

BAB IV IMPLEMENTASI


Implementasi ialah tahap penerapan sekaligus pengujian bagi sistem baru serta merupakan tahap dimana aplikasi siap dioperasikan pada keadaan yang sebenarnya, efektifitas sistem baru akan diketahui secara pasti, juga untuk semua kelebihan dan kekurangan sistem dan aplikasi program. Berdasarkan hasil analisa dan desain yang telah dilakukan pada bab III, maka pada bab IV ini akan mengimplementasikan hasil rancangan tersebut menjadi sebuah program aplikasi.

4.1 Implementasi *Interface* (Antar muka)

Implementasi antarmuka akan menampilkan implementasi tampilan dari rancang bangun aplikasi pemesanan percetakan berbasis web pada Teknos Indonesia, di mana website ini akan dipersiapkan untuk dioperasikan pada tahap selanjutnya.

4.1.1 Form Login dan pendaftaran

Form ini digunakan untuk mengakses aplikasi. Masing-masing pengguna sudah memiliki hak aksesnya masing-masing. Terdiri dari 2 pengguna yaitu User dan Admin jika user atau admin yang belum mempunyai akun bisa mengeklik tombol mendaftar untuk melakukan pendaftaran user baru.



Masuk untuk melanjutkan ✕

admin@admin.com

.....

Masuk

[Mendaftar](#)

Gambar 4.1 Form Login.

Gambar 4.2 Form Pendaftaran user baru

4.1.2 Form Tampilan Halaman Utama dan Tampilan Produk

Setelah user berhasil melakukan login akan tampil form halaman utama. Form halaman utama ini digunakan untuk menampilkan Informasi dari perusahaan terhadap user/pengguna tentang layanan, alamat dan no admin yang bisa dihubungi. Selain itu akan ditampilkan menu All produk dan kategori all produk digunakan untuk menampilkan semua produk yang ada dan ketika user meklik menu kategori akan ditampilkan pilihan kategori seperti jenis undangan, stiker dan sablon.

Gambar 4.3 Halaman Utama Sistem

All Produk Kategori



undangan khitan
Rp 1.500,00

undangan walimah
Rp 1.500,00

undangan syukuran haji
Rp 1.500,00

stiker Minuman
Rp 1.000,00



stiker produk kue
Rp 1.000,00



stiker produk makanan ringan
Rp 1.000,00



sablon plastik olshop
Rp 1.000,00

Gambar 4.4 Halaman All Produk

All Produk Kategori



undangan khitan
Rp 1.500,00

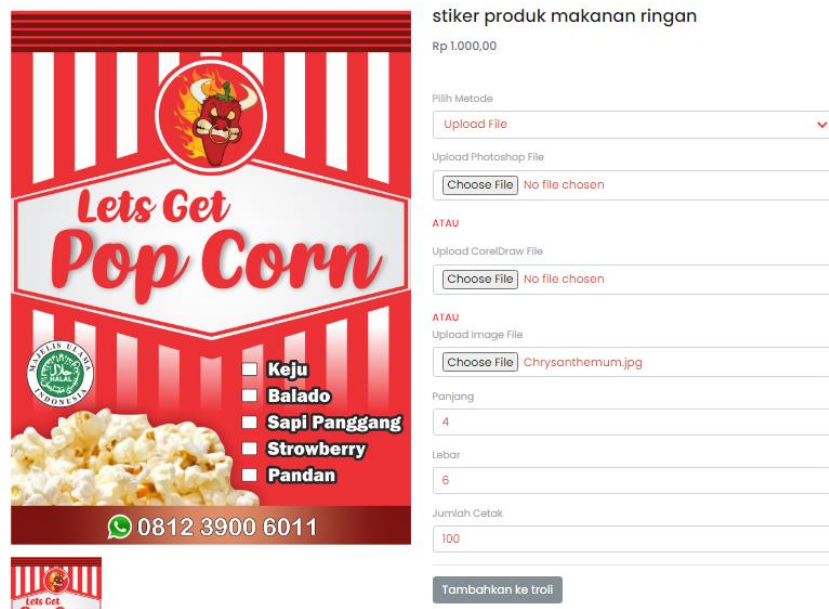
undangan walimah
Rp 1.500,00

undangan syukuran haji
Rp 1.500,00

Gambar 4.5 Halaman Kategori

4.1.3 Tampilan Halaman Pemesanan dan Chart/Keranjang belanja

Pada halaman ini muncul ketika user melakukan proses pemesanan, user diharuskan mengisi kolom yang sudah disediakan oleh sistem. Setelah pengisian data pemesanan selesai di inputkan maka klik tombol tambahkan ke troli setelah berhasil maka akan tampil proses selanjutnya yaitu masuk ke halaman chart/keranjang belanja halaman ini digunakan untuk menyimpan produk tertentu tanpa harus mengambilnya kembali sebelum membeli. Sebelum proses pembelian user memiliki waktu tidak terbatas untuk melihat item lagi.



stiker produk makanan ringan
Rp 1.000,00

Pilih Metode
Upload File

Upload Photoshop File
Choose File No file chosen

ATAU
Upload CorelDraw File
Choose File No file chosen

ATAU
Upload Image File
Choose File Chrysanthemum.jpg

Panjang
4


Lebar
6

Jumlah Cetak
100

Tambahkan ke troli

Gambar 4.6 Halaman Pemesanan

Penjualan Chart (1) bagus

Product	Harga	Banyak	Total
 stiker produk makanan ringan <small>Original Produk / Custom Produk</small> <small>--> Hapus Item</small>	Rp 1.000,00	100 Cetak	Rp 100.000,00

Cart total
Final info

Subtotal	Rp 100.000,00
Shipping	-
Total	Rp 100.000,00

Proceed

Gambar 4.7 Halaman Chart/Keranjang Belanja

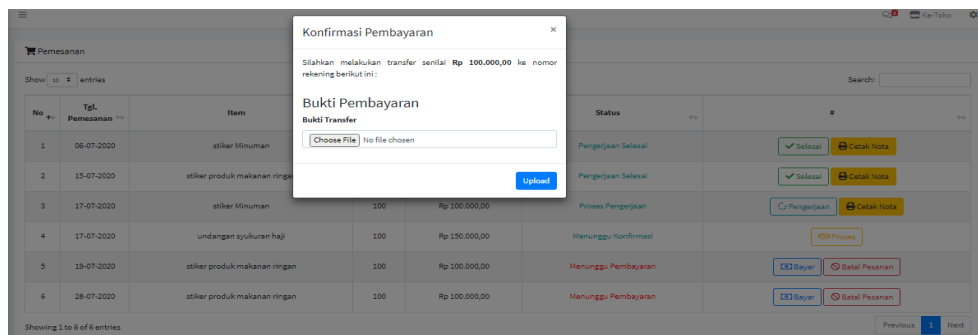
4.1.4 Tampilan Halaman Pembayaran

Setelah *user* melakukan proses pemesanan maka proses selanjutnya yaitu pembayaran dengan meklik tombol *proced* maka akan tampil halaman pembayaran. Didalam halaman pembayaran ini ditampilkan tanggal pemesanan, item, banyak, total dan status dan ada dua tompol pembayaran dan tombol batal pesanan untuk tombol pembayaran digunakan untuk pembayaran dan untuk tombol batal pesanan digunakan untuk membatalkan pesanan. Ketika user ingin melakukan proses pembayaran maka klik tombol pembayaran setelah tombol pembayaran dikilik maka akan tampil halaman upload bukti pembayaran halaman upload bukti pembayaran ini digunakan untuk mengupload bukti pembayaran transfer dari bank yang sesuai jumlah total pembayaran yang dipesan. Setelah proses upload bukti pembayaran berhasil maka akan dikonfirmasi pemabayaran oleh Admin setelah proses konfirmasi dari admin berhasil maka status akan berubah menjadi proses pengerjaan dan akan muncul tombol cetak nota digunakan untuk mencetak nota pemesanan.

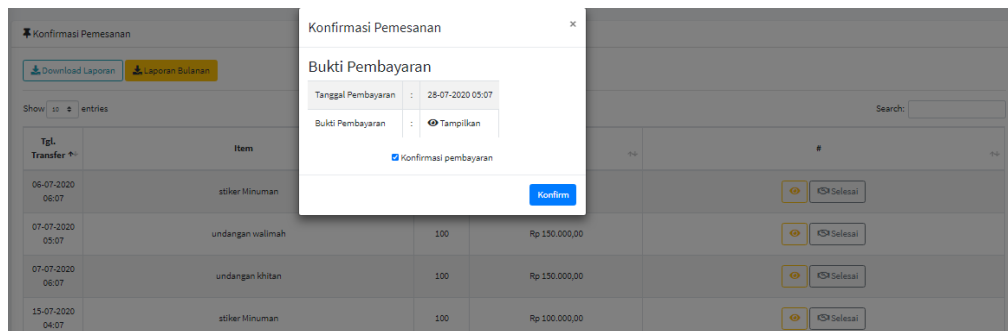


No	Tgl. Pemesanan	Item	Banyak	Total	Status	#
1	06-07-2020	stiker Minuman	100	Rp 100.000,00	Pengerjaan Selesai	Selesai Cetak Nota
2	15-07-2020	stiker produk makanan ringan	50	Rp 50.000,00	Pengerjaan Selesai	Selesai Cetak Nota
3	17-07-2020	stiker Minuman	100	Rp 100.000,00	Proses Pengerjaan	Pengerjaan Cetak Nota
4	17-07-2020	undangan syukuran haji	100	Rp 150.000,00	Menunggu Konfirmasi	Proses
5	19-07-2020	stiker produk makanan ringan	100	Rp 100.000,00	Menunggu Pembayaran	Bayar Batal Pesanan
6	28-07-2020	stiker produk makanan ringan	100	Rp 100.000,00	Menunggu Pembayaran	Bayar Batal Pesanan

Gambar 4.8 Halaman pembayaran



Gambar 4.9 Halaman Upload Bukti Pembayaran



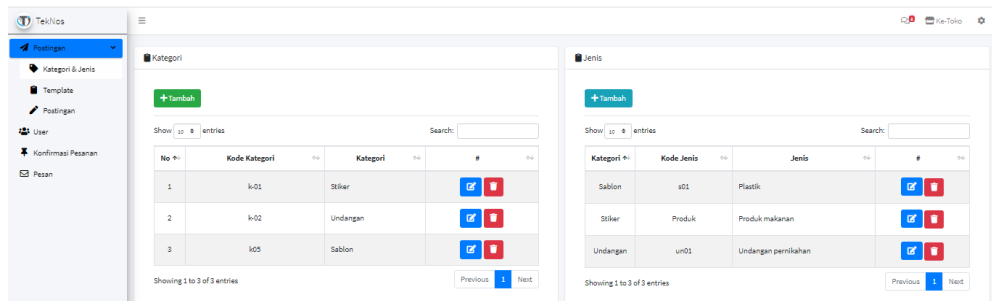
Gambar 4.10 Halaman Konfirmasi Pembayaran Oleh Admin

No	Tgl. Pemesanan	Item	Banyak	Total	Status	#
1	06-07-2020	stiker Minuman	100	Rp 100.000,00	Pengerjaan Selesai	Selesai Cetak Nota
2	15-07-2020	stiker produk makanan ringan	50	Rp 50.000,00	Pengerjaan Selesai	Selesai Cetak Nota
3	17-07-2020	stiker Minuman	100	Rp 100.000,00	Proses Pengerjaan	Pengerjaan Cetak Nota
4	17-07-2020	undangan syukuran haji	100	Rp 150.000,00	Menunggu Konfirmasi	Proses
5	19-07-2020	stiker produk makanan ringan	100	Rp 100.000,00	Menunggu Pembayaran	Bayar Batal Pesanan
6	28-07-2020	stiker produk makanan ringan	100	Rp 100.000,00	Proses Pengerjaan	Pengerjaan Cetak Nota

Gambar 4.11 Halaman Setelah Dikonfirmasi Pembayaran Oleh Admin

4.1.5 Tampilan Halaman Postingan

Halaman ini digunakan Admin untuk mengolah data produk yang terdiri dari kategori dan jenis, template dan postingan. Form kategori dan jenis digunakan untuk menambah dan menghapus kategori dan jenis produk form template digunakan untuk menambah dan menghapus template produk, form postingan digunakan untuk menambah dan menghapus postingan produk yang akan di tampilkan.



Gambar 4.12 Halaman Form Kategori Dan Jenis

No	Tgl. Buat	Nama Template	Kategori	Jenis Template	#
1	06-07-2020 06:07	makanan ringan	Stiker	Produk makanan	
2	06-07-2020 06:07	stiker minuman	Stiker	Produk makanan	
3	06-07-2020 06:07	makanan	Stiker	Produk makanan	
4	17-07-2020 10:07	sablon plastik	Sablon	Plastik	
5	06-07-2020 06:07	undangan khitan	Undangan	Undangan pernikahan	
6	06-07-2020 06:07	undangan walimah	Undangan	Undangan pernikahan	
7	06-07-2020 06:07	undangan syukuran haji	Undangan	Undangan pernikahan	

Gambar 4.13 Halaman Form Template

No	Tgl. Buat	Judul	Kategori	Jenis Template	#
1	06-07-2020	undangan khitan	Undangan	Undangan pernikahan	
2	06-07-2020	undangan walimah	Undangan	Undangan pernikahan	
3	06-07-2020	undangan syukuran haji	Undangan	Undangan pernikahan	
4	06-07-2020	stiker Minuman	Stiker	Produk makanan	
5	06-07-2020	stiker produk kue	Stiker	Produk makanan	
6	06-07-2020	stiker produk makanan ringan	Stiker	Produk makanan	
7	17-07-2020	sablon plastik olshop	Sablon	Plastik	

Gambar 4.14 Halaman Form Postingan

4.1.6 Tampilan Halaman Laporan Penjualan

Tampilan ini digunakan untuk menampilkan laporan penjualan dari laporan seluruh penjualan dan laporan penjualan per bulan tampilan ini hanya bisa diakses oleh admin saja untuk membuat laporan yang akan di laporkan ke pemilik perusahaan.

No	Tanggal	Nama Item	Jumlah Item	Harga	Total
1	6/7/2020	stiker Minuman	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
2	7/7/2020	undangan walimah	100	Rp 1.500,00	Rp 150.000,00
3	7/7/2020	undangan khitan	100	Rp 1.500,00	Rp 150.000,00
4	15-07-2020	stiker Minuman	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
5	15-07-2020	stiker produk makanan ringan	50	Rp 1.000,00	Rp 50.000,00
6	17-07-2020	stiker Minuman	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
7	17-07-2020	undangan syukuran haji	100	Rp 1.500,00	Rp 150.000,00
8	19-07-2020	stiker produk makanan ringan	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
9	28-07-2020	stiker produk makanan ringan	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
Total					Rp 1.000.000,00

Gambar 4.15 Halaman laporan Penjualan Keseluruhan

No	Tanggal	Nama Item	Jumlah Item	Harga	Total
1	6/7/2020	stiker Minuman	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
2	7/7/2020	undangan walimah	100	Rp 1.500,00	Rp 150.000,00
3	7/7/2020	undangan khitan	100	Rp 1.500,00	Rp 150.000,00
4	15-07-2020	stiker Minuman	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
5	15-07-2020	stiker produk makanan ringan	50	Rp 1.000,00	Rp 50.000,00
6	17-07-2020	stiker Minuman	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
7	17-07-2020	undangan syukuran haji	100	Rp 1.500,00	Rp 150.000,00
8	19-07-2020	stiker produk makanan ringan	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
9	28-07-2020	stiker produk makanan ringan	100	Rp 1.000,00	Rp 100.000,00
Total					Rp 1.000.000,00

Gambar 4.16 Halaman laporan Penjualan Perbulan

4.2 Uji Black Box

Dalam metode pengujian *black box*, terdapat faktor-faktor pengujian untuk mengetahui tingkat kelayakan penggunaan perangkat lunak. Rencana pengujian untuk perangkat lunak yang dirancang adalah sebagai berikut:

Tabel 4.1 Rencana Pengujian Aplikasi

Kelas Pengujian	Detail Pengujian	Jenis Pengujian
Halaman Utama	Menampilkan Halaman Utama	<i>Black Box</i>
Menu All Produk	Menampilkan Halaman Pemesanan	<i>Black Box</i>
Menu Kategori	Menampilkan Kategori Produk	<i>Black Box</i>

Halaman Pemesanan	Menampilkan Halaman Pemesanan Dan Menampilkan Chart/Keranjang Belanja	<i>Black Box</i>
Halaman Pembayaran	Menampilkan halaman pembayaran beserta form upload bukti pembayaran	<i>Black Box</i>
Halaman Postingan	Menampilkan data postingan beserta kategori dan jenis	<i>Black Box</i>
Halaman Laporan Penjualan	Menampilkan laporan penjualan perbulan beserta laporan penjualan keseluruhan	<i>Black Box</i>

Setelah rencana pengujian dibuat, langkah berikutnya adalah melakukan pengujian terhadap Aplikasi kemudian membuat hasil pengujiannya. Tujuan dari pembuatan hasil pengujian adalah untuk mengetahui apakah Aplikasi dapat berjalan dengan baik dan benar. Berikut adalah beberapa pengujian yang telah dilakukan

1. Halaman Utama

Pengujian manu beranda dilakukakn untuk memeriksa halaman yang ditampilkan sesuai kebutuhan sistem.

Tabel 4.2 Pengujian Halaman Utama

Item Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Halaman Utama	Menampilkan Halaman Utama	Dapat Masuk Pada Halaman Utama (Gambar 4.3 Halaman Utama)	[√] Diterima [] Ditolak

2. Menu All Produk

Pengujian halaman all produk dilakukan untuk memeriksa halaman yang ditampilkan sesuai kebutuhan sistem.

Tabel 4.3 Pengujian Menu All Produk

Item Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Halaman All Produk	Menampilkan semua produk	Dapat menampilkan All produk (Gambar 4.4 Halaman All Produk)	[√] Diterima [] Ditolak

3. Menu Kategori

Pengujian menu kategori produk dilakukan untuk memeriksa kategori produk yang ditampilkan sesuai kebutuhan sistem.

Tabel 4.4 Pengujian Menu Kategori

Item Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Menu Kategori	Menampilkan kategori produk	Dapat menampilkan Kategori produk (Gambar 4.5 Halaman Kategori)	[√] Diterima [] Ditolak

4. Halaman Pemesanan

Pengujian Halaman Pemesanan dilakukan untuk memeriksa halaman pemesanan yang ditampilkan sesuai kebutuhan sistem.

Tabel 4.5 Pengujian Halaman Pemesanan

Item Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Halaman Pemesanan	Menampilkan Halaman pemesanan	Dapat Menampilkan Halaman Pemesanan (Gambar 4.6 Halaman Pemesanan)	[√] Diterima [] Ditolak

5. Halaman Pembayaran

Pengujian Halaman Pembayaran dilakukan untuk memeriksa halaman Pembayaran yang ditampilkan sesuai kebutuhan sistem.

Tabel 4.6 Pengujian Halaman Pembayaran

Item Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Halaman Pembayaran	Menampilkan Halaman pembayaran	Dapat Menampilkan Halaman Pembayaran (Gambar 4.8 Halaman Pembayaran)	[√] Diterima [] Ditolak

6. Halaman Postingan

Pengujian Halaman Postingan dilakukan untuk memeriksa halaman Postingan yang ditampilkan sesuai kebutuhan sistem.

Tabel 4.7 Pengujian Halaman Postingan

Item Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Halaman Postingan	Menampilkan Halaman Postingan	Dapat Menampilkan Halaman Postingan (Gambar 4.13 Halaman Form Postingan)	[√] Diterima [] Ditolak

7. Halaman Laporan Penjualan

Pengujian Halaman Laporan Penjualan dilakukan untuk memeriksa halaman Laporan Penjualan yang ditampilkan sesuai kebutuhan sistem.

Tabel 4.8 Pengujian Halaman Laporan Penjualan

Item Pengujian	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengamatan	Kesimpulan
Halaman Laporan Penjualan	Menampilkan Halaman Laporan Penjualan keseluruhan dan laporan penjualan perbulan	Dapat Menampilkan Laporan Penjualan keseluruhan (Gambar 4.14 Laporan Penjualan Keseluruhan) Gambar 4.15 Laporan Penjualan Perbulan)	[√] Diterima [] Ditolak

