa kelebihan dan kekurangan diantaranya sebagai berikut :

4.2.1 Kelebihan Aplikasi

Terdapat beberapa kelebihan yang terdapat pada aplikasi *mobile delivery order*, 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 (*customer*) dalam melakukan pemesanan pencetakan produk yang dibutuhkan tanpa harus datang ke tempat
- c) Ketepatan dan kecepatan waktu dalam proses produksi atau pencetakan produk menjadi lebih efektif karena proses transaksi secara *online*.

4.2.2 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 Simetri Digital Printing
- c) Aplikasi yang dibangun masih sederhana, hanya menyediakan fitur untuk pemesanan, konfirmasi pembayaran, dan informasi terkait cara pemesanan saja
- d) Belum menyediakan menu transaksi pembayaran langsung melalui aplikasi, sehingga masih perlu dilakukan proses pembayaran manual yang kemudian melakukan konfirmasi pada aplikasi dengan mengirim bukti pengiriman pembayaran
- e) Belum menyediakan menu pelacakan pengiriman produk ke alamat pemesan.

