

Perancangan Sistem Informasi Wedding Organizer Berbasis Android

Sri Melati Bernadetha¹, Parasian D.P Silitonga²

^{1,2} Universitas Katolik Santo Thomas Medan, Jl. Setiabudi No. 479 F Tanjung Sari, Medan, Indonesia

ARTICLE INFORMATION

Received: September 8, 2022
Revised: September 22, 2022
Available online: Oktober, 2022

KEYWORDS

Information System, inventory, Wedding Organizer, Android

CORRESPONDENCE

Phone: +62 853-6000-5202
E-mail: srimelatimahulae12@gmail.com,
parasianirene@gmail.com

A B S T R A C T

Wedding Organizer is a team of wedding coordinators who work together to assist the implementation of wedding events whose job is to arrange the course of the event starting from the aisle, catering, bridal makeup, to documentation. The purpose of this research is to design an android-based wedding organizer application to make it easier for brides and grooms to order wedding packages via android devices. The research method used is the waterfall model SDLC method which has 5 stages including Requirement, Design, Implementation, Verification, Maintenance. The benefit of this research is an application designed to provide convenience between each party wedding organizer and the bride and groom in supporting the needs of wedding events with android application media, so that the service process will be more effective and efficient. The results obtained are in the form of a wedding organizer application that can be run on smartphone media with the Android operating system that has gone through the testing phase

PENDAHULUAN

Teknologi dan manusia saat ini menjadisesuatu kesatuan dan menjadi dua hal yang tidak dapat dipisahkan. Dimana, kedua faktor tersebut saling berkaitan dan dapat digabung menjadi sebuah sistem. Istilah populer untuk saat ini dinamakan dengan sistem informasi. sistem informasi (SI). Sistem Informasi adalah kombinasidari teknologi informasi dan aktivitas orang yang menggunakan teknologi itu untuk mendukung operasi dan manajemen. Dalam arti yang sangat luas, istilah sistem informasi yang sering digunakan merujuk kepada interaksi antara orang, proses algoritmik, data, dan teknologi. Teknologi informasi di masa sekarang ini mengalami perkembangan yang sangat pesat.

Perkembangan teknologi informasi tersebut ditandai dengan adanya pengolahan dalam bidang pekerjaan yang pada awalnya dikelola menggunakan cara offline kini telah dikelola menggunakan teknologi modern. Baik itu berupa mesin, peralatan digital bahkan teknologi pengolahan yang terkomputerisasi. Salah satu sistem operasi yang mendukung adalah sistem operasi android.

Pengguna media internet mempunyai pengaruh besar dalam upaya menyajikan informasi. Dengan media internet informasi dapat diakses dengan cepat dan mudah diperoleh maupun disebar luaskan. Android memungkinkan penggunaannya untuk memasang aplikasi pihak ketiga, baik yang diperoleh dari toko aplikasi seperti Google Play, Amazon Appstore, ataupun dengan mengunduh dan memasang berkas APK dari situs pihak ketiga. Android memiliki kelebihan dibandingkan sistem operasi smarphone lainnya yaitu bersifat *opensource* code yang dapat diperoleh dengan mudah dan memudahkan pengembangan dalam memodifikasi aplikasi contohnya aplikasi *wedding organizer*.

Pelayanan jasa Wedding Organizer (WO) merupakan bisnis jasa yang memberikan pengorganisasian segala aktivitas yang berkaitan dengan kebutuhan dalam suatu pesta pernikahan. Bagi beberapa orang yang belum berpengalaman, mereka tidak punya cukup waktu dan tenaga untuk membantu dalam persiapan dan pelaksanaan acara pernikahan, maka membutuhkan jasa untuk melakukan segala aktifitas dan penyedia fasilitas dengan menggunakan jasa WO (wedding organizer).

Di tangan *wedding organizer* ini pelaksanaan pernikahan tidak perlu kesulitan dalam persiapan pernikahan. Jasa ini memberikan informasi mengenai berbagai hal yang berhubungan dengan acara pernikahan mulai dari berbagai macam paket pernikahan, tatarias, busana, koordinasi dekorasi dan hiburan. Pemesanan paket pernikahan di *wedding organizer* yang saya tinjau masih dilakukandengan cara offline, yang mana pelanggan jasa *wedding organizer* harus datang ke kantor langsung untuk melakukan pemesanan paket.

Dengan adanya internet, kini semua orang cenderung mencari informasi melalui media online sehingga peneliti membangun suatu sistem aplikasi pemesanan *wedding organizer* berbasis android supaya masyarakat dapat mengakses dimanapun dan kapanpun selama ada koneksi internet. Tujuannya yaitu untuk mempermudah masyarakat mendapat informasi mengenai *wedding organizer* dan dapat memesan langsung melalui mobile dan

tidak harus datang ke tempat pemesanan *wedding organizer* tersebut.

METODE PENELITIAN

1.1 Teknik Pengumpulan Data

1. Studi Literatur

Studi Literatur merupakan serangkaian kegiatan pengumpulan data-data yang dapat bersumber dari jurnal, buku juga internet yang memuat tentang informasi- informasi tentang kebutuhan sistem yang akan dibangun

2. Observasi

Observasi atau pengamatan dilakukan guna memperoleh data yang akurat berdasarkan studi kasus dengan meninjau dan mengumpulkan data ke lokasi yang berkaitan dengan pembangunan sistem.

1.2 Model Pembangunan Sistem

Metode waterfall adalah konsep pengembangan yang menekankan pada langkah sistematis. Sehingga, proses penciptaan sebuah sistem harus dilakukan secara berurutan, mulai dari tahapan identifikasi kebutuhan sampai ke proses perawatan. Langkah itulah yang kemudiandianalogikan seperti sebuah air terjun dan mengalir dari atas ke bawah. Setiap proses dilakukan selangkah demi selangkah, tidak boleh berloncatan, dan dilakukan secara bersamaan.

Adapun tahapan metode waterfall yang dilakukandiantaranya:

1) Perencanaan Kebutuhan (Requirements Planning)

Tahapan metode waterfall yang pertama adalah analisis kebutuhan. Pengembang harus melakukan riset untuk mengidentifikasi apa saja kebutuhan pengguna dari sistem yang dibangun. Halini dapat menjadi acuan dalam menentukan layanan atau fitur yang perlu dikembangkan. Ada beberapa cara untuk dilakukan dalam memperoleh informasitersebut, beberapa di antaranya, yaitu melalui wawancara, survey, atau mengikuti diskusi forum terkait untuk mendapatkan wawasan dan informasi terkait.

2) Design

Kedua, tahapan metode waterfall adalah proses perancangan dan pengembangan. Berdasarkan informasi kebutuhan pengguna. Perancangan tentu dilakukan untuk lebih mempermudah proses pengerjaan dan mendapatkan gambaran detail terkait tampilan sebuah system.Selain itu, tahapan desain pada metodeini juga berfungsi untuk mengidentifikasi kebutuhan hardware dan sistem yangdiperlukan untuk keseluruhan proses pengembangan.

3) Implementation and Testing

Tahapan ketiga metode waterfall adalah implementasi yang mengarah pada proses coding. Proses pengembangansistem akan melalui tahapan dalam bentuk modul-modul kecil yang pada tahapan metode waterfall selanjutnyaakan digabungkan.Tujuannya adalah memastikan bahwa modul tersebut memenuhi fungsi yang telah ditetapkan dan sesuai standar.

4) Integration and System Testing

Tahapan keempat mengacu pada prosespengintegrasian setiap modul yang telah dibuat. Setelah proses ini selesai,pengembang akan melakukan testinguntuk mengecek jalannya fungsi sistem secara keseluruhan.

1.3 Tools Pemodelan Aplikasi

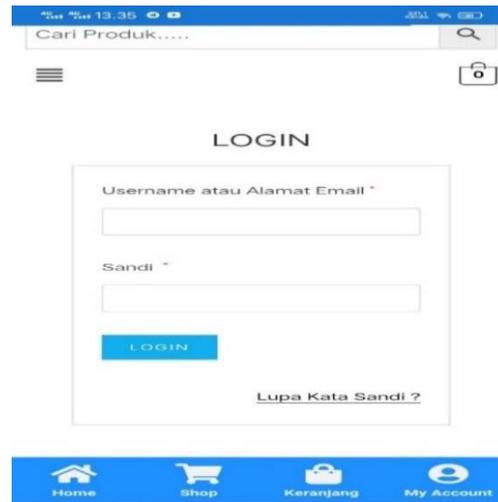
Perancangan sistem aplikasi menggunakan pemodelan UML (Unified Modeling Language). UML merupakan suatu bahasa standar visualisasi,perancangan,danpendokumtasian sistem atau yang dikenalsebagai bahasa standar penulisan bluerprint sebuah software.

HASIL DAN PEMBAHASAN

2.1 Halaman Admin

1. Halaman Login.

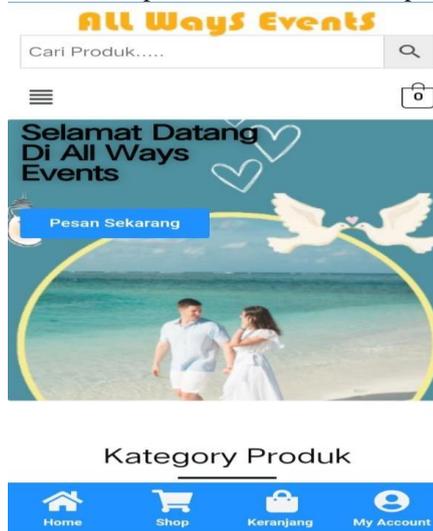
Halaman Login merupakan halaman yang berfungsi untuk login bagi pengguna. Pengguna dapat login dengan memasukkan nama pengguna atau alamat email dan memasukkan kata sandi.Tampilan Halaman Login dapat dilihat padagambar 1



Gambar 1. Tampilan halaman Login

2. Halaman Home.

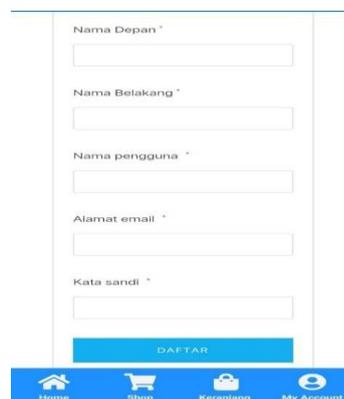
Halaman Ini merupakan halaman utamadari sistem, pada saat pengguna mengakses aplikasi maka yang akan muncul pertama yaitu halaman home. Tampilan Halaman Home dapat dilihat pada gambar 2



Gambar 2. Tampilan halaman Home

3. Halaman data Register

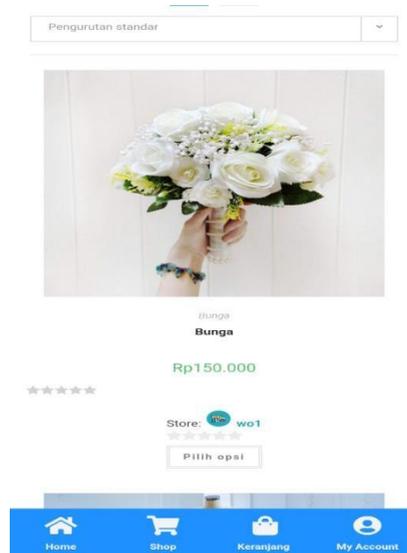
Halaman Register merupakan halamanyang berfungsi untuk pengguna baru mendaftar akun. Pengguna dapat mendaftar denganmenginput nama pengguna. alamat email dankata sandi. Tampilan halaman register dapat dilihat seperti gambar 3 di bawah.



Gambar 3. Tampilan halaman Register

4. Halaman produk.

Halaman Ini Berisi produk-produk yang di tawarkan oleh penjual.pada halaman ini konsumen dapat mencari produk yang diinginkan dan melakukan tambah ke keranjang produk yangingin di beli. Tampilan Halaman Produk dapatdilihat pada gambar 4 di bawah.



Gambar 4. Tampilan halaman Produk

5. Halaman Keranjang.

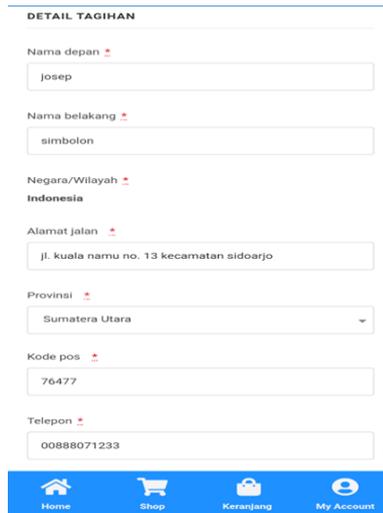
Halaman Keranjang merupakan halaman yang berisi produk-produk yang kita masukkan kedalam keranjang , dalam halaman ini kita dapat melakukan checkout produk-produk yang berada di keranjang kita. Tampilan Halaman Keranjang dapat dilihat pada gambar 5



Gambar 5. Tampilan halaman Keranjang

6. Halaman checkout.

Pada halaman ini kita dapat melakukancheckout produk-produk yang telah kita pilih, sebelum checkout terlebih dahulu kita mengisidata-data yang diperlukan. Tampilan halaman checkout dapat dilihat seperti gambar 6 di bawah



DETAIL TAGIHAN

Nama depan *

Josep

Nama belakang *

simbolon

Negara/Wilayah *

Indonesia

Alamat Jalan *

Jl. kuala namu no. 13 kecamatan sidoarjo

Provinsi *

Sumatera Utara

Kode pos *

76477

Telepon *

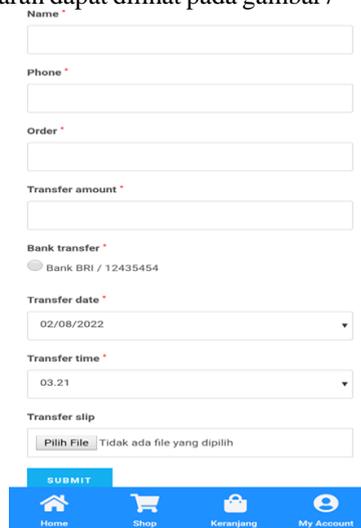
00888071233

Home Shop Keranjang My Account

Gambar 6. Tampilan halaman checkout

7. Halaman Konfirmasi Pembayaran.

Halaman ini berfungsi sebagai halaman untuk konfirmasi pembayaran yang telah ditransfer oleh konsumen. Tampilan Halaman konfirmasi pembayaran dapat dilihat pada gambar 7



Name *

Phone *

Order *

Transfer amount *

Bank transfer *

Bank BRI / 12435454

Transfer date *

02/08/2022

Transfer time *

03.21

Transfer slip

Pilih File Tidak ada file yang dipilih

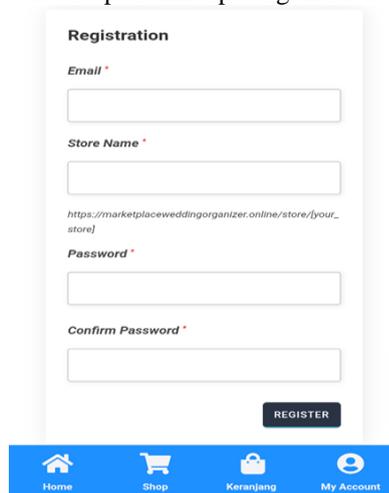
SUBMIT

Home Shop Keranjang My Account

Gambar 7. Tampilan Konfirmasi Pembayaran

8. Halaman Registrasi Vendor.

Halaman Registrasi Vendor merupakan halaman yang berfungsi untuk pengguna mendaftar sebagai penjual. Tampilan Halaman registrasi vendor dapat dilihat pada gambar 8



Registration

Email *

Store Name *

https://marketplaceweddingorganizer.online/store/your_store/

Password *

Confirm Password *

REGISTER

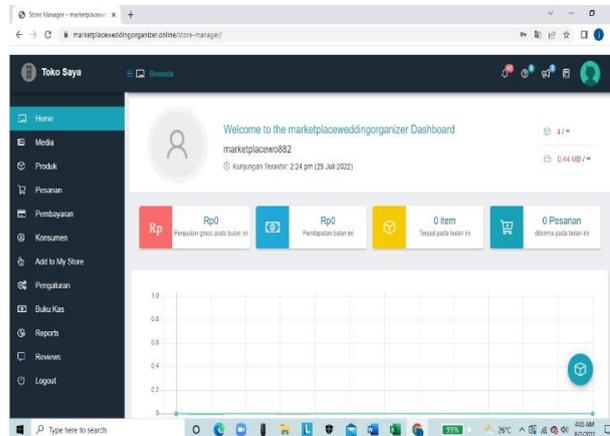
Home Shop Keranjang My Account

Gambar 8. Tampilan halaman Registrasi Vendor

3.2 Halaman Vendor

1. Halaman Vendor.

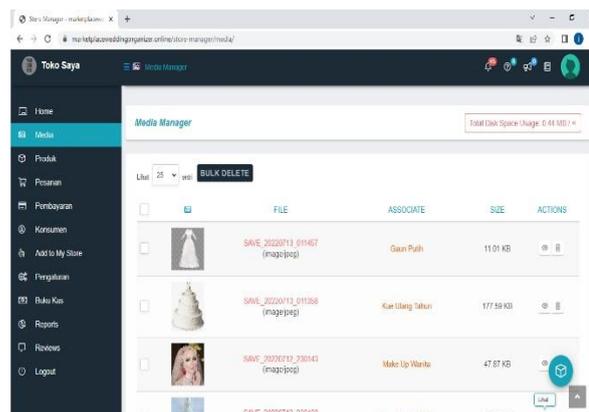
Halaman Home Vendor merupakan halaman yang pertama muncul saat vendor login. Tampilan Halaman Home Vendor dapat dilihat pada gambar 9



Gambar 9. Tampilan halaman Vendor.

2. Halaman Media.

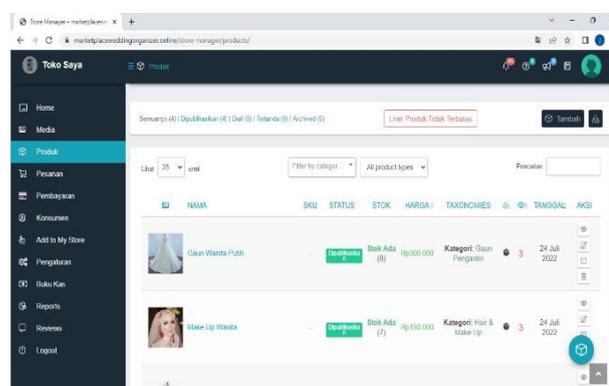
Halaman Media berisi media yang pernah di upload oleh vendor. Tampilan Halaman Media dapat dilihat pada gambar 10



Gambar 10. Tampilan halaman media

3. Halaman produk.

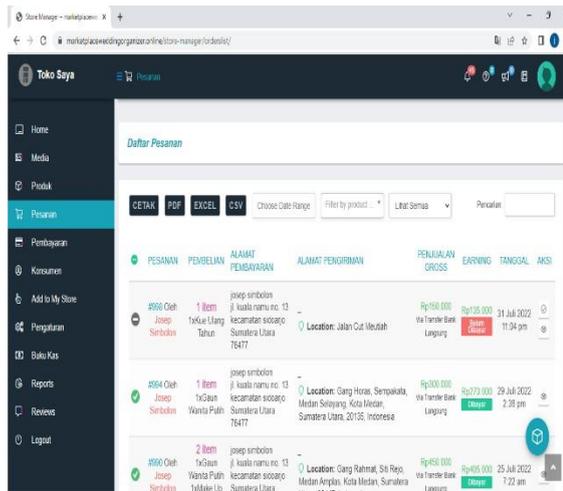
Halaman ini berisi daftar produk yang di jual oleh vendor kepada konsumen. Tampilan Halaman Produk dapat dilihat pada gambar 11



Gambar 11. Tampilan halaman Produk

4. Halaman pesanan

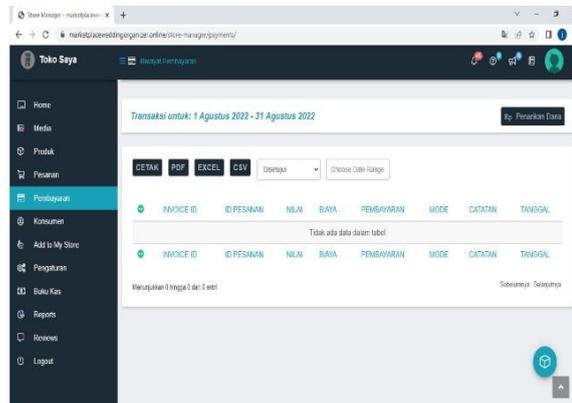
Pada Halaman ini penjual dapat melihat daftar pesanan yang di pesan oleh konsumen. Tampilan Halaman Pesanan dapat dilihat pada gambar 12



Gambar 12. Tampilan Halaman Pesanan

5. Halaman pembayaran.

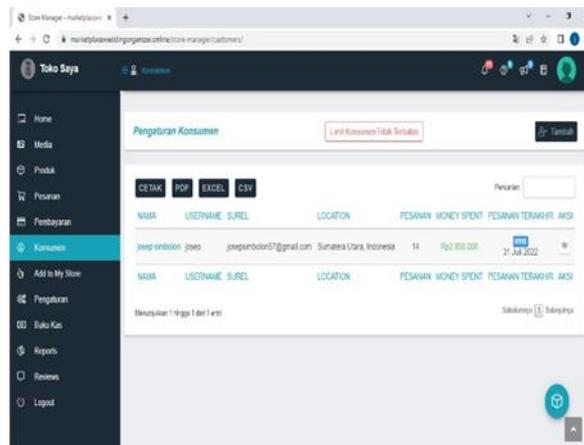
Pada halaman ini terdapat daftar pembayaran atas produk yang di beli oleh konsumen. Tampilan Halaman Pembayaran dapat dilihat pada gambar 13



Gambar 13. Tampilan Halaman Pembayaran

6. Halaman konsumen.

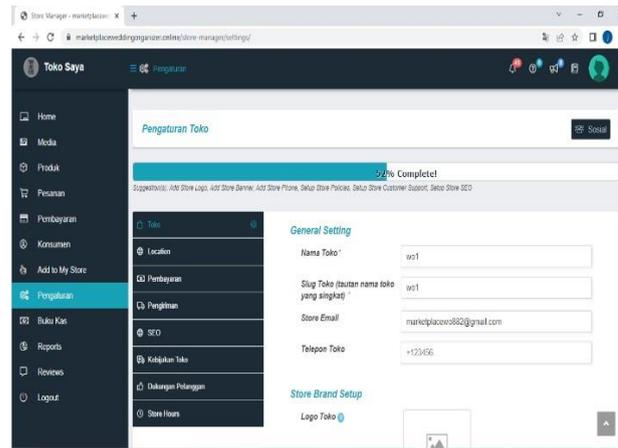
Pada halaman ini berisi daftar konsumen yang melakukan pembelian. Tampilan Halaman Konsumen dapat dilihat pada gambar 14



Gambar 14. Tampilan Halaman Konsumen

7. Halaman pengaturan.

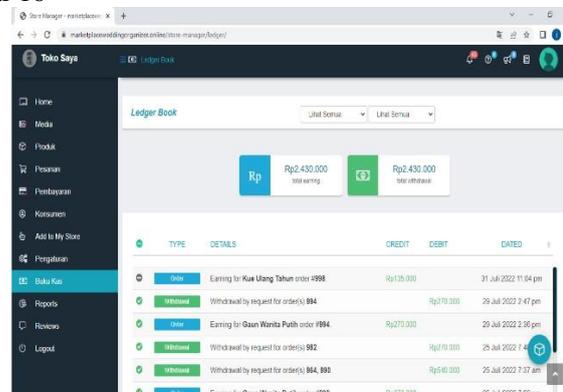
Pada halaman ini terdapat pengaturan yang dapat di atur oleh vendor. Tampilan Halaman Pengaturan dapat dilihat pada gambar 15



Gambar 15. Tampilan Halaman pengaturan

8. Halaman Buku Kas.

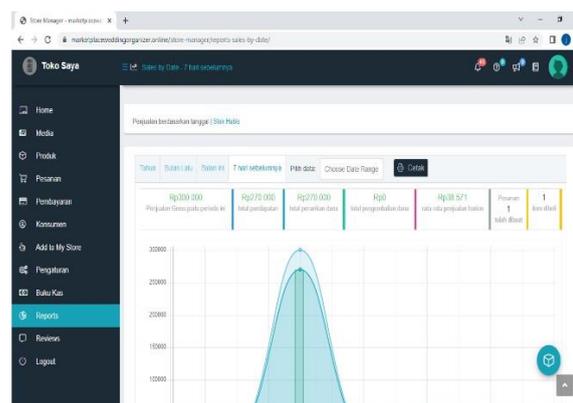
Halaman ini berisi data keuangan vendor berupa pendapatan dan penarikan dana. Tampilan Halaman Buku Kas dapat dilihat pada gambar 16



Gambar 16. Tampilan Halaman Buku Kas

9. Halaman Reports.

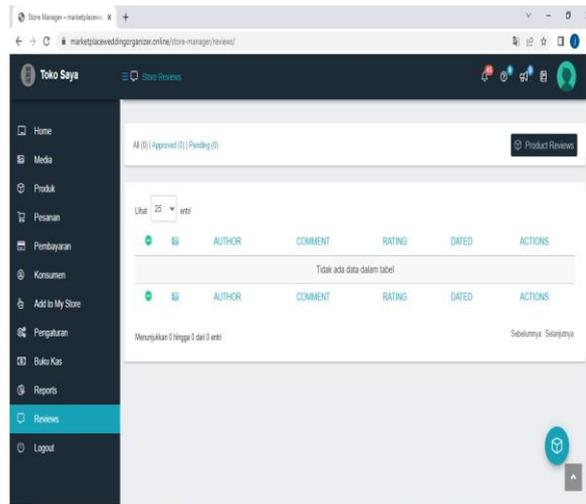
Pada halaman ini berisi reports tentang penjualan, pendapatan dan penarikan dana. Tampilan Halaman Reports dapat dilihat pada gambar 17



Gambar 17. Tampilan Halaman Reports

10. Halaman Review.

Halaman ini berisi review dari konsumen rating dan komentar. Tampilan Halaman Reviews dapat dilihat pada gambar 18

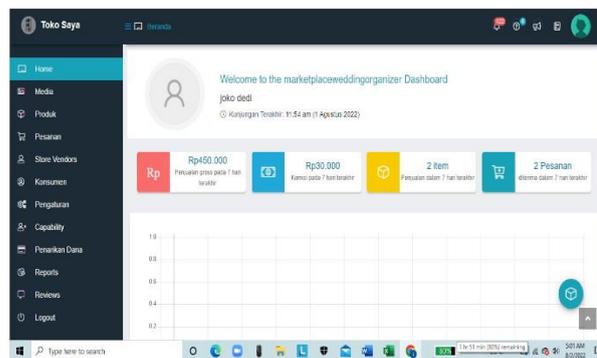


Gambar 18. Tampilan Halaman Buku Kas

3.3 Halaman Admin

1. Halaman Home Admin.

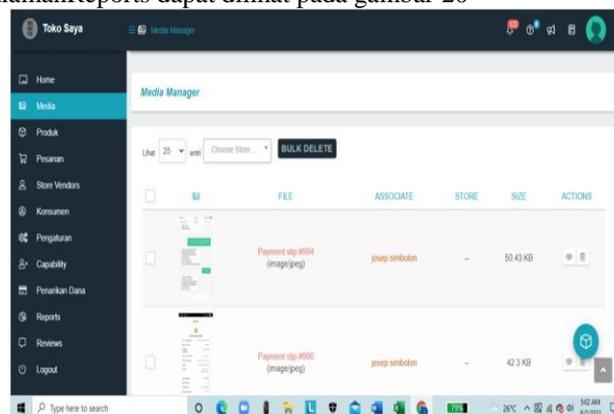
Halaman home admin merupakan halaman yang pertama muncul saat admin login. Tampilan halaman home admin dapat dilihat padagambar 19



Gambar 19. Tampilan Halaman Home Admin

2. Halaman Media.

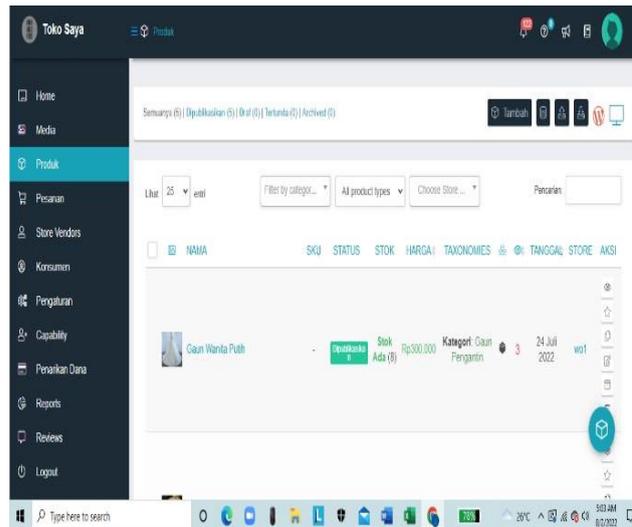
Halaman Media berisi media yang pernah di upload oleh admin. Tampilan Halaman Media dapat dilihat pada gambar. Tampilan HalamanReports dapat dilihat pada gambar 20



Gambar 20. Tampilan Halaman Media

3. Halaman Produk.

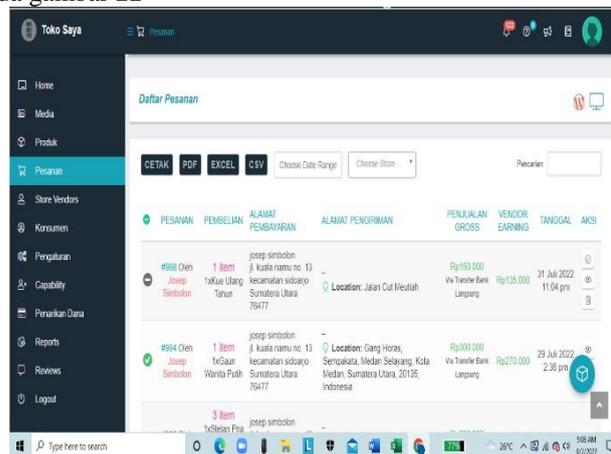
Halaman ini berisi daftar produk yang di jualoleh vendor kepada konsumen. Tampilan Halaman Produk dapat dilihat pada gambar 21



Gambar 21. Tampilan Halaman Produk

4. Halaman Pesanan.

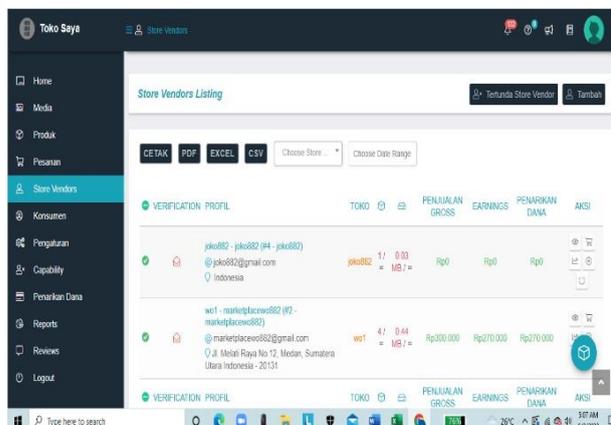
Pada halaman ini penjual dapat melihat daftar pesanan yang di pesan oleh konsumen. Tampilan Halaman Pesanan dapat dilihat pada gambar 22



Gambar 22. Tampilan Halaman Pesanan

5. Halaman Store Vendor.

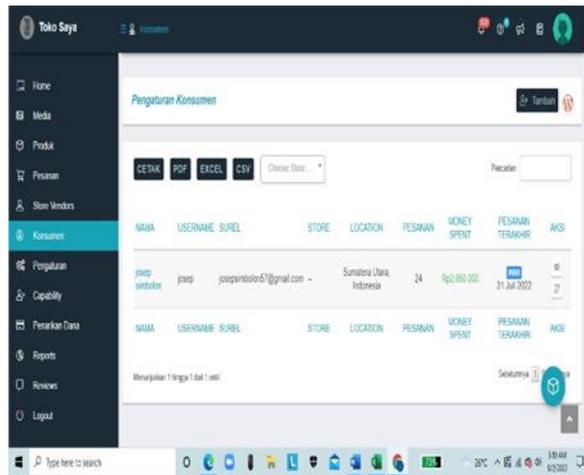
Halaman ini berisi data para vendor yang ada. Tampilan Halaman Store Vendor dapat dilihat pada gambar 23



Gambar 23. Tampilan Halaman Store Vendor

6. Halaman Konsumen.

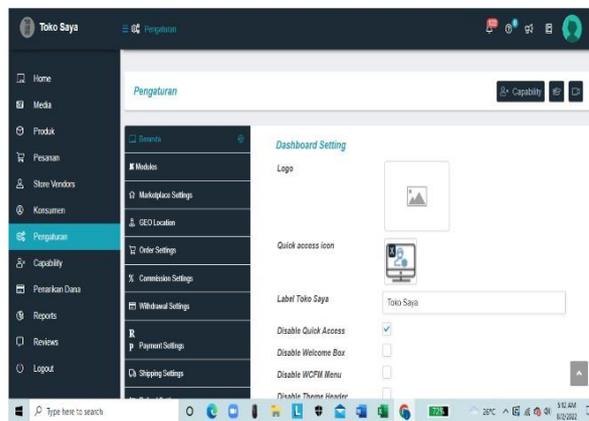
Pada halaman ini berisi daftar konsumen yang melakukan pembelian. Tampilan Halaman Konsumen dapat dilihat pada gambar 24



Gambar 24. Tampilan Halaman Konsumen

7. Halaman Pengaturan.

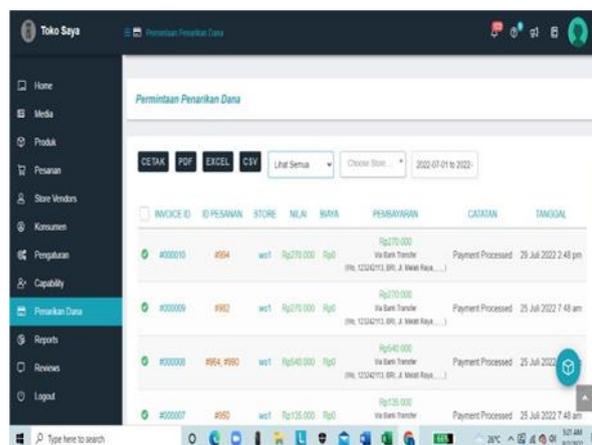
Pada halaman ini terdapat pengaturan yang dapat di atur oleh vendor. Tampilan Halaman Pengaturan dapat dilihat pada gambar 25



Gambar 25. Tampilan Halaman Pengaturan

8. Halaman Penarikan Dana.

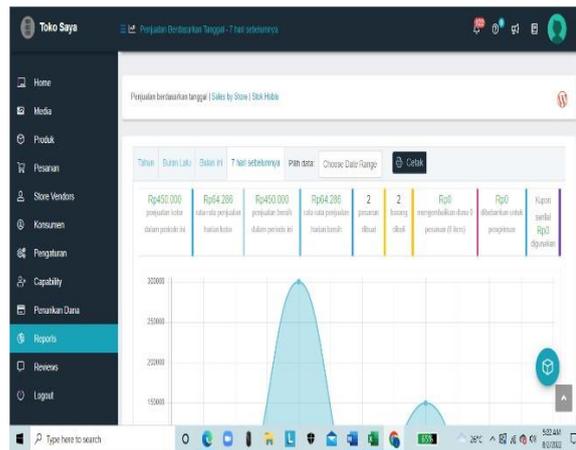
Halaman ini berisi data keuangan vendor berupa penarikan dana. Tampilan Halaman Penarikan dana dapat dilihat pada gambar 26



Gambar 26. Tampilan Halaman Penarikan Dana

9. Halaman Reports.

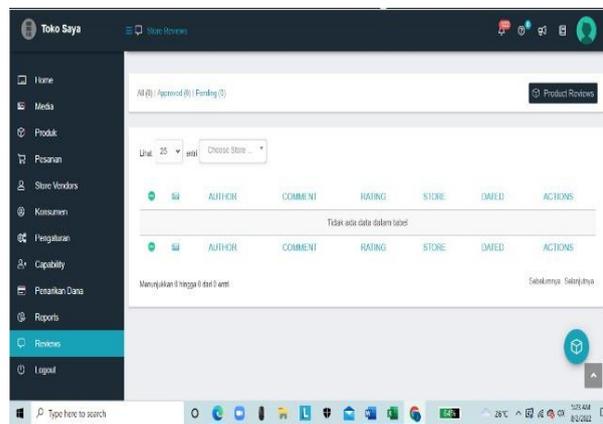
Pada halaman ini berisi *reports* tentang penjualan, pendapatan dan penarikan dana. Tampilan Halaman *reports* dapat dilihat pada gambar 27



Gambar 27. Tampilan Halaman Reports

10. Halaman Review.

Halaman ini berisi *reviews* dari konsumen rating dan komentar. Tampilan Halaman *Reviews* dapat dilihat pada gambar 28



Gambar 28. Tampilan Halaman Review

KESIMPULAN

Dengan adanya Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Pemesanan *Wedding Organizer* Berbasis Android, maka penulis menyimpulkan sebagai berikut:

1. Dengan adanya analisa dan perancangan sistem informasi Pemesanan *Wedding Organizer* Berbasis Android ini, maka dapat membantu dan memberikan manfaat bagi pengelola *wedding organizer* dalam memasarkan jasa yang dimilikinya kepada pelanggan
2. Dengan adanya sistem informasi Pemesanan *Wedding Organizer* Berbasis Android ini memudahkan pelanggan untuk mencari dan memesan jasa *wedding organizer* sesuai dengan yang diinginkan oleh pelanggan

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Abdul Kadir. 2014. Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi. Andi. Yogyakarta Fatansyah. (2015). Basis Data. Bandung: Informatika Bandung.
- [2] Darmawan, Deni dan Kunkun Nur Fauzi, 2015. Sistem Informatika Manajemen, PT Remaja Rosda Karya Offset, Bandung.
- [3] D. Permata, E. Tasrif And P.I. Dewi, "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan *Wedding Organizer* Di Kota Padang". Jurnal Vokasional Teknik Elektronika & Informatika, 2018.
- [4] Gia Anggraini, dkk, 2014, Rancang Bangun Aplikasi Pengenalan Pariwisata Sumatera Selatan Berbasis Sistem Operasi Android. ISSN: 2407-1102
- [5] Ginanjar, H., dan Ridwan S. 2020. Perancangan Aplikasi *Wedding Organizer* Berbasis Android, Jurnal Algoritma Vol.17; No. 1; 2020; Hal 155-162.
- [6] Hepni, Ambarwati, A. And Mohammad Noor Al Azam, "Perancangan E- Marketplace *Wedding Organizer* (Studi Kasus Bukaterop.Com)". Seminar Nasional Inovasi dan Aplikasi Teknologi di Industri, 2018.
- [7] H. Fuad, A. Budiman And D. Kurniasari, "Perancangan Sistem Informasi Paket Pernikahan Berbasis Web

- Study Kasus Di Wedding Organizer Management, Jurnal Sisfotek Global , 2018
- [8] Jogyanto, H. M., 2005, Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis, ANDI, Jogyakarta
- [9] Manajemen Informatika, AMIK Mahaputra Riau. 2019. "Perancangan Sistem Informasi Pemesanan Wedding Organizer Online". Jurnal Intra-Tech, Volume 3, No.2.
- [10] Mulyati, S. And Hisyam,M. "Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Web Dengan Php dan MySQL Pada Kiki Rias"J.Tek Univ Muhammadiyah Tangerang,2018.
- [11] Munawaroh, D.M. And Ulum, M.B., "Perancangan Sistem Informasi Wedding Organizer dan Gedung di daerah Kabupaten Tangerang berbasis web mobile". Jurnal SNITT-Politeknik Negeri Balikpapan,2020.
- [12] Mulyati, Sri., dan Miftahur H .2018.Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Web Dengan PHP dan MySql Pada Kiki Rias, Jurnal Teknik Vol.7; No. 2; 2018; Hal 29-35.
- [13] Safaat. Nazruddin h. 2012. Pemograman Aplikasi Mobile Smartphone dan Tablet PC Berbasis Android, Cetakan Pertama, Edisi Revisi, Penerbit Informatika Bandung. Bandung
- [14] Sumarsono. 2007. Pengantar Semantik. Yogyakarta: Penerbit PT Gramedia.Universitas Muhammadiyah Tangerang.2018." Rancang Bangun Sistem Informasi Penyewaan Wedding Organizer Berbasis Web dengan Php Dan Mysql Pada Kiki Rias" Jurnal Teknik, Vol. 7, No. 2.
- [15] W.A.Taniah And S. Harjunawati," Perancangan Sistem Informasi Transaksi Penyewaan Wedding Organizer Pada Cv.Denis Citra Mandiri Bekasi, " Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer, 2017.