

Perancangan Aplikasi Pendataan *Reseller* Berbasis *Android* Menggunakan
Pemodelan UML (*Unified Modelling Language*) di Toko Itha Jaya Tas
Rantauprapat

Yarniwati Hura

Manajemen Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Labuhanbatu

Email : yarnihura7@gmail.com

Corresponding Author : yarnihura7@gmail.com

Abstract

Store Itha Jaya Tas is one of the shops that develops business in the field of selling women's bags and already has many resellers who have joined the store. But the reseller registration process is still done manually by recording every reseller data in a book so it is less efficient. To overcome this we need an application that can facilitate the admin in registering a new reseller and facilitate the store owner to see the reseller data that has joined in the store. Reseller registration application is designed and designed using UML (Unified Modeling Language) modeling. The reseller registration application was built using Eclipse and MySQL as a database for data storage. The results of the design of this application in the form of an Android-based reseller registration application that can be used to record every reseller who wants to register.

Keywords : *Reseller Registration, Android, UML, MySQL, Eclipse, Android.*

1. **Pendahuluan**

Bisnis jual-beli dikalangan masyarakat sekarang ini semakin berkembang dan mudah dengan adanya *teknologi* yang semakin canggih. Pada saat ini penjualan, pembelian dan *promosi* suatu produk dapat dilakukan dengan memanfaatkan *teknologimobile*. Perkembangan *teknologi informasi* dan *komunikasi* tersebut membuka peluang bagi para pelaku usaha untuk mengembangkan kegiatan bisnis yang mereka miliki dengan memanfaatkan *teknologi* menggunakan *handphone* berbentuk *smartphone*. Dengan adanya kemudahan dalam melakukan proses jual-beli menjadikan banyaknya masyarakat yang awalnya hanya sebagai pembeli tertarik untuk menjadi *reseller*. Namun saat ini pengelolaan data *reseller* masih dilakukan secara *manual* salah satunya adalah Toko Itha Jaya Tas di jalan masjid agung tengah Rantauprapat, yang mengembangkan usaha dalam bidang penjualan khusus tas wanita, yang di mana memiliki banyak *reseller* yang telah bergabung untuk menjual kembali produk dari toko tersebut. Pendataan menjadi *reseller* di Toko Itha Jaya Tas masih dilakukan secara *manual* yaitu dengan mencatat data *reseller* yang bergabung ke dalam sebuah buku dan pemilik toko melihat data *reseller* pada buku yang telah dicatat tersebut. Pengelolaan data *reseller* yang masih *manual* tersebut masih kurang *efektif*, sehingga dibutuhkan sebuah *sistem* yang dapat memudahkan karyawan dan pemilik toko dalam mendata dan melihat data *reseller*.

2. Landasan Teori

Perancangan

Menurut Soetam Rizky dalam jurnal Maiyana (2018) Perancangan adalah sebuah proses untuk menjelaskan sesuatu yang akan dikerjakan dengan menggunakan cara-cara yang bervariasi serta didalamnya melibatkan deskripsi mengenai arsitektur serta detail mengenai komponen dan juga keterbatasan yang akan dialami dalam proses pengerjaannya.

Aplikasi

Aplikasi berasal dari kata berbahasa Inggris yaitu *application* yang berarti bentuk dari kata kerja *to apply* yang dalam bahasa Indonesia berarti pengolah.

Reseller

Reseller adalah seseorang yang membeli dan menjual kembali barang atau jasa milik orang lain dengan maksud untuk memperoleh keuntungan yang didapat dari selisih harga beli dengan harga jual. *Reseller* juga dapat diartikan sebagai seseorang yang menjual kembali barang orang lain dan mendapatkan keuntungan berdasarkan harga khusus yang diberikan oleh pemilik barang.

3. Metode Penelitian

Metode Pengumpulan Data

Untuk memperoleh data dan informasi yang akurat dalam perancangan Aplikasi Pendataan *Reseller* ini maka penulis melakukan beberapa metode pengumpulan data yaitu :

1. Pengamatan (*Observasi*)
Pengamatan merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan pengamatan langsung pada objek penelitian. Penulis melakukan pengamatan langsung pada Toko Itha Jaya Tas Rantauprapat.
2. Wawancara (*Interview*)
Wawancara atau *interview* merupakan teknik pengumpulan data dengan melakukan tanya jawab kepada karyawan yang ada pada Toko Itha Jaya Tas berkaitan dengan sistem yang berjalan pada toko tersebut khususnya pada proses pendataan *reseller*.
3. Studi Kepustakaan
Studi kepustakaan merupakan teknik pengumpulan data dengan mencari informasi atau referensi melalui buku-buku, internet ataupun melalui jurnal untuk mendapatkan informasi yang berkaitan dengan penelitian.

4. Hasil Dan Pembahasan

Pada bagian ini akan dijelaskan hasil yang didapat dari perancangan sistem yang telah didesain sebelumnya. Hasil dari perancangan berupa tampilan dari aplikasi yang telah berhasil dibangun.

Tampilan *Splashscreen*

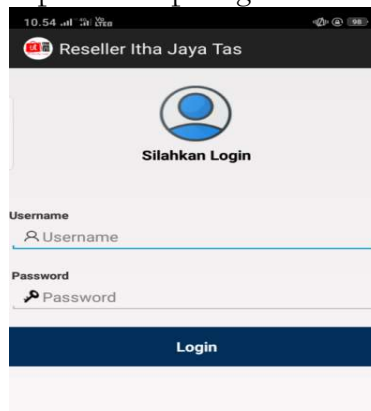
Splashscreen merupakan tampilan awal yang muncul saat membuka Aplikasi Pendataan *Reseller*. Tampilan *splashscreen* seperti gambar dibawah ini :



Gambar 1. Tampilan *Splashscreen*

1. Tampilan Login

Tampilan ini merupakan tampilan saat admin masuk ke dalam sistem. Admin harus menginputkan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke menu utama. Tampilan *login* admin dapat dilihat pada gambar 2.



Gambar 2. Tampilan *Login*

2. Tampilan Menu Utama

Pada tampilan menu utama terdapat 5 (lima) menu yaitu *reseller*, *upload* foto, *admin*, *about* dan *exit*. Tampilan menu utama Aplikasi Pendataan Reseller dapat dilihat pada gambar dibawah ini:



Gambar 3. Tampilan Menu Utama

3. Tampilan Menu *Reseller*

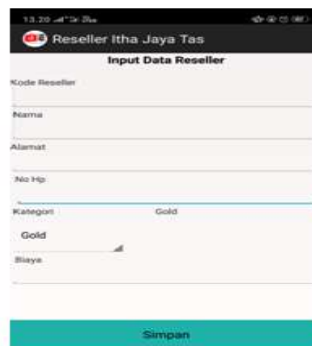
Menu ini berisi *list data reseller* yang telah diinputkan dan tombol tambah yang digunakan untuk menambahkan data *reseller* ke *database*. Tampilan menu *reseller* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 4. Tampilan Menu *Reseller*

4. Tampilan *Input Data Reseller*

Tampilan ini merupakan tampilan yang digunakan admin untuk menambahkan data *reseller* yang mendaftar atau bergabung ditoko Itha Jaya Tas. Tampilan ini berisi *form input* yang terdiri dari kode *reseller*, nama, alamat, no hp, kategori, biaya dan tombol simpan. Tombol simpan berfungsi untuk menyimpan data yang telah diinputkan. Tampilan dari *form input reseller* dapat dilihat pada gambar 5.



Gambar 5. Tampilan *Input Data Reseller*

5. Tampilan Menu *Upload Foto*

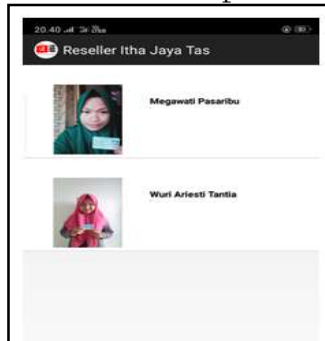
Menu ini merupakan menu yang digunakan untuk menambah dan melihat foto *reseller* yang telah bergabung. Pada menu ini terdapat 2 (dua) tombol yaitu foto *reseller* dan tambah foto. Tampilan menu *upload foto* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 6. Tampilan Menu *Upload Foto*

6. Tampilan Menu Foto *Reseller*

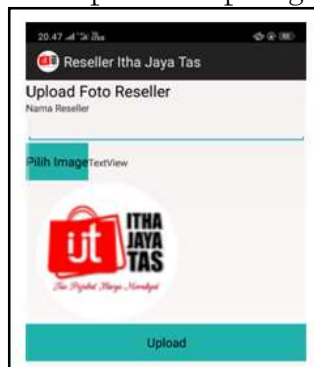
Menu ini digunakan untuk melihat foto-foto *reseller* yang telah ditambahkan oleh admin. Pada menu ini terdapat *list* foto beserta nama *reseller* yang telah mendaftar di toko Itha Jaya Tas. Tampilan dari menu ini dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 7. Tampilan Menu Foto *Reseller*

7. Tampilan Menu Tambah Foto

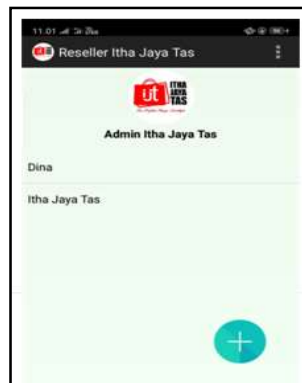
Menu ini digunakan untuk menambahkan foto *reseller* untuk disimpan pada *database*. Menu ini terdiri dari inputan nama *reseller*, tombol pilih *image* dan tombol *upload*. Tampilan menu tambah foto dapat dilihat pada gambar 8.



Gambar 8. Tampilan Menu Tambah Foto

8. Tampilan Menu Admin

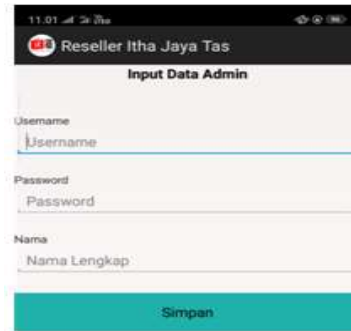
Menu ini berisi *list* data admin yang telah berhasil disimpan dan terdapat tombol tambah yang digunakan untuk menambahkan data admin baru. Tampilan menu admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 9. Tampilan Menu Admin

9. Tampilan Input Admin

Tampilan ini merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan data admin baru. Tampilan ini berisi *formyng* terdiri dari *username*, *password*, nama dan tombol simpan. Tampilan dari *form input reseller* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

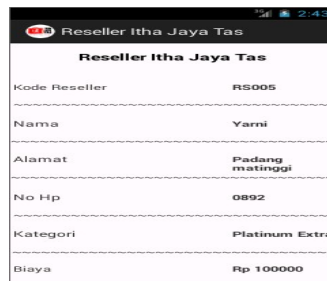


The screenshot shows a mobile application interface for 'Reseller Itha Jaya Tas'. The screen title is 'Input Data Admin'. It contains three input fields: 'Username' with the placeholder text 'Username', 'Password' with the placeholder text 'Password', and 'Nama' with the placeholder text 'Nama Lengkap'. Below the fields is a teal button labeled 'Simpan'.

Gambar 10. Tampilan *Input Data Admin*

10. Tampilan Detail Data Admin

Tampilan ini merupakan halaman yang menampilkan detail data dari setiap *reseller* yang bergabung di toko Itha Jaya Tas. Pada halaman ini admin dan pemilik toko dapat melihat detail data *reseller* yaitu kode *reseller*, nama, alamat, nohp, biaya dan kategori yang diambil oleh *reseller*. Contoh tampilan detail data *reseller* dapat dilihat pada gambar 11.

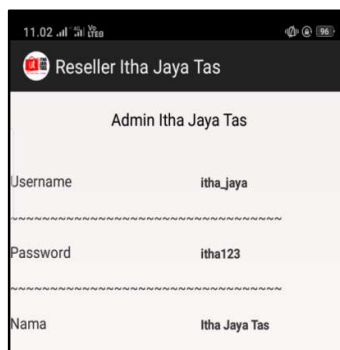


Reseller Itha Jaya Tas	
Kode Reseller	RS005
Nama	Yarni
Alamat	Padang matinggi
No Hp	0892
Kategori	Platinum Extra
Biaya	Rp 100000

Gambar 11. Tampilan Detail Data *Reseller*

11. Tampilan Detail Data Admin

Tampilan ini merupakan halaman untuk melihat detail data dari admin. Pada halaman ini detail data berupa *username*, *password* dan nama admin yang telah diinputkan sebelumnya. Contoh tampilan detail data admin dapat dilihat pada gambar dibawah ini :

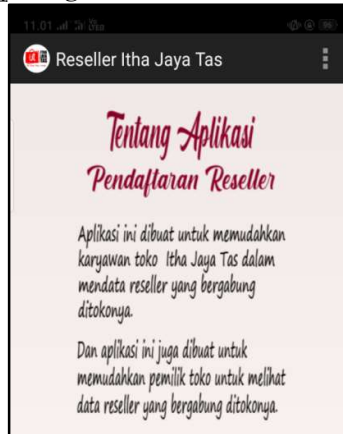


Admin Itha Jaya Tas	
Username	itha_jaya
Password	itha123
Nama	Itha Jaya Tas

Gambar 12. Tampilan Detail Data *Admin*

12. Tampilan *About*

Tampilan ini berisi tentang tujuan pembuatan Aplikasi Pendataan *Reseller*. Tampilan *about* dapat dilihat pada gambar dibawah ini :



Gambar 13. Tampilan *About*

5. Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan implementasi dari aplikasi Pendataan *Reseller*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Aplikasi Pendataan *Reseller* dirancang dan dibuat dengan menggunakan *Eclipse* dan database *MySQL*.
2. Aplikasi Pendataan *Reseller* juga membantu pemilik toko Itha Jaya Tas untuk melihat detail data dan foto *reseller* yang telah bergabung ditokonya yang ditampilkan dengan menggunakan database *MySQL*.
3. Aplikasi Pendataan *Reseller* dapat diimplementasikan pada *smartphone* dengan sistem operasi *android* sehingga dapat digunakan secara efektif dan efisien.

Saran

Adapun beberapa saran yang dapat digunakan dalam melakukan pengembangan sistem aplikasi ini kedepannya agar menjadi aplikasi yang lebih baik, yaitu :

1. Menambahkan menu untuk pemesanan barang *reseller*.
2. Membuat fitur untuk *reseller* dalam melakukan pemesanan barang.
3. Menambah fitur laporan jumlah *reseller* yang telah bergabung ditoko.
4. Pada menu upload foto perlu ditambahkan fitur untuk dapat mengedit dan menghapus foto yang telah ditambahkan

6. Daftar Pustaka

- E. Maiyana, "Pemanfaatan Android Dalam Perancangan Aplikasi Kumpulan Doa," J. Sains dan Inform., vol. 4, no. 1, pp. 54–67, 2018, doi: 10.22216/jsi.v4i1.3409.
- B. Aluano, A. M. Sambul, and Y. D. . Rindengan, "Aplikasi Pemenuhan Gizi Melalui Pola makan Pada Penderita Tuber Kolosis Paru Berbasis Android," J. Tek. Inform., vol. 10, no. 1, pp. 1–8, 2017.
- E. Siswanto, "Perancangan dan Pembuatan Situs Reseller Management pada Cargo Fashion," J. Ultim., vol. 9, no. 2, pp. 82–87, 2018, doi: 10.31937/ti.v9i2.788.

- N. Monica, S. Sarkum, and I. Purnama, "Aplikasi Data Mahasiswa Berbasis Android: Studi Pada Sekolah Tinggi Ilmu Ekonomi Labuhanbatu," *It J. Res. Dev.*, vol. 3, no. 1, pp. 43–53, 2018, doi: 10.25299/itjrd.2018.vol3(1).1849.
- I. Purnama, "Sistem Informasi Kursus IBAY Komputer Berbasis Web dan Mobile Android," *Riau J. Comput. Sci.*, vol. 05, no. 01, pp. 23–31, 2019.
- Y. D. Setiyawati, R. R. Isnanto, and K. T. Martono, "Pembuatan Aplikasi Antar-Jemput Laundry Berbasis Web Service pada Platform Android," *J. Teknol. dan Sist. Komput.*, vol. 4, no. 1, pp. 150–158, 2016.
- H. N. Lengkong, A. A. E. Sinsuw, and A. S. M. Lumenta, "Perancangan Penunjuk Rute Pada Kendaraan Pribadi Menggunakan Aplikasi Mobile GIS Berbasis Android Yang Terintegrasi Pada Google Maps," *E-Journal Tek. Elektro Dan Komput.*, vol. 4, no. 2, pp. 18–25, 2015.
- O. Alfina and F. Harahap, "Pemodelan Uml Sistem Pendukung Keputusan Dalam Penentuan Kelas Siswa Siswa Tunagrahita," *METHOMIKA J. Manaj. Inform. Komputerisasi Akunt.*, vol. 3, no. 2, pp. 143–150, 2019.