

Perancangan Aplikasi Penjualan Material Bangunan (Studi Kasus : Holimas Home) Berbasis Android

Design of Building Material Sales Application (Case Study: Holimas Home) Based on Android

Boni Elpider Simanjuntak¹, Nurhayati²

^aMahasiswa Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

^bDosen Universitas Potensi Utama, Jl.K.L Yos Sudarso KM 6.5 Tj.Mulia, Medan, 20241, Indonesia

E-mail: bonyalfider@gmail.com¹Nurhayatimaaulana@gmail.com²

ABSTRAK

Holimas Home adalah bisnis yang bergerak dalam bidang perlengkapan struktur. Selama ini proses pemasaran, penawaran, dan pemesanan produk masih dilakukan secara manual. Permasalahan yang terjadi pada Holimas Home adalah proses penjualan produk masih dilakukan secara konvensional, dan konsumen tidak mengetahui kekosongan stok di Holimas Home. juga konsumen melakukan pembelian dengan bertanya langsung kepada pekerja yang bekerja di Rumah Holimas. Ketidadaan informasi stok dan data transaksi juga menyulitkan pemilik untuk menyimpan produk yang laris manis setiap bulannya. Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu Holimas Home merekap pesanan klien menggunakan operasi web dan Android. Operasi web menggunakan operasi PHP dan ditembus oleh Holimas Home, dan operasi Android digunakan oleh tamu untuk memesan perlengkapan struktur menggunakan dua bias tekak, videlicet Android dan laptop. Hasil dari eksplorasi ini adalah dilakukannya operasi transaksi produk sehingga Holimas Home dapat menerima pesanan dan pembelian produk dengan cepat dan langsung. Untuk memudahkan Holimas Home mengetahui kekosongan stok barang untuk diperdagangkan dan mendapatkan hasil penawaran produk setiap bulannya di Holimas Home.

Kata Kunci : Penjualan, Material Bangunan, PHP, Mysql

ABSTRACT

Holimas Home is a business that operates in the deals of structure accoutrements. So far, the marketing, deals and product ordering processes are still done manually. The problem that occurs at Holimas Home is that the product deals process is still carried out conventionally, and consumers don't know the vacuity of stock at Holimas Home. also consumers make purchases by asking workers who work at Holimas Home directly. The absence of stock information and deals data also makes it delicate for possessors to stock products that vend well every month. thus, we need a system that can help Holimas Home recap client orders using web and Android operations. The web operation uses a PHP operation and is penetrated by Holimas Home, and the Android operation is used by guests to order structure accoutrements using two tackle bias, videlicet Andro id and laptop. The results of this exploration are to make a product deals operation so that Holimas Home can admit product orders and purchases snappily and directly. To make it easier for Holimas Home to find out the stock vacuity of goods for trade and to gain product deals results for each month at Holimas Home.

Keywords: Sales, Building Materials, PHP, Mysql

Info Artikel :

Disubmit: 18 Agustus 2024

Direview: 19 September 2024

Diterima : 12 Oktober 2024

Copyright © 2024 - Journal UPU. All rights reserved..

1. PENDAHULUAN

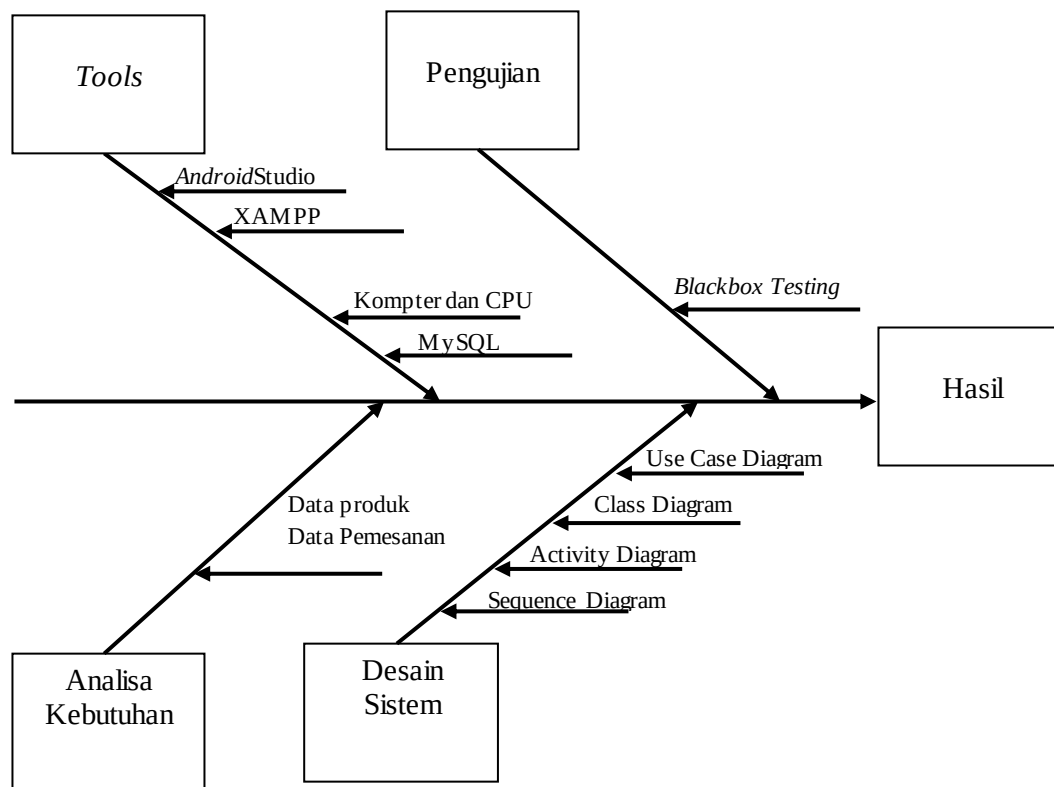
Perkembangan teknologi dan informasi di Indonesia saat ini sudah sedemikian kompleks dan maju sehingga dapat memberikan tuntutan terhadap masyarakat yang berkecimpung dalam kegiatan, perusahaan, dan pendidikan khususnya di dunia usaha. Oleh karena itu, untuk menghasilkan kinerja sistem yang baik dan efektif, suatu perusahaan dapat memberikan pelayanan yang baik, dan diperlukan pundi-pundi uang serta pundi-pundi lain yang serupa dengan perlengkapan sistem informasi dan teknologi informasi. Hal ini menyebabkan penggunaan teknologi informasi baru dapat membantu perusahaan membuat opini yang dapat diterapkan dalam dunia pendidikan.

Ketiadaan informasi stok dan data penawaran juga membuat pemiliknya leluasa untuk menimbun produk yang laris manis setiap bulannya. Sistem transaksi yang ada di Holimas Home saat ini mempunyai beberapa kendala jika transaksi masih dilakukan secara manual, antara lain pekerja Rumah Holimas harus on point terus menerus dalam menangani transaksi, tamu yang ingin melakukan pembelian akan menunda transaksi dan berdampak pada perkembangan transaksi yang semakin berkurang, dan konsumen menjamin informasi tentang harga produk di Holimas Home.

Oleh karena itu, diperlukan suatu sistem yang dapat membantu Holimas Home mencatat pesanan klien menggunakan operasi web dan Android. Operasi web menggunakan operasi PHP dan ditembus oleh Holimas Home, dan operasi Android digunakan oleh tamu untuk memesan perlengkapan struktur menggunakan dua bias tekel, videlicet Android dan laptop.

2. METODE

Penelitian ini akan melalui beberapa tahapan. Tahapan dalam penelitian ini dapat dimodelkan pada diagram *Fishbone*. Adapun beberapa tahapan yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Diagram *Fishbone* Metodologi Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1. Pembahasan

Dalam perancangan dan implementasi mengenai penjualan material bangunan pada Holimas Home berbasis Android, adapun kendala-kendala yang dihadapi saat ini yaitu:

1. Proses penjualan material bangunan Pada Holimas Home dilakukan secara manual dengan datang langsung pada lokasi.
2. Penjualan material bangunan Pada Holimas Home dilakukan dengan tidak berinteraksi langsung dan harus merekap manual pesanan pelanggan kemudian menyampaikannya kepada pemilik Holimas Home.
3. Holimas Home kesulitan dalam menentukan jumlah pesanan material bangunan yang telah dipesan oleh pelanggan selama masa pandemi.

Berikut ini merupakan data stok material bangunan pada Holimas Home sebagai berikut :

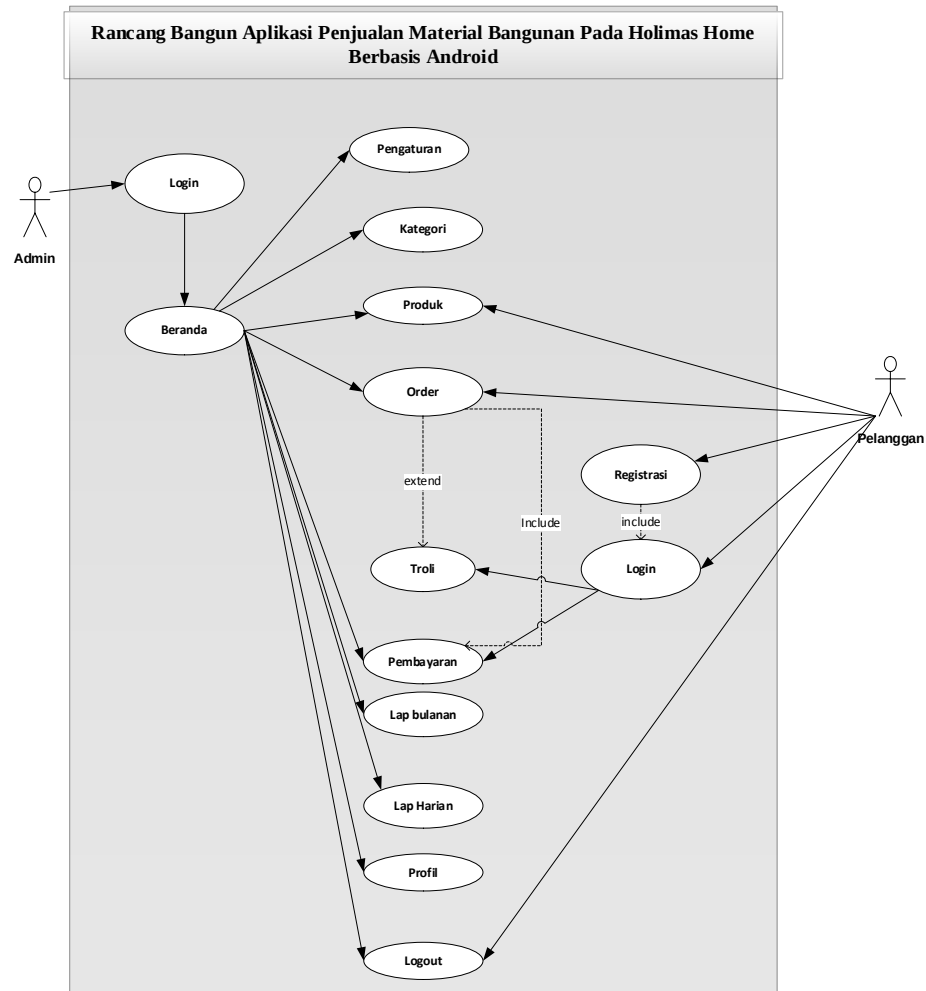
DATA STOK BARANG

DAFTAR ITEM
HOLIMAS MANDALA
JL. MANJALA BY PASS
0852988120102

Kode Item	Nama Item	Jenis	Rak	Stok Satuan	Konversi
A001	AMAH 100 AL	ALB		10,00 PCS	10 ALG
A001A	ALAT PERIKAH PRISAI HITAM	ALB		4,00 PCS	4 PCS
A001B	ALAT PERIKAH PRISAI KURDI	ALB		5,00 PCS	5 PCS
A002	STOP KONTAK PSC 200H PROLINE 4 LBG	ALB		8,00 PCS	8 PCS
A002A	STOP KONTAK PROLINE PSC 200H 3 LBG	ALB		15,00 PCS	15 PCS
A002B	SARLAR BROCO 1 BERR	ALB		0,00 PCS	0
A002C	STOP KONTAK UTICORH LB ST 100	ALB		11,00 PCS	11 PCS
A002D	STOP KONTAK UTICORH 5 LBG ST 100	ALB		12,00 PCS	12 PCS
A002E	STOP KONTAK UTICORH 4 LBG ST 140	ALB		25,00 PCS	25 PCS
A002F	STOP KONTAK UTICORH 3 LBG ST 130	ALB		8,00 PCS	8 PCS
A002FA	STOP KONTAK UTICORH 110	ALB		16,00 PCS	16 PCS
A002G	STOP KONTAK UTICORH 2 LBG ST 120	ALB		12,00 PCS	12 PCS
A002H	SARLAR VYDA 2 BERR	ALB		1,00 PCS	1 PCS
A002I	SARLAR ERDAY 2 BERR	ALB		2,00 PCS	2 PCS
A002J	SARLAR PSC 9001 1 BERR	ALB		5,00 PCS	5 PCS
A002K	STOP KONTAK 1 LBG TAHAM BROCO	ALB		20,00 PCS	20 PCS
A002K1	KABEL ETERNA 2X1.5	ALB		23,00 MTR	23 MTR
A002K10	KABEL ETERNA 2X2.5	ALB		49,00 MTR	49 MTR
A002K11	KABEL ETERNA 2X0.75	ALB		64,00 MTR	64 MTR
A002K12	KABEL ETERNA 2X2.5	ALB		10,00 MTR	10 MTR
A002K1A	KABEL NYM 3X1.5 ETERNA	ALB		50,00 MTR	50 MTR
A002K2	KABEL OREICH 2X0.7	ALB		0,50 MTR	0
A002K3	KABEL ETERNA 3X1.5	ALB		0,50 MTR	
A002K4	KABEL PRADA 2X1.5	ALB		36,00 MTR	36 MTR
A002K5	KABEL OREICH 3X1.5	ALB		12,00 MTR	12 MTR
A002K6	KABEL OREICH 2X2.5	ALB		20,00 MTR	20 MTR
A002K7	KABEL OREICH 2X0.75	ALB		42,00 MTR	42 MTR
A002K8	KABEL PRADA 2X1.5	ALB		45,00 MTR	45 MTR
A002K9	KABEL ETERNA 3X2.5	ALB		22,00 MTR	22 MTR
A002KA	KABEL NYA 1 SAM ETERNA	ALB		46,00 MTR	46 MTR
A002KB	KABEL NYA 2 SAM ETERNA	ALB		41,00 MTR	41 MTR
A002L	SARLAR BROCO 2 BERR	ALB		14,00 PCS	14 PCS
A002M	SARLAR BROCO 3 BERR	ALB		15,00 PCS	15 PCS
A002N	SARLAR BROCO PETAK TUNGKAL 1	ALB		13,00 PCS	13 PCS
A002O	SARLAR BROCO PETAK BERR 2	ALB		17,00 PCS	17 PCS
A002P	STOP KONTAK VISALUX 8010	ALB		3,00 PCS	3 PCS
A002Q	STAKER COK 1 SAMPUNG 3	ALB		8,00 PCS	8 PCS
A002R	STAKER STOP KONTAK VISALUX 3 LB	ALB		8,00 PCS	8 PCS
A002S	STAKER COK UTICORH 5-22MM	ALB		10,00 PCS	10 PCS
A002T	FITTING COK LAMPY VISALUX	ALB		9,00 PCS	9 PCS
A002U	FITTING MTRBA ALKODDEXTA	ALB		37,00 PCS	37 PCS
A002V	FITTING VISALUX 210	ALB		8,00 PCS	8 PCS
A002V1	FITTING OVER PUG E27 95MM MATRUFA	ALB		23,00 PCS	23 PCS
A002W	STAKER UTICORH ABU 5-20H	ALB		19,00 PCS	19 PCS
A002X	STOP KONTAK PETAK BROCO TIMBUL	ALB		13,00 PCS	13 PCS
A002Y	BENTER KEPALA OREICH 80W	ALB		1,00 PCS	1 PCS
A002Z	BENTER KEPALA OREICH 50W	ALB		1,00 PCS	1 PCS
A003	COK BULAT STAKER BROCO	ALB		24,00 PCS	24 PCS
A003E1	VARIO HANOC 5 W	AL		9,00 PCS	9 PCS
A003A	SARLAR 2 BERR CELLO PETAK TIMBUL	ALB		9,00 PCS	9 PCS
A003B	FUSE BOX PRESTO 7104L	ALB		3,00 PCS	3 PCS

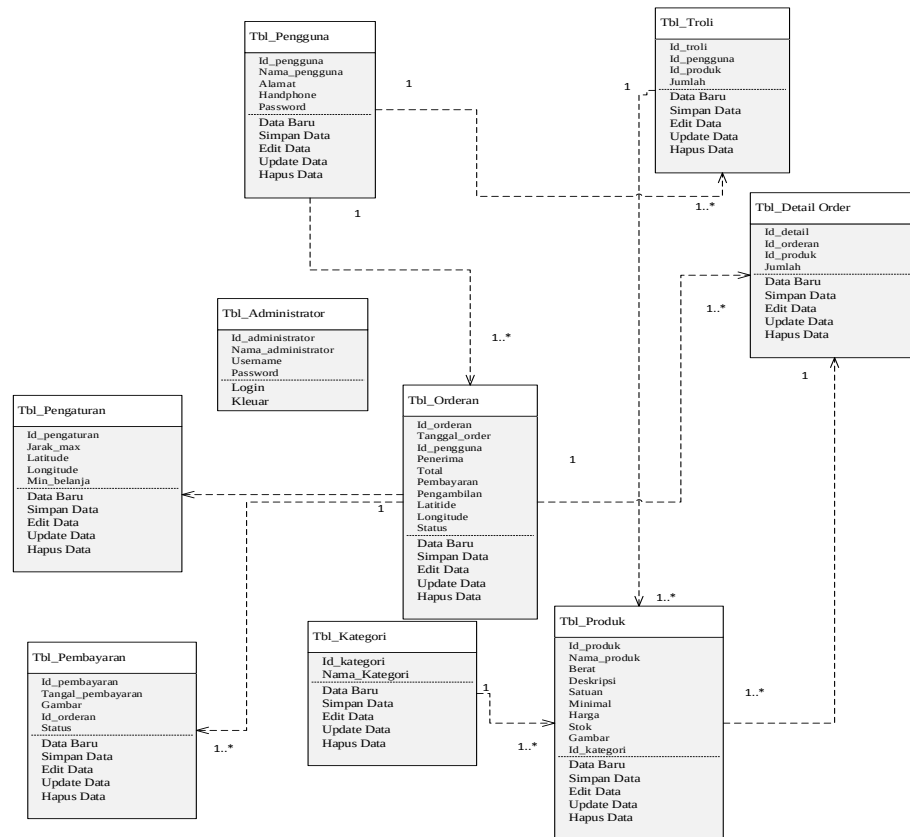
[illegible]

<http://kti.potensi-utama.ac.id/index.php/JID> | redaksi.jurnalpu@gmail.com



Gambar 2. Use Case Diagram

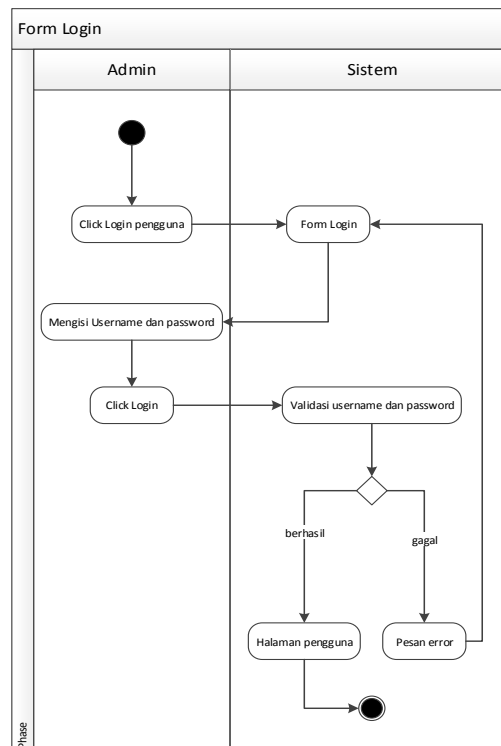
Rancangan kelas-kelas yang akan digunakan pada sistem yang akan dirancang dapat dilihat pada gambar 3:



Gambar 3. Class Diagram

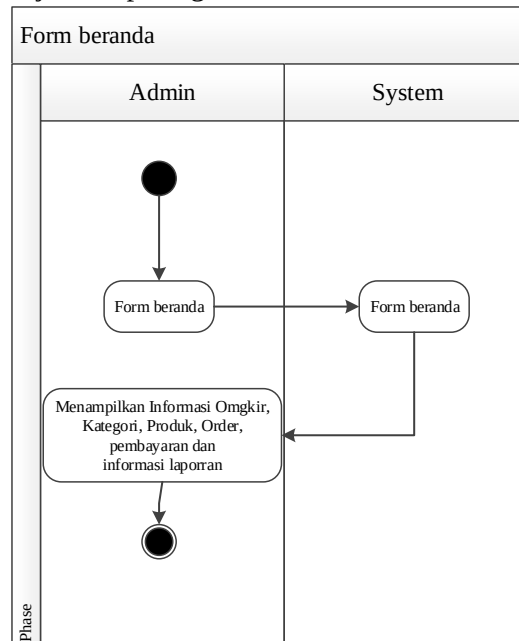
Aktivitas *login* yang dilakukan oleh user dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut

:

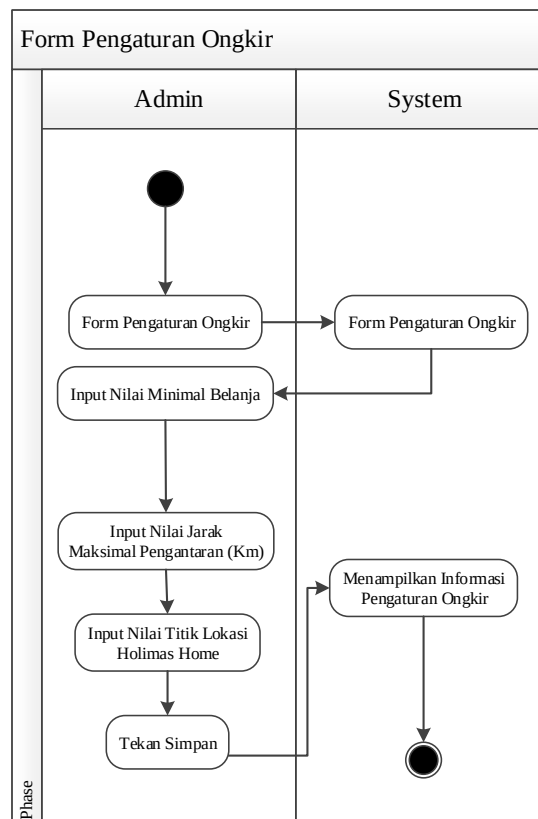


Gambar 4. Activity Diagram Login

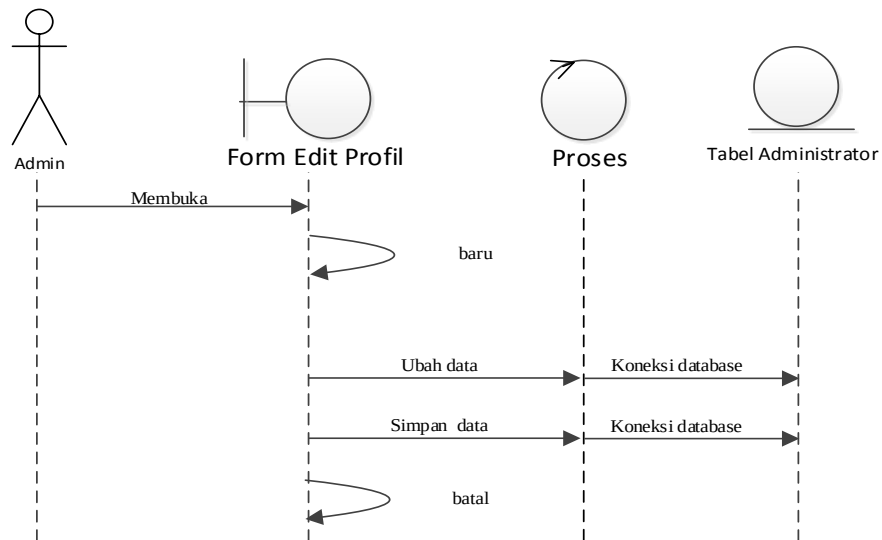
Aktivitas yang dilakukan oleh Admin pada form beranda dapat diterangkan dengan langkah-langkah *state* berikut, yang ditunjukkan pada gambar 5. berikut:



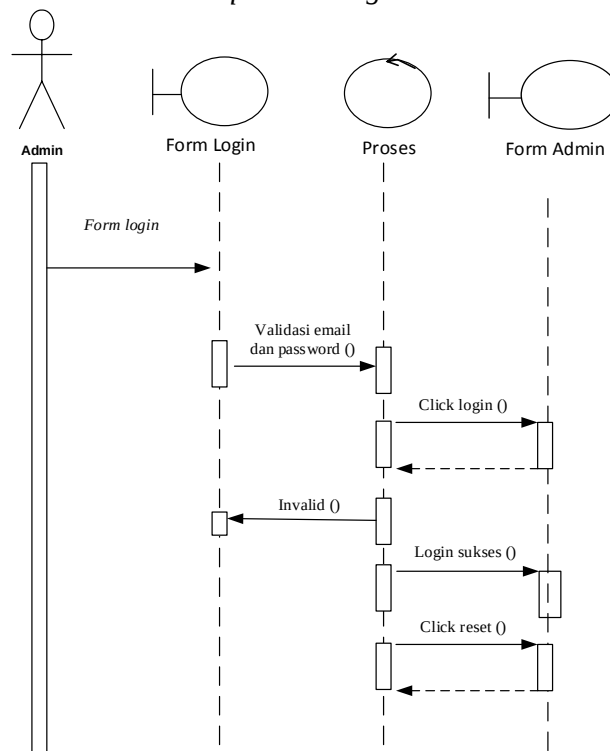
Gambar 5. Activity Diagram Form Beranda



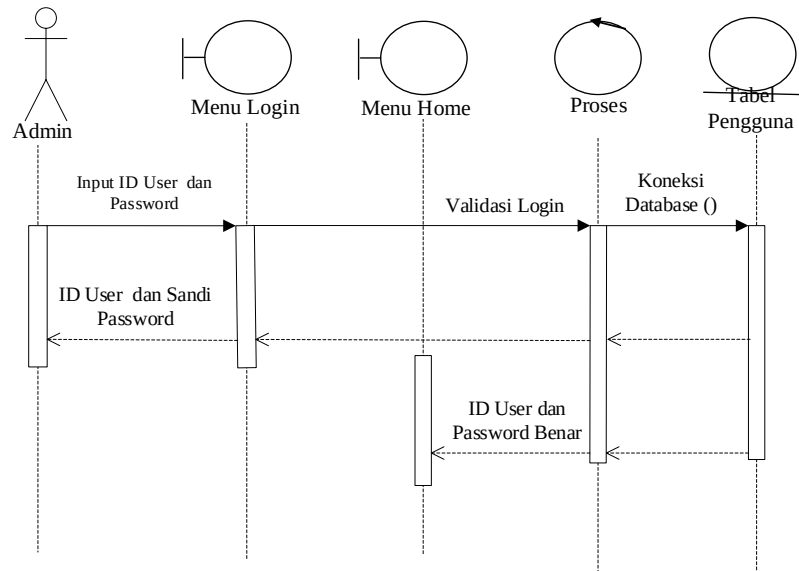
Gambar 6. Activity Diagram Pengaturan Ongkir



Gambar 7. *Sequence Diagram Edit Profil*



Gambar 8. *Sequence Diagram Login*



Gambar 9. *Sequence Diagram Form Beranda*

3.2. Hasil

1. Tampilan *Form Data Deskripsi Produk*



Gambar 10. Tampilan *Form Deskripsi Produk*

2. Tampilan *Form* Data Pesanan



Gambar 11. Tampilan *Form* Pesanan

3. Tampilan *Form* Pembayaran



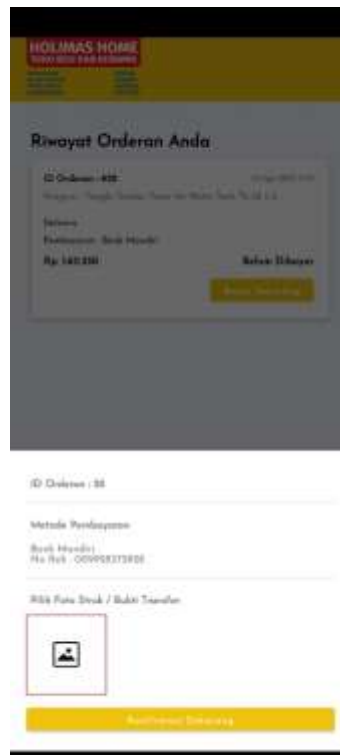
Gambar 12. Tampilan *Form* Konfirmasi Pembayaran

4. Tampilan *Form* Riwayat Pembayaran



Gambar 13. Tampilan *Form* Riwayat Pembayaran

5. Tampilan *Form* Upload Pembayaran



Gambar 14. Tampilan *Form* Upload Pembayaran

6. Tampilan *Form* Data Laporan Harian

Form ini menampilkan pilihan data laporan, ketika memilih data laporan maka program akan menampilkan data laporan. Gambar tampilan *form* data laporan dapat pada gambar 15:

-
- [4] Fergiawan Listianto, 2019, *Aplikasi E-Commerce Berbasis Web Mobile Pada Industri Konveksi Seragam Drumband Di Pekon Klaten Gadingrejo Kabupaten Pringsewu*, Jurnal TAM (Technology Acceptance Model), STMIK Pringsewu, ISSN : 2339-1103, -ISSN : 2579-4221, Volume 8, Nomor 2, Desember 2019
 - [5] Hermiati, R., Asnawati, A., & Kanedi, I. (2021). Pembuatan E-Commerce Pada Raja Komputer Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql. *JURNAL MEDIA INFOTAMA*, 17(1).
 - [6] Hidayat, 2019, *Jurnal : "Perancangan Sistem Informasi Penjualan Barang Handmade Berbasis Website Dengan Metode Waterfall"*, AMIK BSI, Bekasi, Jurnal SIMNASIPTEK, Vol. 1, No. 1.
 - [7] Imaniawan, F. F. D. (2019). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Material Bangunan. *Indonesian Journal on Software Engineering (IJSE)*, 5(2), 101-112.
 - [8] Janis, J. W., Mamahit, D. J., Sugiarso, B. A., & Rumagit, A. M. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi. *Jurnal Teknik Informatika*, 15(1), 1-12.
 - [9] Janiver W. Janis, 2020, *Rancang Bangun Aplikasi Online Sistem Pemesanan Jasa Tukang Bangunan Berbasis Lokasi*, *Jurnal Teknik Informatika, Universitas Sam Ratulangi Manado*, p-ISSN e-ISSN : 2685-6131, Vol 15 No. 1 Januari-Maret 2020, hal.1-12
 - [10] Kaban, R., Yunita, W., Fajrillah, F., & Faradillah, Y. (2019). *Aplikasi Pemesanan Tiket Bus Berbasis Android (Study Kasus: PT. ALS Terminal Pasar X Tanjung Beringin)*. *Jurnal Manajemen Bisnis (JMB)*, 32(1), 68-76.
 - [11] Kasmi, K., & Candra, A. N. (2019). Penerapan E-Commerce Berbasis Business To Consumers Untuk Meningkatkan Penjualan Produk Makanan Ringan Khas Pringsewu. *Jurnal aktual*, 15(2), 109-116.
 - [12] Kusuma dan Prasetya, 2019, *"Perancangan Dan Implementasi E-Commerce Untuk Penjualan Baju Online Berbasis Android"*, Universitas Islam Balitar, Baliar, Jurnal Scence, Vol. 11, No. 1.
 - [13] Sulihati, 2019, *"Aplikasi Akademik Online Berbasis Mobile Android Pada Universitas Tama Jagakarsa"* Andipradana, A., & Hartomo, K. D. (2021). Rancang Bangun Aplikasi Penjualan Online Berbasis Web Menggunakan Metode Scrum. *Jurnal Algoritma*, 18(1), 161-172.
 - [14] Zaliluddin, D., & Rohmat, R. (2019). Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis Web (Studi Kasus Pada Newbiestore). *INFOTECH journal*, 4(1).