

## Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Buket Pada Toko Ce\_Florist Di Kabupaten Pali Berbasis Android

Dendi Apriansya<sup>1</sup>, Yuntari Purbasari<sup>2</sup>, Nurmayanti<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, dendimen12@gmail.com

<sup>2</sup>Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, iyund300788@gmail.com

<sup>3</sup>Sistem Informasi– Universitas Prabumulih, Ynurma911@gmail.com

Jl. Patra No. 50 Sukaraja Kota Prabumulih, Telp. (0713) 322418

### ARTICLE INFO

*Article history:*

*Received August 29 2023*

*Received in form 2 September 2023*

*Accepted 27 September 2023*

*Available online 1 Juli 2024*

### ABSTRACT

*Ce Florist Bouquet Shop, located at Jalan GG. RT.015 Mosque RW.005, Talang Ubi Timur Village, Talang Ubi District, Penukal Regency Abab Lematang Ilir, South Sumatra Province, provides bouquet sales services. The shop's manual sales information system limits public knowledge of its offerings, as customers must visit the shop directly for updates, which is time-consuming. To address this, researchers propose developing an Android information system for the shop using the Flutter programming language. The study employs the Waterfall method (SDLC) for development and a descriptive, qualitative approach for research, including direct observation, interviews, and library research, with UML design tools assisting in system design. This application aims to save customers time and improve shopping efficiency at Ce Florist Bouquet Shop.*

**Keywords:** *Android, Bouquet, Sales, App*

### 1. Pendahuluan

Kemajuan teknologi dibidang Android banyak membagikan keuntungan serta kemudahan dalam melaksanakan kegiatan. Jangkauan pemakaian Androidi juga sangat luas tidak cuma berfokus pada satu bidang tertentu semacam dibidang pembelajaran saja, namun mencakup bidang yang lain ialah hiburan, pekerjaan sampai bidang bisnis. Dengan menggunakan Android, banyak pelakon bisnis membuat serta meningkatkan aplikasi yang cocok dengan kebutuhan. Salah satu contohnya ialah bisnis dibidang kerajinan tangan semacam buket.

Namun tidak semua para pemilik usaha memiliki aplikasi berbasis *Android* terutama pada usaha buket ce\_florist, sehingga banyak masyarakat yang tidak mengetahui atau mengenai adanya usaha buket ce\_florist. Buket ce\_florist yang beralamatkan di Jalan GG. Masjid RT.015 RW.005 Kelurahan Talang Ubi Timur Kecamatan Talang Ubi Kabupaten Penukal Abab Lematang Ilir. Karena sistem yang digunakan pada usaha buket ce\_florist masih menggunakan secara manual yaitu masyarakat hanya bisa melihat produk-produk apa saja yang dijual oleh buket ce\_florist melalui postingan akun Instagram saja dan sistem pemesanannya pun pelanggan masih melalui lewat whatsapp. Karena hal tersebut terlalu sederhana sehingga untuk promosi, penjualan dan pemesanan belum maksimal. Masalah yang sering dihadapi pada usaha buket ce\_florist yaitu salah satunya kebanyakan pelanggan yang memesan di H-1 pengambilan sehingga pengerjaan buket tersebut maksimal.

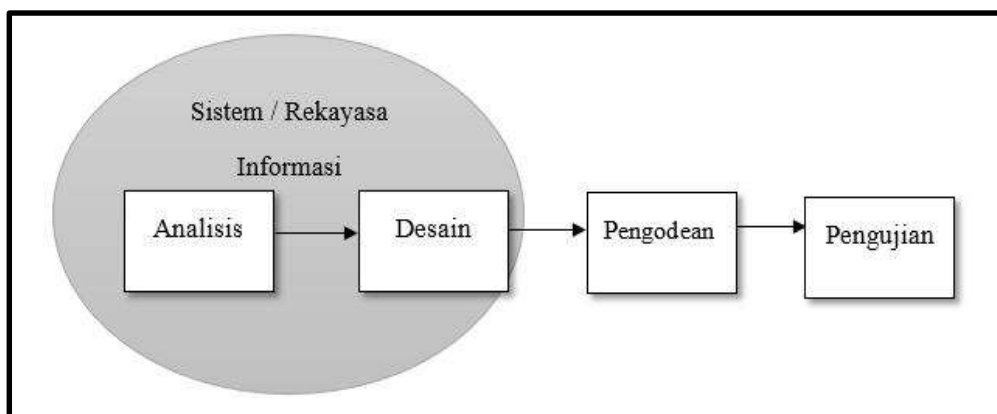
## 2. Metode Penelitian

Dalam sesuatu riset dibutuhkan penyelidikan yang hati-hati, tertib serta terus menerus buat mengenali gimana sepatutnya langkah riset wajib dicoba dengan menggunakan tata cara riset. Penafsiran tata cara riset bagi Dokter. Garaika serta Darmanah, S. E., Milimeter (2019, p. 1), "Tata cara riset pada dasarnya ialah metode ilmiah buat memperoleh informasi dengan tujuan serta khasiat tertentu. Metode ilmiah berarti aktivitas riset didasarkan pada karakteristik-karakteristik keilmuan (pengetahuan) ialah rasional empiris serta sistematis."

Menurut Ariansyah, dkk (2017:27) "metode deskriptif yaitu metode yang menjelaskan data yang telah diperoleh sehingga mendapatkan gambaran secara jelas mengenai permasalahan di dalam merancang *aplikasi*". Sedangkan pengertian kualitatif menurut sugiyono (2018:9) "kualitatif adalah metode penelitian yang berlandaskan pada filsafat *postpositivisme*, digunakan untuk meneliti pada kondisi objek yang alamiah, dimana peneliti sebagai instrumen kunci". Pengertian metode deskriptif dan kualitatif menurut Fajriah dalam jurnal Ariansyah dan Josi (2017 :27) "deskriptif kualitatif yaitu informasi berupa kalimat verbal bukan berbentuk simbol angka dan bilangan".

### 2.1. Metode Pengembangan Sistem

Dalam pengembangan Sistem Data Penjualan. Toko Ce\_Florist ini penulis memakai tata cara waterfall. Bagi Rosa A. S, Meter. Shalahudin, (2014: 28) Model SDLC air terjun (Waterfall) merupakan model sekuensial linier (sequential linear) ataupun alur hidup klasik (Classic Life Cycle). Model air terjun sediakan pendekatan alur hidup fitur lunak secara sekuensial ataupun terurut diawali dari analisis, desain, pengkodean, pengujian serta sesi pendukung (Support)". Berikut merupakan foto model air terjun (Waterfall):



Gambar 1. Metode Waterfall

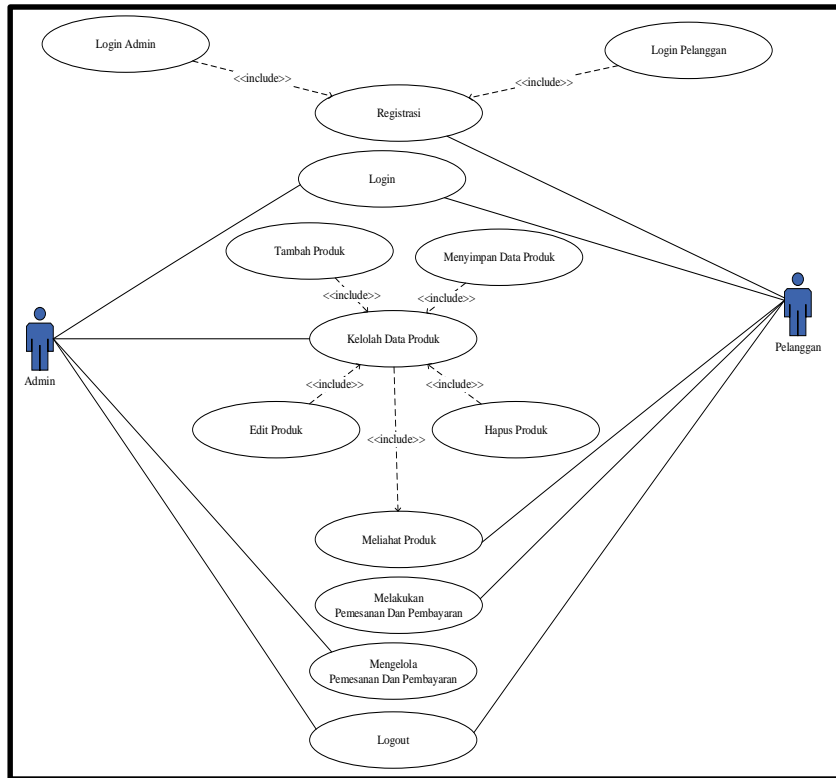
### 2.2. Analisis Kebutuhan User

Sebagian pengguna Perancangan antar muka merupakan suatu langkah dalam membuat sebuah program aplikasi. Program dirancang sesuai dengan kebutuhannya. Perancangan program dibuat meliputi beberapa perancangan diantaranya perancangan struktur menu, perancangan input dan perancangan output. Buka halaman tampilan home perancangan input dan perancangan output.

- a. Membuka halaman login
- b. Membuka halaman daftar akun kosumen
- c. Membuka halaman utama
- d. Membuka halaman keranjang
- e. Membuka halaman pemesanan
- f. Membuka halaman pembayaran
- g. Membuka halaman login *admin*
- h. Membuka halaman input produk oleh *admin*
- i. Membuka halaman laporan penjualan

**2.3. Use Case Diagram**

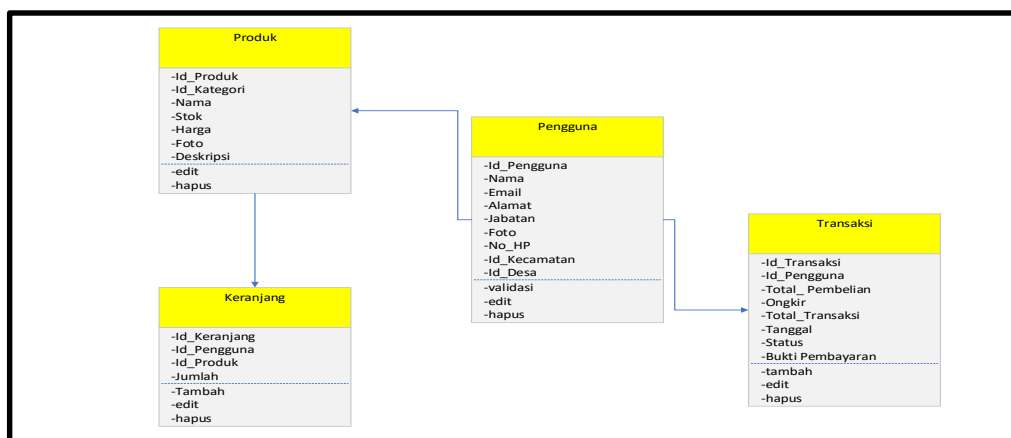
Use case diagram aplikasi penjualan pada Toko Buket Ce\_Florist ini menggambarkan dimana pelanggan harus melakukan login terlebih dahulu untuk melihat produk apa saja yang dijual di Toko Buket Ce\_Florist, dan pelanggan juga dapat langsung memesan buket yang mereka inginkan. Sebagai pemilik/Admin juga harus melakukan login sebagai admin untuk melihat data pelanggan serta memproses seluruh pesanan dari pelanggan, admin juga bertugas untuk menambahkan produk yang ada di Toko serta melakukan edit data.



Gambar 2.1. Use Case Diagram

**2.4. Class Diagram**


Berikut adalah class diagram dari perancangan sistem aplikasi Penjualan Buket berbasis android pada Ce\_Florist sebagai berikut pada gambar 2.2.



Gambar 2.2. Class Diagram

### 3. Hasil dan Pembahasan

#### 3.1. Halaman login konsumen



7:37 | 19,8KB/d 67%

*Buket Ce Florist*  
HENTUAL BERBAGAI MACAM BUKET

**Buket Ce Florist**  
Silahkan login untuk melanjutkan

Email


Password

Login

Daftar

Gambar 3.1. Halaman login konsumen

#### 3.2. Halaman daftar akun konsumen



7:37 | 2,4KB/d 67%

*Buket Ce Florist*  
HENTUAL BERBAGAI MACAM BUKET

**Buket Ce Florist**  
Daftarkan akun anda

Email

Password

Nama

Nomor HP

Alamat

Kecamatan

Daftar

Login

Gambar 3.2. Halaman daftar konsumen

### 3.3. Halaman *Home* Konsumen after Akun Konsumen



Gambar 3.3. halaman home konsumen

### 3.4. Halaman Keranjang



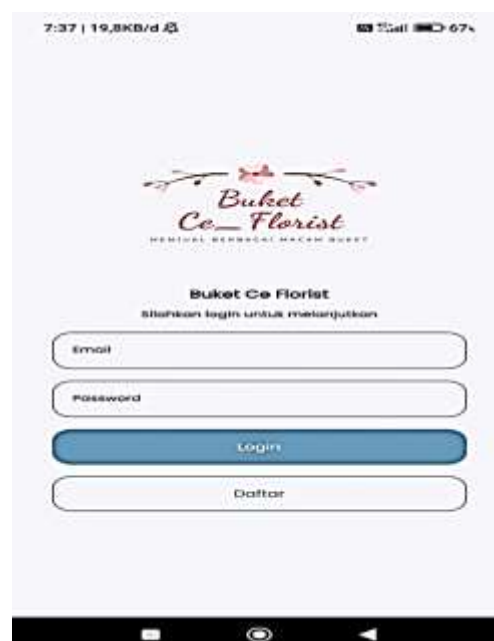
Gambar 3.4. halaman keranjang

### 3.5. Halaman pembayaran



Gambar 3.5. halaman pembayaran

### 3.6. Halaman login admin



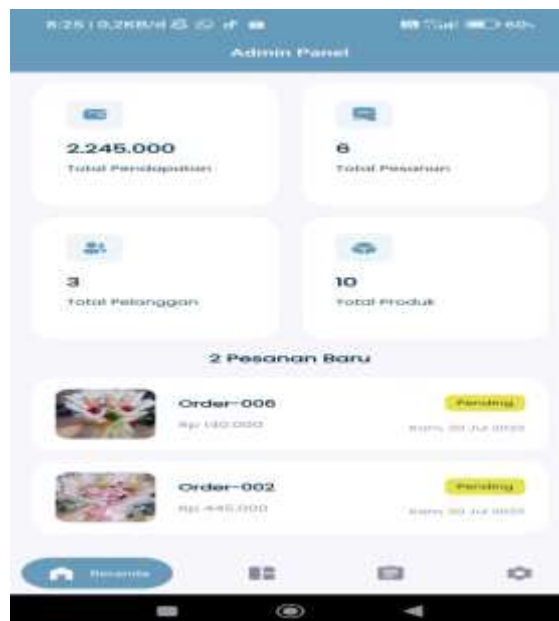
Gambar 3.6. halaman login admin

### 3.7. Halaman *Input* Produk oleh *Admin*



Gambar 3.7. halaman *Input* Produk oleh *Admin*

### 3.8. Halaman Laporan Penjualan oleh *Admin*



3.8. halaman Laporan Penjualan oleh *Admin*

## 4. Kesimpulan

- Terwujudnya aplikasi penjualan secara *online* di Toko Buket Ce Florist berbasis *android* yang dibangun menggunakan *flutter*, *Supabase*.
- Perancangan aplikasi berbasis *android* ini dirancang dengan menggunakan metode pengembangan *waterfall* melalui dua tahap yaitu analisis dan desain. Adapun alat bantu perancangan *UML (Unified Modeling Language)* yang didesain menggunakan *Microsoft Visio* yaitu, *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*.

- c. Perancangan *form* dan antar muka pada *aplikasi android* Toko Buket Ce\_Florist. dibuat menggunakan *Flutter* yang terdiri dari *form* pendaftaran, *form* tambah produk dan *form* bukti transaksi, serta antar muka halaman *login*, halaman utama *user*, halaman pesanan, halaman pembayaran dan halaman laporan.

## 5. DaftarPustaka

- [1] Irdah Yanti Musyawarah, Desi Idayanti, (2022), Analisis Strategi Pemasaran Untuk Meningkatkan Penjualan Pada Usaha Ibu Bagas di Kecamatan Mamuju. Volume 1, nomor 1.
- [2] Jay Supabase Sumber Terbuka Firebase Alternatif BaaS 24 Mei 2023 (<https://hashdork.com/id/supabase/>)
- [3] Juzinar Suhimarinta, Didi Susianto, (2016), Aplikasi Akutansi Persediaan Obat Pada Klinik Kantor Badan Pemeriksa Keuangan Perwakilan Lampung Volume, 2 nomor 1 mei 2019.
- [4] Laila Safitri, Sucipto Basuki (2020), Analisa Dan Perancangan Sistem Informasi Text Chatting Berbasis Android Web View Volume, 8 nomor 2, Desember 2020
- [5] Muhammad Ariffudin Apa itu PostgreSQL? Mengenal Database PostgreSQL 24 Mei 2023 (<https://www.niagahoster.co.id/blog/postgresql-adalah/>)
- [6] Rahmat Gunama, Arif Maulana yusuf, Lysa Novianti (2021), Rancang Bangun Sistem Presensi Mahasiswa Dengan Menggunakan Qr Code Berbasis Android. Volume. 14 nomor 1, Juli 2021, 47-58