

BAB VI

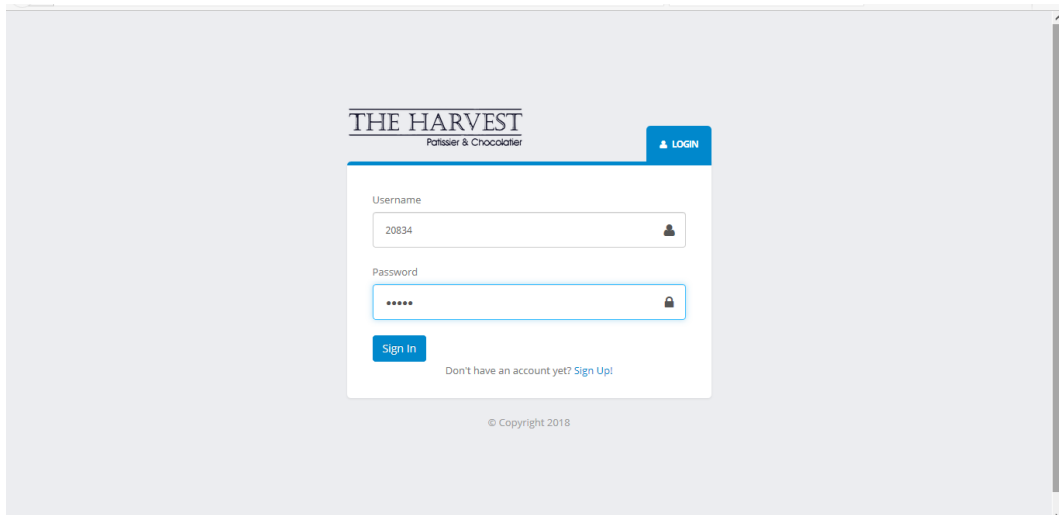
PENGUJIAN SISTEM

6.1 Pengujian

Pengujian merupakan bagian yang penting dalam siklus pembangunan perangkat lunak. Tujuan dari pengujian adalah untuk menjamin perangkat lunak yang memiliki kualitas yang handal, yaitu mampu mempresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, analisis, perancangan dan pengkodean dari perangkat lunak itu sendiri. Dalam analisis dan perancangan ini akan menggunakan *testing* secara *error handling* dan secara *functional testing*, bertujuan untuk mencoba menginput data sesuai dengan *variabel* masukan yang telah ditentukan sebelumnya.

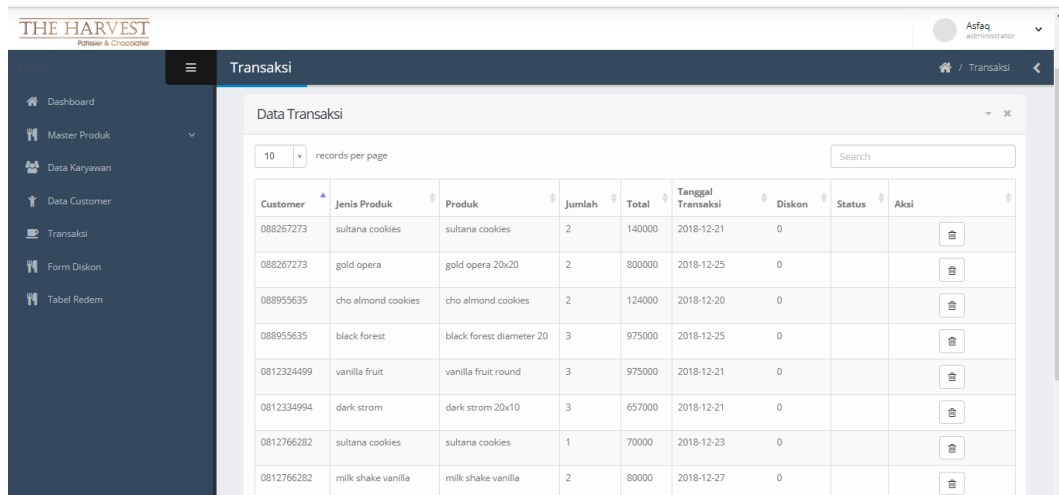
6.2 Pengujian Secara *Functional*

Pada setiap menu di bawah memberikan hasil dari setiap *input data real*



Gambar 6.1 Login Admin

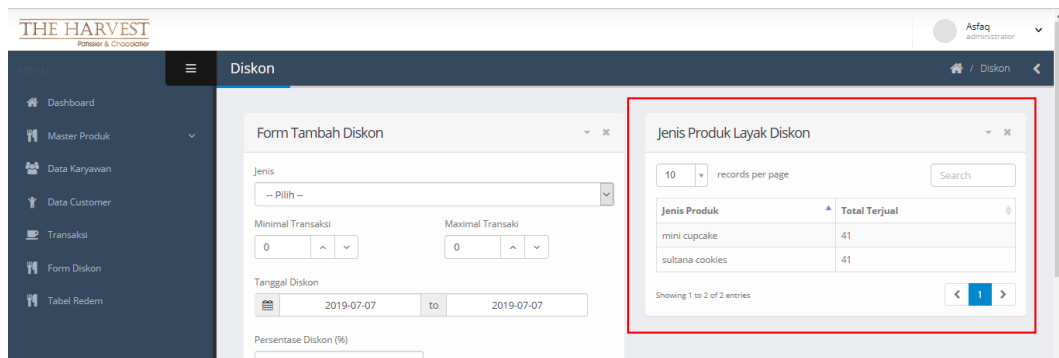
Pada gambar 6.1 merupakan implementasi dan menunjukkan bahwa untuk *login user* diminta menginputkan *username* dan *password*. Kemudian data *user* akan diverifikasi apakah data tersebut ada atau tidak didalam *database*. Jika data *user valid*, maka *user* akan di alihkan ke *form* menu utama dan jika tidak, maka user akan muncul peringatan dan user diminta menginputkan kembali *username* dan *password*-nya.



Customer	Jenis Produk	Produk	Jumlah	Total	Tanggal Transaksi	Diskon	Status	Aksi
088267273	sultana cookies	sultana cookies	2	140000	2018-12-21	0		
088267273	gold opera	gold opera 20x20	2	800000	2018-12-25	0		
088955635	cho almond cookies	cho almond cookies	2	124000	2018-12-20	0		
088955635	black forest	black forest diameter 20	3	975000	2018-12-25	0		
0812324499	vanilla fruit	vanilla fruit round	3	975000	2018-12-21	0		
0812334994	dark strom	dark strom 20x10	3	657000	2018-12-21	0		
0812766282	sultana cookies	sultana cookies	1	70000	2018-12-23	0		
0812766282	milk shake vanilla	milk shake vanilla	2	80000	2018-12-27	0		

Gambar 6.2 Halaman Transaksi

Dibagian transaksi adalah bagian inputan transaksi setiap customer. Dimana nantinya data transaksi tersebut digunakan dalam menentukan apakah customer tersebut layak mendapatkan promo atau tidaknya. Dan pada kolom ini admin dapat memonitoring intensitas customer dalam melakukan transaksi dalam tiap harinya.



Jenis Produk	Total Terjual
mini cupcake	41
sultana cookies	41

Gambar 6.3 Cek Data Jenis Produk

Pada gambar 6.3 merupakan tampilan produk apa saja yang dapat dipromosikan kepada customer. Admin bisa memilih produk yang penjualannya fast moving atau yang slow moving dengan melihat kolom tersebut. Dan dapat memonitoring produk mana saja yang harus di upselling kepada customer toko roti The Harvest Cake.

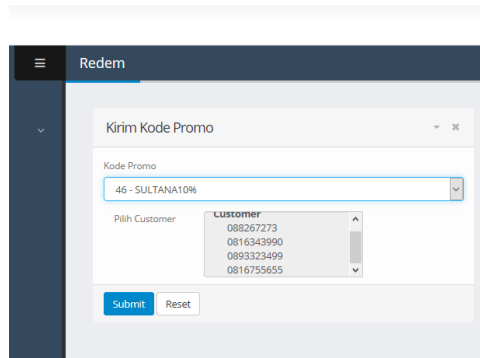
Gambar 6.4 Tambah Diskon

Pada halaman ini admin melakukan input data promo diskon yang akan diberikan kepada customer The Harvest Cake. Dalam penginputan meliputi, jenis produk yang layak dibuat promo, tanggal awal dan akhir promo, presentase berapa persen promo tersebut diberikan, dan kode unik promo yang dipakai untuk redeem customer.

Jenis Produk	Min	Max	Tanggal Awal	Tanggal Akhir	Diskon %	Pegawai	Kode Promo	Aksi
red velvet	1	5	2019-06-24	2019-06-29	15	Yani Muallimah	rvpromo	
black forest	2	3	2019-07-01	2019-07-18	15	Yani Muallimah	black	
mini cupcake	2	9	2019-07-02	2019-07-02	12	Yani Muallimah	cupcakejul	
ice capucino	16	10	2019-07-05	2019-07-07	30	Yani Muallimah	iceiceice	
vanilla fruit	2	10	2019-07-05	2019-07-13	10	Eky Radiyah	vanivani	
sultana cookies	2	5	2019-07-07	2019-07-07	10	Asfaq	SULTANA10%	

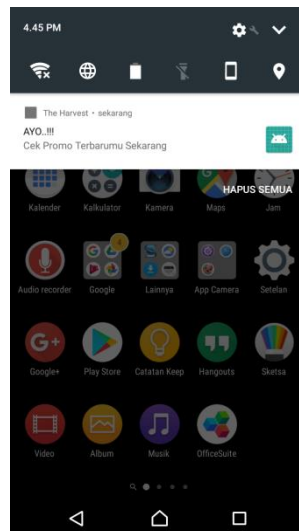
Gambar 6.5 Data Diskon

Ditampilan ini menunjukkan informasi promo apa saja yang sudah di berikan kepada member. Dan admin bisa memonitoring promo mana yang mungkin sudah jatuh tanggal expired dan dapat menghapusnya.



Gambar 6.6 Kirim Diskon

Pada kolom ini admin dapat memilih promo mana yang akan diterbitkan terlebih dahulu kepada customer. Admin juga dapat melihat member mana yang berhak mendapatkan promo dengan cara memilih salah satu promo, dan akan muncul nomor member yang berhak mendapatkan promo lalu mengirim promo tersebut dengan mengklik submit.



Gambar 6.7 Notifikasi Pada Pelanggan

Setelah promo dikirim oleh admin, secara langsung notifikasi update promo akan muncul pada layar depan notifikasi android member. Dan member dapat segera mengetahui promo apa yang dia dapatkan, dan bisa dengan segera menukarkan kode promo sebelum jatuh tanggal expired date promonya.

6.3 Pengujian Sistem Secara *Functional Testing* Penyalpaian Promo Kepada Member

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian pada pembuatan promo sampai penyalpaian promo ke pelanggan

Tabel 6.1 Hasil Pengujian Secara *Functional Testing*

Model	Sub Model	Hasil yang Diharapkan	Hasil Testing	Kesimpulan
Data Kategori Produk	Tombol Tambah Kategori	Kategori yang telah di input bertambah di database	List Kategori bertambah	Sesuai
	Tombol Search	Mencari sesuai data yang di input	Data yang di cari muncul	Sesuai
	Tombol Edit Kategori	Data berubah sesuai data yang di edit	Data berhasil berubah sesuai data yang di edit	Sesuai
	Tombol Hapus Kategori	Data terhapus dan data di tabel kategori berkurang	Data berhasil terhapus dan data di tabel kategori berkurang	Sesuai
Data Jenis Produk	Tombol Tambah Jenis	Jenis yang telah di input bertambah di database	List Jenis bertambah	Sesuai
	Tombol Search	Mencari sesuai data yang di input	Data yang di cari muncul	Sesuai
	Tombol Edit	Data berubah	Data berhasil	

	Jenis	sesuai data yang di edit	berubah sesuai data yang diedit	Sesuai
	Tombol Hapus Jenis	Data terhapus dan data di tabel Jenis berkurang	Data berhasil terhapus dan data di tabel jenis berkurang	Sesuai
Data Produk	Tombol Tambah Produk	Produk yang telah di input bertambah di database	List Produk bertambah	Sesuai
	Tombol Search	Mencari sesuai data yang di input	Data yang di cari muncul	Sesuai
	Tombol Edit Produk	Data berubah sesuai data yang di Produk	Data berhasil berubah sesuai data yang di edit	Sesuai
	Tombol Hapus Produk	Data terhapus dan data di tabel Produk berkurang	Data berhasil terhapus dan data di tabel Produk berkurang	Sesuai
Data Karyawan	Tombol Tambah Karyawan	Karyawan yang telah di input bertambah di database	List Karyawan bertambah	Sesuai
	Tombol Search	Mencari sesuai data yang di input	Data yang di cari muncul	Sesuai
		Data berubah	Data berhasil	

	Tombol Edit Karyawan	sesuai data yang di Karyawan	berubah sesuai data yang di edit	Sesuai
	Tombol Hapus Karyawan	Data terhapus dan data di tabel Karyawan berkurang	Data berhasil terhapus dan data di tabel Karyawan berkurang	Sesuai
Data Customer	Tombol Tambah Customer	Customer yang telah di input bertambah di database	List Customer bertambah	Sesuai
	Tombol Search	Mencari sesuai data yang di input	Data yang di cari muncul	Sesuai
	Tombol Edit Customer	Data berubah sesuai data yang di Customer	Data berhasil berubah sesuai data yang di edit	Sesuai
	Tombol Hapus Customer	Data terhapus dan data di tabel Customer berkurang	Data berhasil terhapus dan data di tabel Customer berkurang	Sesuai
Data Transaksi	Tampil Data Transaksi	Berhasil menampilkan semua data transaksi yang telah dilakukan sebelumnya	Data pelanggan menampilkan semua data transaksi	Sesuai
Data Diskon	Tampil Data Jenis Kandidat	Berhasil menampilkan	List Jenis Tampil	Sesuai

	Diskon	data jenis yang akan di tentukan untuk di buatkan diskon		
	Tombol Submit Diskon	List diskon bertambah	List diskon bertambah sesuai data yang di input	Sesuai
	Tabel Data Diskon	Berhasil menampilkan data diskon yang telah di tambahkan sebelum nya	List diskon tampil	Sesuai
Kirim Kode Promo	List Kode Promo	Menampilkan kode promo yang telah di buat di form diskon pada menu select	List kode promo tampil di menu select	Sesuai
	List Customer	Menampilkan pelanggan yang layak mendapatkan diskon pada menu select	List Customer tampil di menu select	Sesuai
	Tombol Submit	Mengirim Promo ke pelanggan	Tampil notifikasi di android	Sesuai

6.4 Pengujian Sistem Secara *Error Handling Testing* Penyampaian Promo Kepada Member

Pada tahap ini akan dilakukan pengujian *Error Handling Testing* pada aplikasi.

Tabel 6.2 Hasil Pengujian Secara *Error Handling Testing*

Model	Sub Model	Pengujian	Respon Sistem	Kesimpulan
Form Login	Field Username dan Password tidak boleh kosong	User tidak memasukkan Username dan Password	Menampilkan pemberitahuan bahwa Username dan Password tidak boleh kosong	Berhasil
	Field Username dan Password tidak boleh salah	User memasukkan Username dan Password yang salah	Menampilkan pemberitahuan bahwa Username dan Password anda Salah	Berhasil
Form Data Kategori Produk	Form harus di isi semua	User tidak lengkap mengisi data	Harap di isi	Berhasil
	Tambah Data	User lengkap mengisi data	Data berhasil di tambahkan	Berhasil
	Tombol Edit	User mengubah data	Data berhasil di Ubah	Berhasil
	Tombol Hapus	User menghapus data	Menampilkan dialog “Anda yakin menghapus	Berhasil

			data ini”	
Data Jenis Produk	Form harus di isi semua	User tidak lengkap mengisi data	Harap di isi	Berhasil
	Tambah Data	User lengkap mengisi data	Data berhasil di tambahkan	Berhasil
	Tombol Edit	User mengubah data	Data berhasil di Ubah	Berhasil
	Tombol Hapus	User menghapus data	Menampilkan dialog “Anda yakin menghapus data ini”	Berhasil
Data Produk	Form harus di isi semua	User tidak lengkap mengisi data	Harap di isi	Berhasil
	Tambah Data	User lengkap mengisi data	Data berhasil di tambahkan	Berhasil
	Tombol Edit	User mengubah data	Data berhasil di Ubah	Berhasil
	Tombol Hapus	User menghapus data	Menampilkan dialog “Anda yakin menghapus data ini”	Berhasil
Data Karyawan	Form harus di isi semua	User tidak lengkap mengisi data	Harap di isi	Berhasil
	Tambah Data	User lengkap mengisi data	Data berhasil di tambahkan	Berhasil
	Tombol Edit	User mengubah data	Data berhasil di Ubah	Berhasil

	Tombol Hapus	User menghapus data	Menampilkan dialog “Anda yakin menghapus data ini”	Berhasil
Data Customer	Form harus di isi semua	User tidak lengkap mengisi data	Harap di isi	Berhasil
	Tambah Data	User lengkap mengisi data	Data berhasil di tambahkan	Berhasil
	Tombol Edit	User mengubah data	Data berhasil di Ubah	Berhasil
	Tombol Hapus	User menghapus data	Menampilkan dialog “Anda yakin menghapus data ini”	Berhasil
Data Diskon	Form harus di isi semua	User tidak lengkap mengisi data	Harap di isi	Berhasil
	Tambah Data	User lengkap mengisi data	Data berhasil di tambahkan	Berhasil
	Tombol Edit	User mengubah data	Data berhasil di Ubah	Berhasil
	Tombol Hapus	User menghapus data	Menampilkan dialog “Anda yakin menghapus data ini”	Berhasil
Notifikasi Android	Notifikasi	Kirim Kode Promo	Notifikasi Cek Promo Terbaru	Berhasil

6.5 Analisa Hasil Pengujian

Dari hasil pengujian sistem yang dilakukan menunjukkan bahwa hasil yang dikeluarkan oleh sistem sudah sesuai. Sehingga aplikasi ini dapat digunakan untuk menyampaikan promo produk kepada member toko roti THE HARVEST. Dan dapat membantu dalam mempromosikan lebih jauh produk – produk dari toko roti The Harvest Cake.