

BAB V

IMPLEMENTASI SISTEM

5.1 Batasan Implementasi Sistem

Implementasi adalah tahap penerapan dan sekaligus pengujian bagi sistem berdasarkan hasil analisa dan perancangan yang telah dilakukan pada bab IV. Pada bab V ini merupakan implementasi hasil rancangan menjadi sebuah aplikasisistem aplikasi penyampaian promo produk kepada member toko roti THE HARVEST dengan *database MySQL* dan berbasis android.

5.2 Lingkungan Implementasi

Lingkungan implementasi aplikasi ini terbagi atas beberapa lingkungan yaitu lingkungan perangkat keras, lingkungan perangkat lunak dan lingkungan sumber daya manusia.

1. Perangkat Keras (*Hardware*)

Lingkungan perangkat keras yang digunakan mempunyai spesifikasi sebagai berikut:

- a. Laptop ACER"
- b. *Processor AMD A4-5000 APU*
- c. *Memorry(RAM) 4GB*
- d. *Harddisk 400 GB*
- e. *Hotspot Data HP Android*
- f. *Smartphone Vivo V9*

2. Perangkat Lunak (*Software*)

Lingkungan perangkat lunak yang digunakan mempunyai spesifikasi sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi Windows 10, 64 bit
- b. Bahasa Pemrograman *PHP* & Pemrograman Android
- c. *Data Base Mysql XAMPP 1.7.3*
- d. *Web Browser Maxthon, Google Chrome*

3. Lingkungan Sumber Daya Manusia (*Brainware*)

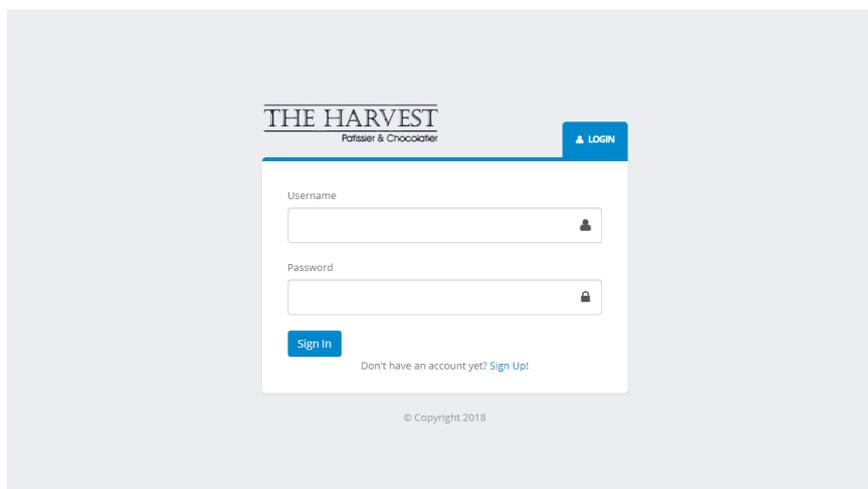
Pada implementasi ini dibutuhkan seorang *user* yang mampu menjalankan atau mengoperasikan komputer dan menjalankan sistem yang telah dibuat sehingga penerapan implementasi sistem dapat berjalan dengan lancar.

5.3 Batasan Implementasi

Batasan implementasi pada sistem klasifikasi data agent ini adalah sebatas visualisasi yang diimplementasikan berdasarkan hasil perancangan yang telah dibuat.

5.3.1 Halaman Awal

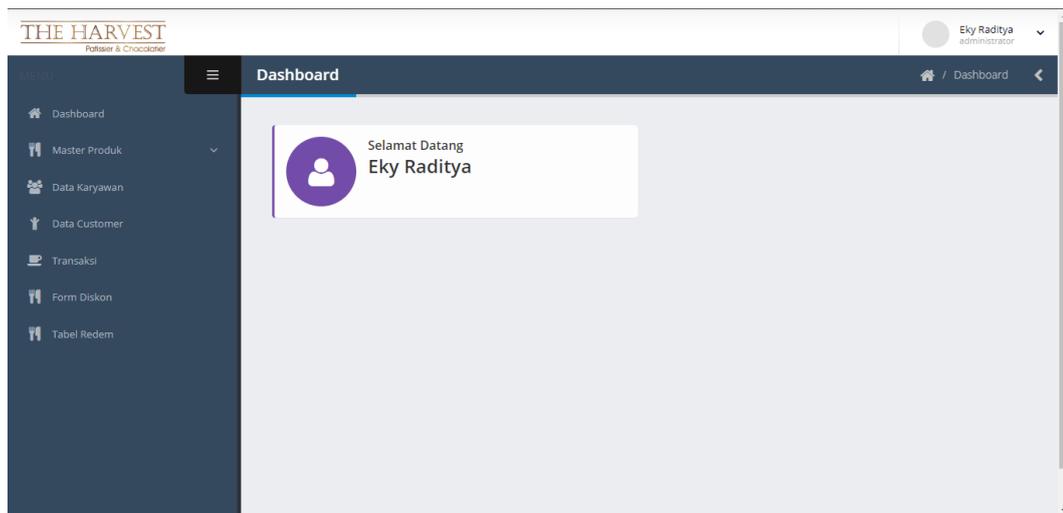
Pada gambar 5.1 merupakan implementasi dan menunjukkan bahwa untuk *login user* diminta menginputkan *username* dan *password*. Kemudian data *user* akan diverifikasi apakah data tersebut ada atau tidak didalam *database*. Jika data *user valid*, maka *user* akan di alihkan ke *form* menu utama dan jika tidak, maka user akan muncul peringatan dan user diminta menginputkan kembali *username* dan *password*-nya.

The image shows a login form for a website named 'THE HARVEST' with the tagline 'Patisserie & Chocolatier'. The form is centered on a light gray background. It features a 'LOGIN' button in the top right corner. Below the header, there are two input fields: 'Username' with a person icon and 'Password' with a lock icon. A 'Sign In' button is positioned below the password field. Underneath the button, there is a link that says 'Don't have an account yet? Sign Up!'. At the bottom of the form, there is a small copyright notice: '© Copyright 2018'.

Gambar 5.1 Form Login

5.3.2 Halaman Utama

Setelah *login* berhasil akan tampil halaman utama atau disebut juga dengan halaman *beranda*. Dapat dilihat pada gambar 5.2.



Gambar 5.2 Menu Utama Beranda

Pada gambar 5.2 merupakan implementasi halaman utama sistem aplikasi penyampaian promo produk kepada member toko roti THE HARVEST, ada beberapa menu diantaranya adalah:

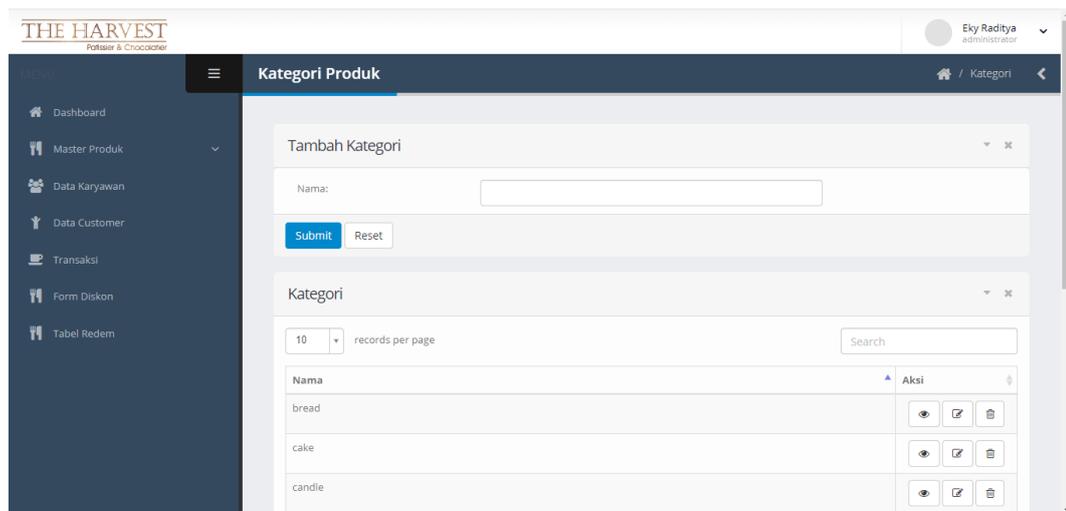
- **Data Master Produk** : Merupakan kumpulan data kategori produk, jenis produk dan data produk.
- **Data Karyawan** : Merupakan kumpulan data Karyawan The Harvest
- **Data Customer** : Merupakan kumpulan data Customer The Harvest
- **Data Transaksi** : Merupakan kumpulan data transaksi di toko Roti The Harvest.
- **Data Diskon** : Merupakan data diskon.

5.3.3 Tampilan Master Produk

Tampilan Data Menu terdiri dari:

5.3.3.1 Kategori Produk

Merupakan form yang berisikan sekumpulan data kategori untuk sebuah produk. Dapat dilihat pada gambar 5.3. Pada form ini khusus nya admin bisa menambahkan kategori produk jika ada produk baru yang akan dikeluarkan oleh The Harvest Cake. Dan nantinya akan dimunculkan pada form produk.



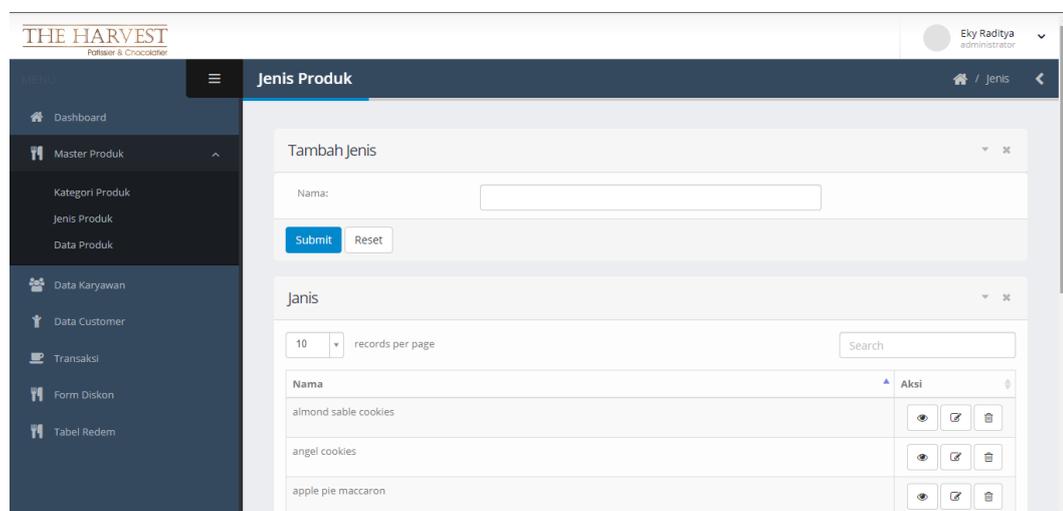
Gambar 5.3 Tampilan Form Kategori

Pada form tersebut dapat menambah, mengubah, menyortir serta menghapus data. Berikut adalah masing-masing penjelasan dari aksi tersebut:

- Tambah Data berfungsi untuk menambah kategori.
- Ubah Data Kategori berfungsi untuk mengubah data kategori.
- Hapus Data Kategori berfungsi untuk menghapus data kategori
- Search berfungsi untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data kategori.

5.3.3.2 Jenis Produk

Merupakan form yang berisikan sekumpulan data jenis untuk sebuah produk. Dapat dilihat pada gambar 5.4.



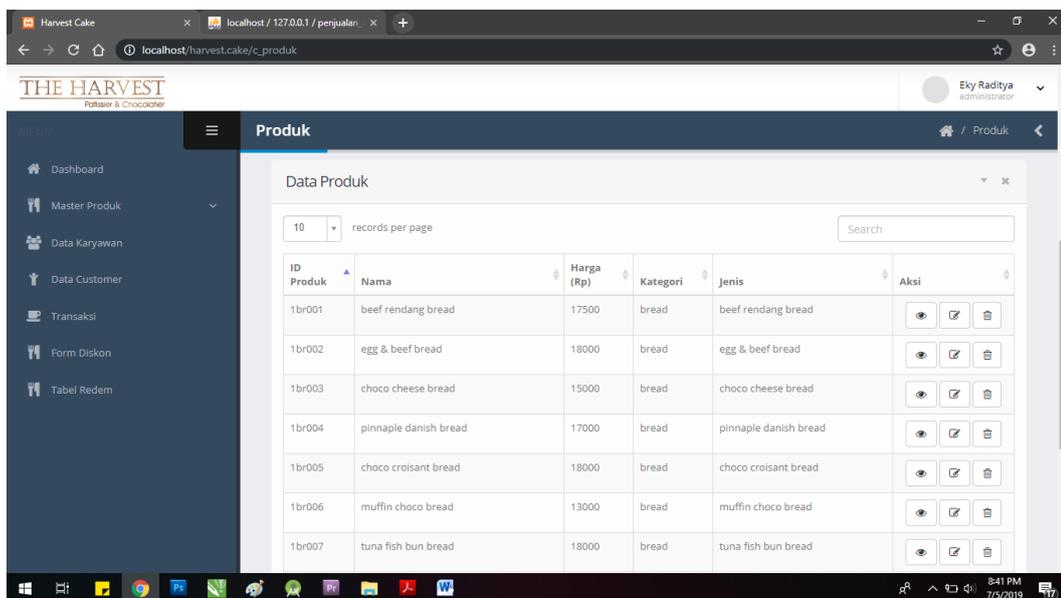
Gambar 5.4 Tampilan Form Jenis

Pada form tersebut dapat menambah, mengubah, menyortir serta menghapus data. Berikut adalah masing-masing penjelasan dari aksi tersebut:

- Tambah Data berfungsi untuk menambah jenis produk.
- Ubah Data Kategori berfungsi untuk mengubah data jenis produk.
- Hapus Data Kategori berfungsi untuk menghapus data jenis produk
- Search berfungsi untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data jenis produk.

5.3.3.3 Data Produk

Merupakan form yang berisikan sekumpulan data Produk yang menggabungkan antara Katergori dan Jenis. Dapat dilihat pada gambar 5.4.



ID Produk	Nama	Harga (Rp)	Kategori	Jenis	Aksi
1br001	beef rendang bread	17500	bread	beef rendang bread	[View] [Edit] [Delete]
1br002	egg & beef bread	18000	bread	egg & beef bread	[View] [Edit] [Delete]
1br003	choco cheese bread	15000	bread	choco cheese bread	[View] [Edit] [Delete]
1br004	pinnapple danish bread	17000	bread	pinnapple danish bread	[View] [Edit] [Delete]
1br005	choco croisant bread	18000	bread	choco croisant bread	[View] [Edit] [Delete]
1br006	muffin choco bread	13000	bread	muffin choco bread	[View] [Edit] [Delete]
1br007	tuna fish bun bread	18000	bread	tuna fish bun bread	[View] [Edit] [Delete]

Gambar 5.5 Tampilan Data Produk

Pada tampilan ini bisa memperlihatkan nama sebuah produk yang memiliki kategori dan jenis produk tertentu. Dan bisa di edit dan di hapus jika ada data produk yang salah. Untuk search bisa digunakan mencari suatu data produk yang diinginkan, karena tidak hanya satu data yang tersimpan dalam database sistem ini. Admin juga bisa memantau apabila ada kesalahan dari produk, kategori, ataupun jenis dari salah satu produk yang ada.

Gambar 5.6 Tampilan Form Tambah Data Produk

Pada form tersebut dapat menambah, mengubah, menyortir serta menghapus data. Berikut adalah masing-masing penjelasan dari aksi tersebut:

- a) Tambah Data berfungsi untuk menambah data produk.
- b) Ubah Data Kategori berfungsi untuk mengubah data produk.
- c) Hapus Data Kategori berfungsi untuk menghapus data produk.
- d) Search berfungsi untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data produk.

5.3.3.4 Tampilan Data Karyawan

Merupakan form yang berisikan sekumpulan data karyawan yang berada pada toko The Harvest.

Gambar 5.7 Tampilan Form Karyawan

Dihalaman ini admin bisa menambahkan karyawan yang berhak mengakses sistem yang telah dibuat. Dan menghapus data jika ada karyawan yang resign.

ID Karyawan	Nama	Jabatan	Aksi
20831	Yani Muallimah	manager	[View] [Edit] [Delete]
20832	Eky Raditya	asisten manager	[View] [Edit] [Delete]
20833	Arif Bagus	server area	[View] [Edit] [Delete]
20834	Asfaq	marketing	[View] [Edit] [Delete]

Gambar 5.8 Tampilan Data Karyawan

Pada form tersebut dapat menambah, mengubah, menyortir serta menghapus data. Berikut adalah masing-masing penjelasan dari aksi tersebut:

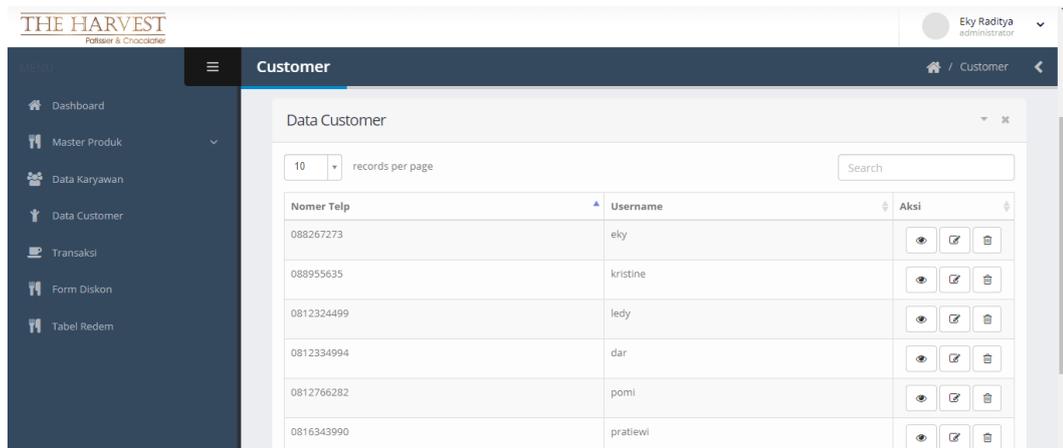
- Tambah Data berfungsi untuk menambah data karyawan.
- Ubah Data Kategori berfungsi untuk mengubah data karyawan.
- Hapus Data Kategori berfungsi untuk menghapus data karyawan
- Search berfungsi untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data karyawan.

5.3.3.5 Tampilan Data Customer

Merupakan form yang berisikan sekumpulan data pelanggan yang berada pada toko The Harvest.

Gambar 5.9 Tampilan Form Customer

Dalam pengisian data customer untuk Id_customer memakai kode unik berupa nomor telepon customer itu sendiri. Dan setiap customer memiliki record penjualan masing – masing yang tersimpan dalam data base transaksi.



Gambar 5.10 Tampilan DataCustomer

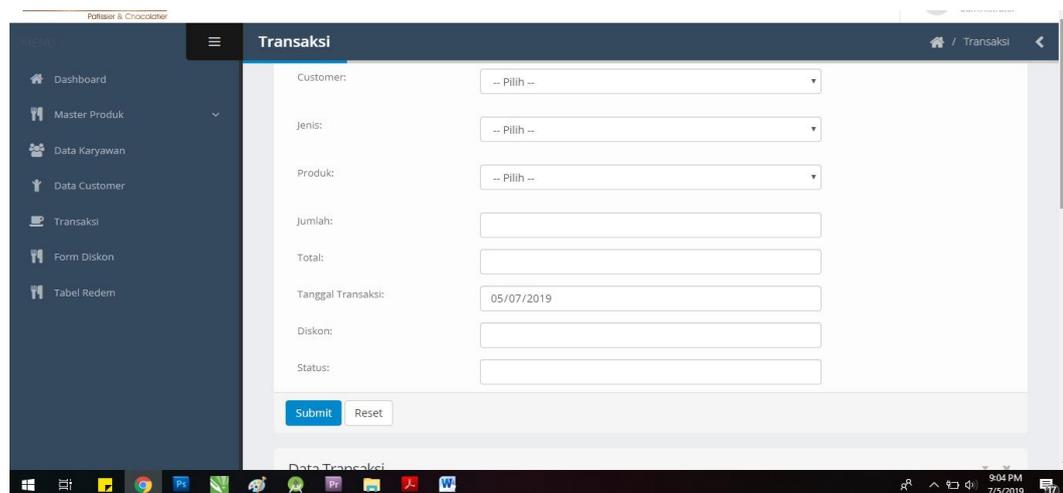
Pada form tersebut dapat menambah, mengubah, menyortir serta menghapus data.

Berikut adalah masing-masing penjelasan dari aksi tersebut:

- Tambah Data berfungsi untuk menambah data customer.
- Ubah Data Kategori berfungsi untuk mengubah data customer.
- Hapus Data Kategori berfungsi untuk menghapus data customer
- Search berfungsi untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data customer.

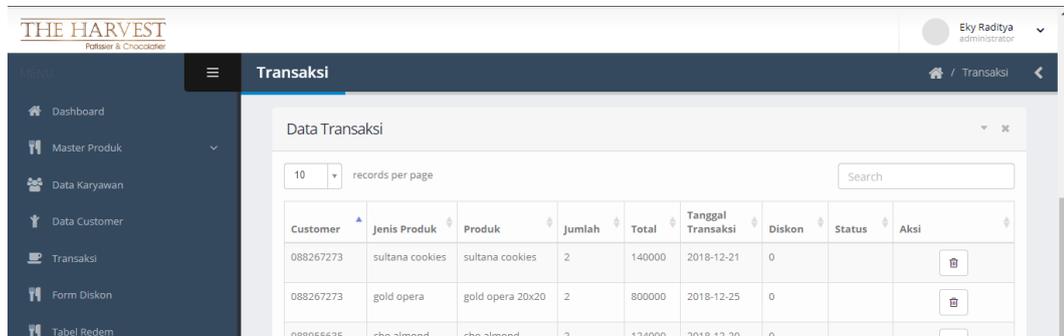
5.3.3.6 Tampilan Data Transaksi

Merupakan form yang berisikan sekumpulan data transaksi penjualan yang telah dilakukan pada toko The Harvest.



Gambar 5.11 Tampilan Form 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.



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		
088045635	cho almond	cho almond	2	120000	2018-12-20	0		

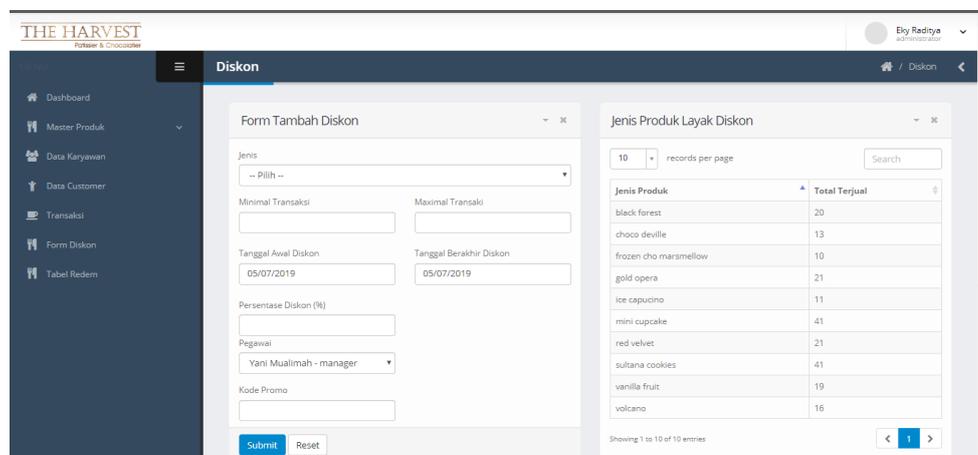
Gambar 5.12 Tampilan Data Transaksi

Pada form tersebut dapat menambah, mengubah, menyortir serta menghapus data. Berikut adalah masing-masing penjelasan dari aksi tersebut:

- Tambah Data berfungsi untuk menambah data transaksi.
- Ubah Data Kategori berfungsi untuk mengubah data transaksi.
- Hapus Data Kategori berfungsi untuk menghapus data transaksi
- Search berfungsi untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data transaksi.

5.3.3.7 Tampilan Data Diskon

Merupakan form yang berisikan sekumpulan data diskon atau promo yang dibuat pada toko The Harvest. Dan dapat dilihat juga produk apa yang layak dibuat promo diskonnnya.



Jenis Produk	Total Terjual
black forest	20
choco deville	13
frozen cho marsmellow	10
gold opera	21
ice capucino	11
mini cupcake	41
red velvet	21
sultana cookies	41
vanilla fruit	19
volcano	16

Gambar 5.13 Tampilan Form Diskon

THE HARVEST
Pâtisier & Chocolatier

Ekya Raditya
administrator

Diskon

Data Diskon

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	Ekya Raditya	vanivani	

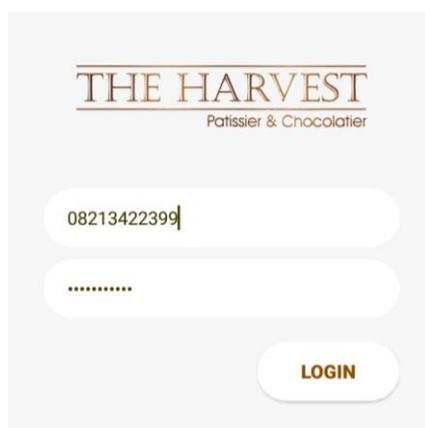
Gambar 5.14 Tampilan Data Diskon

Pada form tersebut dapat melihat produk yang layak mejadi kriteria diskon, menambah, mengubah, menyortir serta menghapus data. Berikut adalah masing-masing penjelasan dari aksi tesebut:

- Tambah Data berfungsi untuk menambah data diskon.
- Ubah Data Kategori berfungsi untuk mengubah data diskon.
- Hapus Data Kategori berfungsi untuk menghapus data diskon
- Search berfungsi untuk mempermudah dalam melakukan pencarian data diskon.

5.3.4 Tampilan Halaman Login pada Android

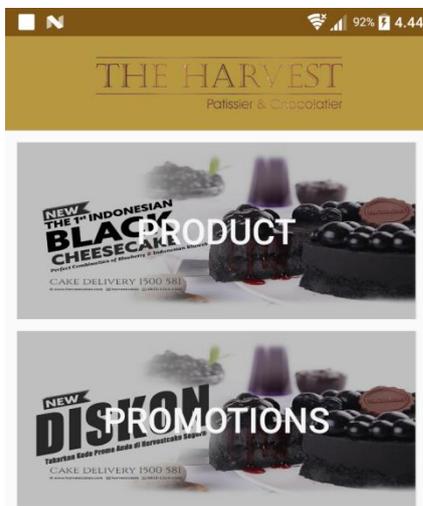
Pada gambar 5.15 merupakan implementasi dan menunjukkan bahwa untuk *login user* pelanggan diminta menginputkan *username* dan *password*. Jika tidak punya akun maka pelanggan diharuskan daftar menjadi member.



Gambar 5.15 Tampilan Android Login

5.3.4.1 Tampilan Home pada Android

Setelah *login* berhasil dilakukan, akan muncul ke halaman utama The Harvest. Dapat dilihat pada gambar 5.16.



Gambar 5.16 Tampilan Android Home

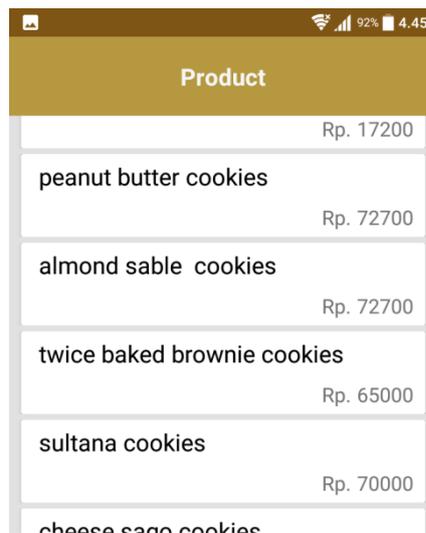
Pada gambar 5.16 merupakan implementasi halaman utama sistem aplikasi penyampaian promo produk kepada member toko roti THE HARVEST, ada 2 menu diantaranya adalah:

- **Menu Produk**

Merupakan sekumpulan data produk yang ada ditoko roti THE HARVEST. Menampilkan gambar dari produk yang tersedia dan memberikan info dari ingredient masing – masing produk, Yang pastinya akan membantu dari customer sendiri dalam menentukan produk mana yang akan mereka beli.

- **Menu Promotions**

Merupakan sekumpulan data promo atau diskon yang di peroleh member toko roti THE HARVEST. Dihalaman ini customer diberikan info mengenai promo yang customer dapat, sehingga bisa memilih promo mana yang akan mereka gunakan pertama. Yang pada awalnya ketentuan redeem hanya satu kode voucher perharinya. Dan pastinya akan meningkatkan minat customer untuk kembali ke took roti The Harvest untuk melakukan transaksi lainnya.



Gambar 5.17 Tampilan Menu Produk

Pada tampilan menu ini customer diberikan informasi mengenai harga produk yang dijual oleh toko roti The Harvest. Sehingga bisa lebih membantu customer dalam mengetahui list harga yang tersedia.

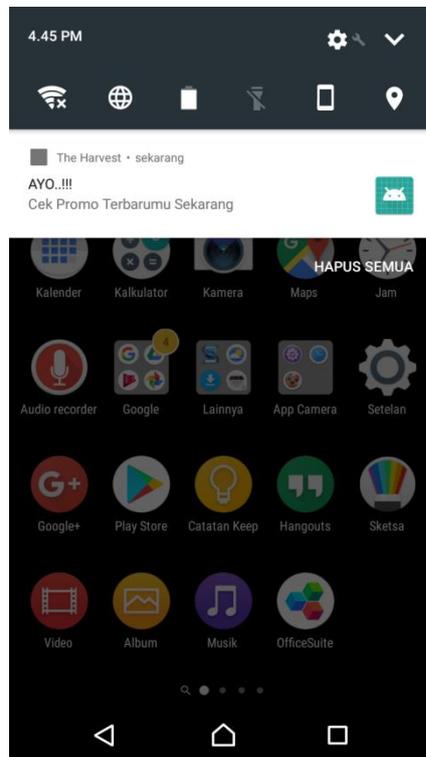


Gambar 5.18 Tampilan Menu Diskon

Pada gambar 5.18 adalah tampilan tampilan diskon dari aplikasi android yang akan dibuat. Dimana akan menampilkan semua promo produk yang diberikan kepada member. Menampilkan item diskon dan persennya, serta kode promo redeemnya. Dan membuat customer menjadi lebih antusias untuk kembali ke took roti The Harvest Cake.

5.3.4.2 Tampilan Notifikasi pada Android

Setelah berhasil mengirim kode promo, akan muncul notifikasi pada android. Dapat dilihat pada gambar 5.18.



Gambar 5.19 Tampilan Notifikasi Android

Pada notifikasi inilah yang bisa membuat customer lebih terbantu dan menarik minat untuk menggunakan aplikasi The Harvest ini, dan tentunya bisa menarik customer untuk bisa meningkatkan penjualan took roti The Harvest.