

# **Jurnal Comasie**

| ISSN (Online) 2715-6265 |



# APLIKASI LAYANAN JAHIT MENGGUNAKAN FRAMEWORK REACT NATIVE

# Elisa Basaria Siregar<sup>1</sup>, Rahmat Fauzi<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Universitas Putera Batam <sup>2</sup>Dosen Program Studi Teknik Informatika, Universitas Putera Batam email: pb170210124@upbatam.ac.id

#### **ABSTRACT**

Human lifes inseparable from primary needs, namely clothing, food and boards. Clothing is a basic human need for clothing used to protect the human body. Current development making clothes can not only protect the human body but also develop into fashion with various models which of course require tailoring services to sew clothes according to customer needs. The process of the customer getting the desired tailor service when this is still using word of mouth or ordering services atau sew on one tailor who has subscribed. Batam city has many services home tailors and customers who still use these methods and less efficient for a tailor and a prospect. This study aims to build a sewing service application which supports the provision of home sewing services and customers. Development this application uses the waterfall model and testing The application uses the black box testing method. Programming language that used is PHP and Javascript using the react native framework as framework and MySQL as database. This application is expected to make it easier for a customer and tailor to be able to connect with each other using the application.

Keywords: Android, Framework React Native, Sewing Service, Waterfall

#### **PENDAHULUAN**

Menurut (Dewi, 2019) Manusia memiliki kebutuhan primer, sekunder dan Kebutuhan primer tersier. berupa pangan, sandang dan papan. Kebutuhan akan sandang atau pakaian yang dapat digunakan melindungi tubuh dulu masih menggunakan bahan-bahan dari alam seprti kulit kayu atau kulit hewan dan diolah secara manual. Perkembangan dunia saat ini membuat manusia mulai meninggalkan lama bahkan cara mengembangkan teknologi dengan menggunakan iahit untuk mesin membuat pakaian dan menambah fungsi pakaian untuk memberi rasa nyaman saat dikenakan menurut jenis kebutuhan dan kegunaannya seperti pakaian kerja atau pakaian formal, pakaian rumahan atau untuk pakaian tidur hingga pakaian pesta, bahkan pada era milenial saat ini pakaian menjadi gaya hidup (fashion), yang juga dapat menentukan identitas diri atau status sosial dalam masyarakat di dalam pergaulan hidupnya.

Pembuatan model model pakaian sesuai dengan model dan tujuan yang di inginkan akan melalui proses jahitmenjahit. Biasanya seseorang akan mencari jasa penyedia layanan jahit atau kehidupan sehari-hari masyarakat



# **Jurnal Comasie**

| ISSN (Online) 2715-6265 |



disebut tukang jahit atau penjahit rumahan untuk membuat pakaian sesuai dengan selera atau keinginannya sendiri. Penjahit rumahan dan calon pelanggan di Kota Batam pada saat memanfaatkan sarana komunikasi hanva dari mouth to mouth (M2M) atau dari teman ke teman yang menggunakan penyedia jasa layanan jahit tersebut atau sebelumnya meniahit telah berlangganan ditempat tersebut untuk mendapatkan penyedia layanan jahit dan mempromosikan jasanya.

Penelitian ini akan membangun sebuah sistem yang akan mempermudah dalam penyedian informasi jasa penjahit rumahan kepada calon pelanggan di Kota Batam sehingga calon pelanggan dan penyedia jasa jahit dapat terhubung, seorang pelanggan akan menemukan jasa penjahit rumahan sesuai dengan kebutuhan dan secara tidak langsung penyedia jasa jahit dapat mempromosikan iasanva melalui aplikasi.

#### **KAJIAN TEORI**

# 2.1 Jasa Penjahit

Jasa dapat diibaratkan aktifitas ekonomi yang hasilnya dapat berupa barang dalam bentuk fisik maupun konstruksi yang dapat dipakai dan dapat memberikan kenyamanan, hiburan, kesenangan, kesehatan. dan pemecahan masalah yang dihadapi oleh konsumen (Lupiyoadi, 2014). sangat berpengaruh dalam kehidupan sosial manusia karena manusia selalu memerlukan jasa baik itu untuk kegiatan ekonomi maupun kegiatan sosial atau tolong-menolong.

Penjahit merupakan seseorang yang bekerja atau bermata pencaharian sebagai penjahit atau menjahit, dimana penjahit khusus untuk pakaian wanita

disebut *modiste* sedangkan penjahit khusu untuk pria disebut tailor (Samantha, 2017). Seorang penjahit dapat memiliki keterampilan menjahit melalui sekolah menjahit atau kursus menjahit sehingga dapat membuat pola, desain. memotong, dan menjahit menjadi karya sebuah pakaian yang sesuai dengan kebutuhan konsumen.

Berdasarkan pengertian tersebut maka jasa penjahit dapat disimpulkan sebagai seseorang yang memiliki keahlian menjahit untuk memenuhi kebutuhan pokok menusia seperti pakaian, sehingga dapat menghasilkan jasa yang akan menjadi sumber mata pencarian.

#### 2.2 Pelanggan

Menurut (Mashuri & Mardianis, 2020) pelanggan dapat dikatakan seseorang atau beberapa orang yang menggunakan barang ataupun jasa dengan mempertimbangkan beberapa faktor seperti harga, kualitas, tempat, dengan berdasarkan pelavanan. keinginan mereka sendiri. Seseorang pemakai jasa dapat dikatakan sebagai pelanggan ketika secara terus menerus membeli jasa atau objek yang dipakai maupun dibeli. Respon positif dari akan memberikan pelanggan keuntungan yang baik bagi penyedia jasa, kerena pelanggan akan melakukan pembelian atau pemakaian ulang juga dapat merekomendasikan iasanya kepada orang lain.

### 2.3 M-Commerce

M-Commerce Mobile atau Commerce merupakan kegiatan E-Commerce dilakukan yang menggunakan mobile device atau perangkat seluler (Pratama, 2013). Perkembangan saat ini sangat mendukung perubahan kegiatan perdagangan atau promosi jasa dan



# **Jurnal Comasie**

ISSN (Online) 2715-6265



produk menggunakan transaksi elektronik yang dapat dilakukan denga mudah dengan akses internet atau yang dissebut dengan E-Commerce. Commerce dan M-Commerce memiliki perbedaan yang terletak pada perangkat vang digunakan, E-Commerce menggunakan perangkat sedangkan M-Commerce komputer menggunakan perangkat seluler namun prinsipnya tetap sama, melakukan transaksi melalui jaringan nirkabel, kapan saja dan dari lokasi manapun dengan akses internet.

# 2.4 Aplikasi Android

Aplikasi merupakan bagian dari tiga komponen komputer yang saling berhubungan yaitu, perangkat keras, perangkat lunak, dan pengguna yang interaksi memiliki dengan komputer. Aplikasi berupa kumpulan program yang dirancang dan dapat saling terhubung memiliki fungsi tertentu membantu untuk dapat pekerjaan manusia. Android merupakan sistem operas dari linux yang digunakan untuk perangkat mobile, tablet, hingga alat eletronik seperti jam tangan pintar (Sifauttijani et al., 2017). Android juga menyediakan platform terbuka sehingga bebas digunakan, dimodifikasi sehingga disimpulkan aplikasi android adalah perangkat lunak atau bahasa pemrograman pada platform android.

# 2.5 Framework React Native

React merupakan native kerangka kerja yang bersifat open source, dibangun oleh platform dapat facebook yang melakukan pengembangan untuk aplikasi mobile android maupun ios (Yunandar & Priyono, 2018). React native memiliki deskripsi di situs resminya "Learn once, Cara kerja React write anywhere". native menggunakan konsep bridge, di

mana pengguna akan membangun aplikasi menggunakan kode react untuk membuat antarmuka aplikasi, kemudian kode react akan diiterpretasikan menjadi bahasa pemrograman javascript dan dapat digunakan untuk aplikasi mobile. Fitur bridge digunakan untuk mengelola dan menghubungkan codebase native module (iOS dan android) sehingga native module siap digunakan pada platform yang sudah terbentuk.

# 2.6 MySQL

MvSQL merupakan implementasi salah satu konsep utama perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (Structured Query Language) yang multhithread dan multiuser (Rusmawan, 2019). MySQL juga termasuk dalam jenis RDBMS (Relational Database Management System) yang menggunakan tabel, kolom, baris dalam struktur databasenya meniadi penghubung antara perangkat lunak dan database server dengan menggunakan perintah dasar SQL seperti *create* untuk membuat database, select untuk menampilkan database vana aktif. insert untuk mengisi data ke dalam tabel database, dan perintah-perintah lainnya.

#### **METODE PENELITIAN**

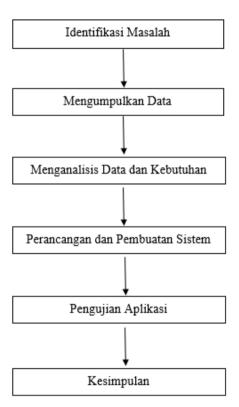
3.1 Desain Penelitian
Desain penelitian digambarkan sebagai berikut:



# **Jurnal Comasie**

ISSN (Online) 2715-6265





**Gambar 1.** Desain Penelitian (Sumber: olahan peneliti 2021)

- Identifikasi Masalah
   Peneliti melakukan analisis di
   beberapa penjahit rumahan di
   Kota Batam terhadap proses
   pencarian jasa jahit oleh
   pelanggan dan cara jasa penjahit
   mempromosikan jasanya,
- Mengumpulkan Data
   Pengumpulan data dari penyedia jasa jahit dan pelanggan oleh peneliti.

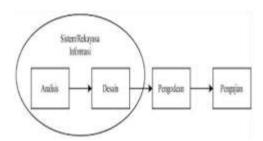
- 3. Menganalisis Data dan Kebutuhan
  Data yang sudah dikumpulkan akan dilakukan proses analisis oleh peneliti. Kemudian hasil dari analisis akan dipakai untuk keperluan merancang sistem yang akan dibangun.
- 4. Perancangan dan Pembuatan Sistem perancangan sistem dan database yang akan dibangun.
- 5. Pengujian Aplikasi Melakukan pengujian aplikasi yang sudah dirancang dengan metode *black box testing*.
- 6. Kesimpulan
  Hasil dari penelitian berupa
  kesimpulan dari penelitian ini
  akan dibuat pada bagian akhir
  penelitian.
- 3.2 Metode Perancangan Sistem aplikasi Sistem atau dibangun oleh peneliti menggunakan salah satu model pengembangan dari (Software Development Life SDLC Cycle) yaitu Waterfall (air terjun) yang pengembangan merupakan model perangkat lunak yang menyediakan alur hidup perangkat lunak secara terurut dimulai dari analisis. desain. pengodean, pengujian, dan tahap pendukung pemeliharaan atau (Sukamto & Shalahuddin, 2018).



# **Jurnal Comasie**

| ISSN (Online) 2715-6265 |





**Gambar 2.** Ilustrasi *Model Waterfall* (Sumber: Data olahan peneliti 2021)

Berikut penjelasan dari ilustrasi model waterfall di atas:

- 1. Analisis kebutuhan perangkat lunak yang mengelompokkan kebutuhan sistem untuk dapat dipahami oleh *user*.
- 2. Desain untuk mengubah kebutuhan menjadi software melalui pembuatan program perangkat lunak.
- 3. Pengodean yang mengubah desain ke dalam program perangkat lunak yang dapat dibaca oleh mesin atau sistem.
- 4. Pengujian perangkat lunak untuk memastikan semua program sudah diuji untuk meminimalisir kesalahan *(error)* sehingga memberikan *input* sesuai dengan yang diinginkan.

#### 4.1 Hasil

Hasill dari penelitian ini adalah aplikasi layanan jahit menggunakan framework react native.

1. Halaman Login Users

Halaman *login* manampilkan *from login users* yang berfungsi untuk memverifikasi akun *users* sebagai pelanggan dan *users* sebagai penjahit.



**Gambar 3.** Halaman *Login Users* (Sumber: Data olahan peneliti 2021)

# 2. Halaman Register

Halaman register menampilkan form register yang berfungsi untuk mendaftarkan akun baru *users*.

#### HASIL DAN PEMBAHASAN



# **Jurnal Comasie**

ISSN (Online) 2715-6265





**Gambar 4.** Halaman Register (Sumber: Data olahan peneliti 2021)

3. Halaman Pelanggan Pilih Penjahit Halaman pelanggan pilih penjahit menampilkan pilihan penjahit yang ingin yang dicari oleh pelanggan.



**Gambar 5.** Halaman Pelanggan Pilih Penjahit (Sumber: Data olahan peneliti 2021)

4. Halaman Detail Penjahit
Halaman detail penjahit
menampilkan pesanan dan detail
penjahit yang telah dipilih oleh
pelanggan pada halaman sebelumnya.

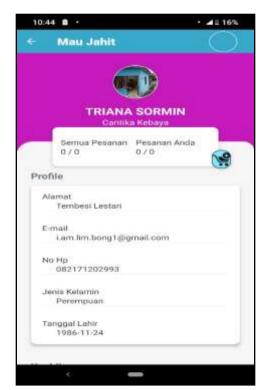


# **Jurnal Comasie**

| ISSN (Online) 2715-6265 |



lihat pesanan, mengedit profil dan keluar dari sistem.



**Gambar 6.** Halaman Penjahit (Sumber: Data olahan peneliti 2021)

5. Halaman Profil Pelanggan
Halaman profil pelanggan
menampilkan data detail
pelanggan.pelanggan dapat mengelola
data pelanggan seperti mengganti foto,



**Gambar 7.** Halaman Profil Pelanggan (Sumber: Data olahan peneliti 2021)

6. Halaman Profil Penjahit
Halaman profil penjahit
menampilkan data detail penjahit.
Penjahit dapat mengelola data penjahit
seperti mengganti foto profil, lihat



# **Jurnal Comasie**

| ISSN (Online) 2715-6265 |



pesanan, edit profil, edit keahlian, dan keluar dari sistem.

yang telah dirancang dan melihat perilaku sistem pada saat implementasi dilakukan dan melihat sistem dapat dengan baik dan sesuai dengan yang diharapkan oleh peneliti.

Berikut ini hasil pengujian pada beberapa halaman sistem:



**Gambar 8.** Halaman Profil Penjahit (Sumber: Data olahan peneliti 2021)

# 4.2 Pembahasan Pengujian dengan metode *black-box* dilakukan untuk menguji sistem



# **Jurnal Comasie**

ISSN (Online) 2715-6265



#### 1. Black-Box Halaman Utama

Tabel 1. Black-Box Halaman Utama

Ketentuan	Skenario	Harapan	Hasil Pengujian
Setiap bagian yang memiliki perintah dapat diklik	Mengeklik bagian masuk	Sistem menampilkan halaman <i>login</i> users	Sesuai dengan yang diharapkan
	Mengeklik bagian daftar	Sistem menampilkan form register	Sesuai dengan yang diharapkan

(Sumber : Data Penelitian, 2021)

Halaman utama dari aplikasi berisikan field login dan daftar. Ketika users sebagai penjahit atau pelanggan mengeklik bagian login maka sistem akan menampilkan halaman login dan ketika users mengeklik bagian daftar maka sistem akan menampilkan form register. Maka setelah melakukan pengujian pada tabel 1 didapatkan hasil yang sesuai dengan harapan peneliti.



# **Jurnal Comasie**

ISSN (Online) 2715-6265



# 2. Black-Box Login Users

Tabel 2. Black-Box Login Users

Ketentuan	Skenario	Haranan	Heail Denguijon
		Harapan	Hasil Pengujian
Field Username dan	Semua field kosong	Ada pesan	Sesuai dengan
Password tidak	Mengeklik tombol	kesalahan	yang diharapkan
boleh kosong	login		
Username dan	Mengisi salah satu	Ada pesan	Sesuai dengan
Password harus	kolom (username	kesalahan	yang diharapkan
sudah terdaftar di	atau <i>password</i> ) lalu		
sistem	Mengeklik tombol		
	login		
	Mengisi username	Ada pesan	Sesuai dengan
	atau <i>password</i> yang	kesalahan	yang diharapkan
	salah		
	Mengeklik tombol		
	login		
	Mengisi username	Halaman utama	Sesuai dengan
	dan <i>password</i> yang	<i>users</i> akan	yang diharapkan
	benar	ditampilkan oleh	
	Mengeklik tombol	sistem	
	login		
	Mengeklik tombol	Sistem menampilkan	Sesuai dengan
	lupa <i>password</i>	halaman lupa	yang diharapkan
	. ,	password	

(Sumber: Data Penelitian, 2021)

Ketika tombol *login* di klik, sistem akan memeriksa username dan *password* yang diisi oleh u*sers* sesuai dengan ketentuan yang ditetapkan. Setelah hasil tabel 2 diuji didapatkan hasil pengujian sesuai dengan harapan peneliti.

#### **KESIMPULAN**

Hasil dari pengujian dengan metode *black-box testing,* peneliti dapat menyimpulkan hasil dari peneilitian sebagai berikut:

 Pelanggan di Kota Batam dapat menggunakan sistem atau aplikasi yang telah dibangun untuk melakukan proses pemesanan



# **Jurnal Comasie**

ISSN (Online) 2715-6265



- kepada jasa penjahit rumahan di Kota Batam
- 2. Jasa penjahit rumahan dapat dengan mudah mempromosikan jasanya melalui sistem atau aplikasi yang dibangun.
- Sistem yang telah dibangun dapat mempermudah jasa penjahit dan calon pelanggan terhubung menggunakan aplikasi.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Lupiyoadi, R. (2014). Dinamika Bisnis Jasa dan Pentingnya Pemasaran Jasa. *Akademik*.
- Mashuri, M., & Mardianis, N. (2020).
  Pengaruh Jumlah Pelanggan
  Terhadap Tingkat Profitabilitas
  Pada Perusahaan Daerah Air
  Minum Di Kota Bengkalis. JAS
  (Jurnal Akuntansi Syariah), 4(1).
- Rusmawan, U. (2019). Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman. In Teknik Penulisan Tugas Akhir dan Skripsi Pemrograman.
- Samantha. (2017). *Modiste, Tailor, Butik, Apa Bedanya?*Modistesamantha.Com.
  https://modistesamantha.com/modiste-tailor-butik-apa-bedanya/
- Sifauttijani, F., Listyorini, T., & Meimaharani, R. (2017). Pencarian Rumah Makan Berbasis Android. *Simetris*, *8*(1).
- Sukamto, R. A., & Shalahuddin, M. (2018). Rekayasa Perangkat Lunak (Edisi Revi). In *Bandung: Informatika Bandung*.



Biodata
Penulis Pertama,
Elisa Basaria Siregar,
Mahasiswa Prodi Teknik
Informatika,
Universitas Putera Batam



Biodata
Penulis Kedua,
Rahmat Fauzi, S.Kom.,
M.Kom. Merupakan
Dosen Prodi Teknik
Informatika, Universitas
Putera Batam