

* All sources 59 | Internet sources 8 | Own documents 3 | Organization archive 44 |

☒	[0]	"JURNAL - RENDRA - 14410100072.pdf" dated 2018-07-30
		96 matches
☒	[1]	"jurnal elda.pdf" dated 2018-07-31
		17 matches
☒	[2]	"jurnal elda.pdf" dated 2018-07-30
		17 matches
☒	[3]	"jurnal wildan.pdf" dated 2018-07-30
		18 matches
☒	[4]	"Jurnal Rendy DF Fix.pdf" dated 2018-07-30
		15 matches
☒	[5]	"jurnal wildan.docx" dated 2018-07-31
		13 matches
☒	[6]	"1441010001- JURNAL.docx" dated 2018-07-26
		7 matches
☒	[7]	"JURNAL_14410100045.docx" dated 2018-07-30
		7 matches
☒	[8]	"Putra_Vinsa_Rancang_Bangun_Aplikas...ot; dated 2017-08-07
		7 matches
☒	[9]	"13410100041-2017-MAKALAH-IN.doc" dated 2017-07-13
		6 matches
☒	[10]	"14410100127JURNAL.docx" dated 2018-07-31
		6 matches
☒	[11]	"jurnal fix(13410100066).docx" dated 2017-07-20
		7 matches
☒	[12]	"MAKALAH-eng.pdf" dated 2017-07-14
		6 matches
☒	[13]	"13410100062-jurnal-complete.docx" dated 2017-07-17
		6 matches
☒	[14]	"13410100160-JURNAL.docx" dated 2018-02-12
		6 matches
☒	[15]	"Journal Aplikasi Manajemen Aset Oky-2.docx" dated 2018-01-12
		4 matches
☒	[16]	www.bangpahmi.com/2015/04/pengertian-uni...a-menurut-pakar.html
		2 matches
☒	[17]	"jurnal anas.docx" dated 2017-08-11
		6 matches
☒	[18]	"Jurnal.docx" dated 2018-07-31
		5 matches
☒	[19]	"10410100165Jurnal.docx" dated 2018-01-18
		6 matches
☒	[20]	"JURNAL RANCANG BANGUN APLIKASI PRO...ot; dated 2017-08-04
		6 matches
☒	[21]	"Jsika_10410100102 (1).docx" dated 2018-01-31
		6 matches
		"ISIKA-IIURNAL-14410100160.docx" dated 2018-02-19

☒	[23]	 "Buku Kertas 1100000.docx" dated 2018-02-10 0.4% 4 matches
☒	[24]	 "1341010017-2018-MAKALAH.docx" dated 2018-02-02 0.6% 6 matches
☒	[25]	 "13410100152-2018-04-jurnal v02.doc" dated 2018-01-11 0.4% 5 matches
☒	[26]	 "4) 13410100002-2017-MAKALAH-EN (1).docx" dated 2017-08-15 0.3% 4 matches
☒	[27]	 "MAKALAH-ENG new (1).doc" dated 2017-07-14 0.6% 5 matches
☒	[28]	 "Satria_Wibawa_Bagus_Tugas_1_BI_Kel...ot; dated 2017-02-15 0.0% 1 matches
☒	[29]	 "13410100066 - TA" dated 2017-10-16 0.2% 4 matches
☒	[30]	 "12410100014-2017-MAKALAH IN V.05.pdf" dated 2017-07-13 0.3% 4 matches ⊞ 1 documents with identical matches
☒	[32]	 "Jurnal Kemal-13410100165.pdf" dated 2018-07-26 0.4% 4 matches
☒	[33]	 "Jurnal Wendy 11410100207(1).docx" dated 2017-09-04 0.4% 5 matches
☒	[34]	 "Agma_Arfiansyah_Rancang_Bangun_Apl...ot; dated 2017-08-16 0.6% 5 matches
☒	[35]	 "JUN - Jurnal.doc" dated 2017-07-13 0.4% 4 matches
☒	[36]	 "Jurnal Afnan 10410100268.pdf" dated 2017-07-05 0.4% 5 matches
☒	[38]	 "Jurnal_TA_Niemas_Merza_Erlita_rev Har.docx" dated 2017-07-20 0.4% 4 matches
☒	[39]	 "Jurnal TA ku REVISI 1.docx" dated 2018-07-24 0.3% 3 matches ⊞ 1 documents with identical matches
☒	[41]	 "jurnal revisi pluss.docx" dated 2017-12-11 0.3% 3 matches ⊞ 1 documents with identical matches
☒	[43]	 "jurnal naufal.docx" dated 2017-07-12 0.3% 3 matches
☒	[44]	 "jurnal rev.docx" dated 2017-07-25 0.5% 3 matches
☒	[45]	 "Jurnal.docx" dated 2017-02-21 0.3% 3 matches
☒	[46]	 https://id.123dok.com/document/rz34noey-...erbasis-android.html 0.5% 2 matches
☒	[47]	 "Jurnal Indo.docx" dated 2018-07-25 0.3% 2 matches ⊞ 2 documents with identical matches
☒	[50]	 "Jurnal Fifin.docx" dated 2018-07-19 0.3% 2 matches
☒	[51]	 "Borang 3A (Standar 1-7) - 27 Juni 2018.pdf" dated 2018-06-29 0.2% 3 matches
		 "jurnal naufal baru.docx" dated 2017-07-13

✓	[52]	0.3% 2 matches
✓	[53]	"Jurnal.docx" dated 2018-01-29 0.2% 2 matches
✓	[55]	"JURNAL_ILYAS_FERDIANSYAH_B_English.PDF" dated 2018-02-07 0.3% 2 matches
✓	[57]	"13420100043-2017-MAKALAH IN .pdf" dated 2017-08-21 0.3% 1 matches 2 documents with identical matches
✓	[60]	rikibehla.blogspot.com/ 0.3% 1 matches
✓	[61]	tempatskripsi.blogspot.com/2011/03/kumpulan-judul-skripsi-tugas-akhir-1.html 0.3% 1 matches
✓	[62]	www.jogjawebseo.com/5000-contoh-judul-skripsi-an-sistem-informasi/ 0.3% 1 matches
✓	[63]	https://jefriadhiharianto.blogspot.com/2017/02/judul-tugas-akhir-akuntansi-dan.html 0.3% 1 matches 3 documents with identical matches
✓	[67]	rikibehla.blogspot.com/2013/01/kumpulan-judul-skripsi.html 0.3% 1 matches
✓	[68]	vivacantik.blogspot.com/2015/07/skripsi-teknik-informatika-s-1.html 0.3% 1 matches 7 documents with identical matches

7 pages, 2286 words

PlagLevel: selected / overall

96 matches from 76 sources, of which 18 are online sources.

Settings

Data policy: Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool

Sensitivity: Medium

Bibliography: Consider text

Citation detection: Reduce PlagLevel

Whitelist: --

Membangun Aplikasi Ayopanen Untuk Pengelolaan Transaksi Penjualan Hasil Pertanian Berbasis Website

Rendra Pratama P.¹⁾ Sri Hariani Eko Wulandari²⁾ Norma Ningsih³⁾

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi
Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya

Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email: 1)rendrpp@gmail.com, 2)yani@stikom.edu, 3)norma@stikom.edu

Abstract: Ayopanen is an application-based marketplaces websites engaged in marketing. Application of Ayopanen used to bridge farmers who sell its products and customers that want to buy products from farmers in particular chili. Current customer complain because the price of the retail traders in Chili varies rapidly in a fairly short period of time.

The purpose of this research is to make the application Ayopanen for the management of sales transaction-based website in order to make the price of products sold by farmers is not much different when it gets to the customer, because the products are sold in take and Ayopanen managed by the farmers directly and bypass the sales from the farmer to the distributor to the merchants of hunter-gatherers.

Trial results show that Ayopanen applications can perform transaction product sales from farmers at a price that is cheaper than the price of a given retail merchants or distributors at this time to the customer.

Keywords: Marketplace Application, Ayopanen, Farmer

Ayopanen adalah aplikasi penjualan berbasis website yang bergerak dibidang pemasaran. Aplikasi Ayopanen digunakan untuk menjembatani petani yang menjual produknya dan customer yang ingin membeli produk dari petani khususnya cabai. Saat ini customer mengeluh dikarenakan harga cabai di pedagang retail yang berubah-ubah dengan pesat dalam periode waktu yang cukup singkat.

Proses penjualan yang digunakan pada Ayopanen yaitu menggunakan pembayaran tunai, yaitu customer dapat melakukan pembayaran langsung dengan melakukan transfer melalui bank sesuai dengan total pembelian produk yang sudah dilakukan

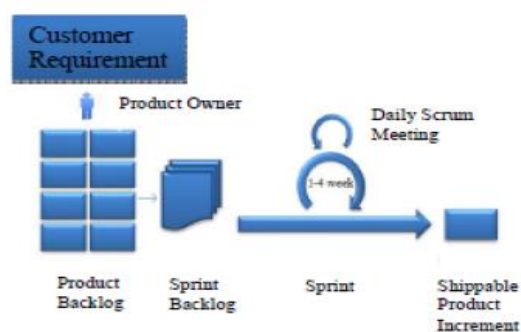
Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi Ayopanen untuk pengelolaan transaksi penjualan berbasis website agar membuat harga produk yang dijual oleh petani tidak jauh berbeda saat sampai ke customer, karena produk yang dijual Ayopanen di ambil dan dikelola oleh petani secara langsung dan memotong jalur penjualan dari petani ke distributor hingga ke pedagang pengumpul.

METODOLOGI

Metode yang digunakan dalam penelitian ini terdiri atas 3 tahap yaitu: 1) survey dan wawancara pada petani; 2) proses pembuatan product backlog; 3) sprint

SCRUM

Pada tahap pengembangan perangkat lunak, metode yang digunakan adalah metode scrum. Menurut (Krisnanda¹⁰⁾, 2014) scrum adalah suatu kerangka kerja yang disusun untuk menunjang pengembangan produk yang kompleks. Pada Gambar dibawah dijelaskan mengenai proses dalam scrum.



Gambar 1. Alur SCRUM

Pada metode scrum, user requirement ditentukan di awal dan dilakukan validasi sebelum masuk pada tahap selanjutnya sehingga pada tahap pengembangan hanya berfokus pada iterasi terus menerus. Iterasi tersebut dinamakan sprint. Setiap sprint memiliki beberapa fungsionalitas sesuai dengan yang telah ditentukan pada tahap perencanaan. Waktu pengerjaan setiap sprint adalah dua sampai

empat minggu tetapi setiap harinya akan dilakukan daily scrum atau pertemuan untuk menilai kemajuan pekerjaan. Pada pengembangan aplikasi penelitian ini waktu satu sprint adalah dua minggu. Jika fitur yang diinginkan user telah divalidasi, maka selanjutnya adalah membuat roadmap. Roadmap ini bertujuan untuk membantu dalam membuat jadwal pengembangan perangkat dan lunak dan menentukan target apa saja yang harus dicapai dalam waktu tertentu.

Product Backlog

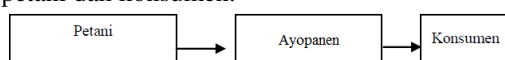
Product Backlog adalah urutan daftar, pada suatu hal yang memiliki kemungkinan dibutuhkan di dalam product, dan juga merupakan sumber pokok pada daftar kebutuhan pada semua hal yang perlu di implementasikan terhadap produk. Product Owner memiliki tanggung-jawab pada Product Backlog, termasuk konten yang ada pada Product Backlog, ketersediaannya, dan urutannya sesuai dengan daftar yang mendefinisikan suatu pekerjaan atau nilai dengan tujuan untuk menyediakan transparansi.

Unified Data Modeling (UML)

Menurut Widodo^[10] Beberapa literature menyebutkan bahwa UML menyediakan sembilan jenis diagram, yang lain menyebutkan delapan karena ada beberapa diagram yang digabung, misalnya diagram komunikasi, diagram urutan dan diagram pewaktuan digabung menjadi diagram interaksi^[46]. Maka dari itu model-model itu dapat dikelompokkan berdasarkan sifatnya yaitu dinamis atau statis (Widodo.H, 2010).

Analisa Proses Bisnis

Berikut adalah aliran produk yang lebih pendek yaitu dari petani yang melewati Ayopanen kemudian langsung dapat sampai pada konsumen. Dengan aliran yang lebih pendek diharapkan dapat menguntungkan untuk petani dan konsumen.



Gambar 2. Alur Bisnis Ayopanen

Analisa Pengguna

Pengguna aplikasi pada Ayopanen yaitu admin, customer dan petani. Masing-masing pengguna memiliki aktifitas sesuai dengan fitur yang sudah disediakan pada aplikasi Ayopanen sehingga dapat melakukan transaksi dan pengelolaan data seperti pada tabel berikut.

Tabel 1. Analisa Pengguna

No	Pengguna	Deskripsi
1	Admin	Terdapat halaman admin yang digunakan admin untuk mengelola data master contohnya sayuran, customer dan admin yang digunakan untuk mendukung transaksi pada aplikasi AyoPanen.
2	Customer	Terdapat halaman customer yang digunakan customer untuk melakukan pendaftaran dan melakukan transaksi pemesanan sayuran.
3	Petani	Terdapat halaman petani yang digunakan petani untuk melakukan pengelolaan produk yang dijual pada aplikasi Ayopanen.

Analisa Data

Proses identifikasi data digunakan untuk menentukan yang dibutuhkan dalam aplikasi AyoPanen untuk mendukung transaksi, data dibagi menjadi dua yaitu data master data transaksi, data master dalam aplikasi AyoPanen contohnya yaitu data petani, data customer, data produk dan data admin, kemudian untuk data transaksi seperti data penjualan dan data laporan penjualan sebagai berikut :

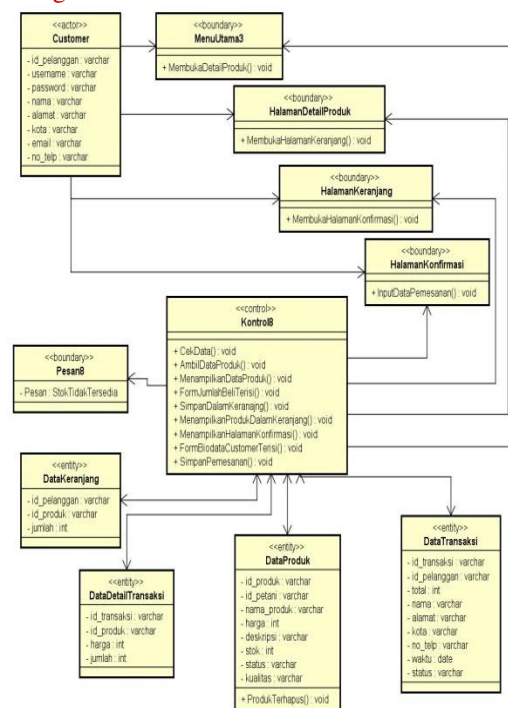
Tabel 2. Analisis Data

No	Entitas	Deskripsi
1	Data Produk	Data produk digunakan untuk menyimpan data produk yang akan di inputkan oleh petani untuk mendukung proses transaksi penjualan.
2	Data Petani	Data petani digunakan untuk menyimpan data petani yang telah melakukan pendaftaran.
3	Data Customer	Data customer digunakan untuk menyimpan data customer yang telah melakukan pendaftaran sebagai member Ayopanen untuk melakukan transaksi pemesanan produk
4	Data Transaksi	Data produk digunakan untuk menyimpan data transaksi yang dilakukan oleh customer dalam proses pemesanan produk
5	Data Admin	Data admin digunakan untuk menyimpan data admin agar dapat mengakses halaman Admin untuk melakukan

Tabel 3. Flow of Event Pemesanan Produk

Nama Use Case	Pemesanan produk		
Kebutuhan Terkait	Proses ini digunakan oleh customer untuk melakukan transaksi pembelian pada Aplikasi Ayopanen.		
Tujuan	Untuk melakukan transaksi pemesanan		
Prasyarat	Terdaftar sebagai customer Ayopanen		
Kondisi Akhir Sukses	Produk berhasil dipesan		
Kondisi Akhir Gagal	Stok produk tidak tersedia.		
Aktor Utama	Customer		
Aktor Sekunder	-		
Pemicu	Customer berhasil login ke halaman customer.		
Alur Utama	Langkah	Aksi	Respon Sistem
	1	Mengakses halaman customer pada aplikasi Ayopanen	Menampilkan halaman utama customer
	2	Menekan tombol produk	Menampilkan daftar produk yang dijual pada aplikasi Ayopanen
	3	Menekan tombol tambah pada produk yang ingin dipesan	Menampilkan form pembelian produk
	4	Menginputkan jumlah pembelian produk	Form terisi sesuai data yang di inputkan customer
	5	Menekan tombol beli	Aplikasi menampilkan pesan : berhasil ditambah ke keranjang
	6	Mengakses halaman keranjang	Menampilkan halaman keranjang
	7	Menekan tombol selanjutnya untuk melanjutkan ke halaman pembayaran	Menampilkan total pembayaran serta kode unik untuk pembayaran.
Alur Perluasan	Langkah	Aksi	Respon Sistem
	4.1.	Menginputkan jumlah pembelian produk melebihi stok	Aplikasi menampilkan pesan : Stok tidak tersedia

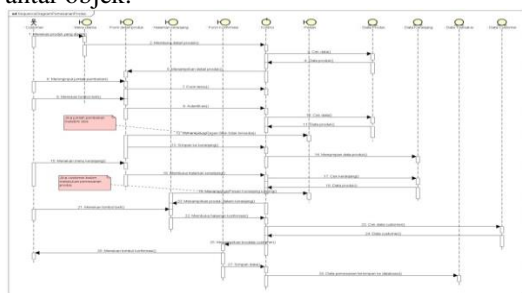
Ayopanen terdiri atas beberapa class diagram sebagai berikut



Gambar 7. Class Diagram Pemesanan Produk

Sequence Diagram

Sequence diagrams merupakan gambaran hal yang dilakukan objek pada use case dengan mendiskripsikan proses dan alur objek dan pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek.



Gambar 6. Sequence Diagram Pemesanan Produk

Fungsi ini digunakan oleh customer untuk melakukan transaksi pembelian pada Aplikasi

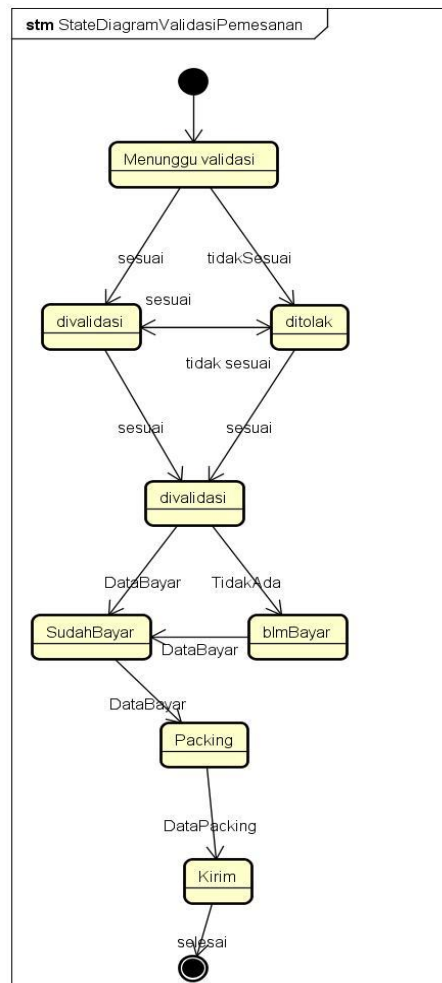
Class Diagram

Class diagram merupakan model statis yang menggambarkan deskripsi dan struktur class serta hubungannya antara class. Pada

Pada class diagram pemesanan produk terdapat 1 aktor utama yaitu customer yang melakukan pemesanan produk. Terdapat beberapa boundary pada class diagram ini yaitu Menu Utama, halaman detail produk, halaman keranjang dan halaman konfirmasi sebagai pendukung jalannya transaksi pemesanan, setelah itu control akan menampung seluruh inputan yang dilakukan oleh customer ke boundary dan akan disimpan ke database Transaksi

State Chart Diagram

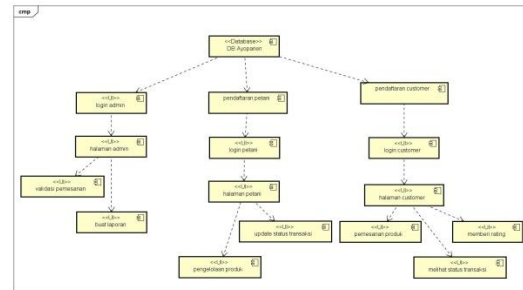
Statechart diagram merupakan gambaran transisi dan perubahan keadaan (dari satu state ke state lainnya) suatu obyek pada sistem sebagai akibat dari stimulus yang diterima Statechart pada aplikasi Ayopanen yaitu terdapat pada proses transaksi atau status transaksi yang diberikan ke admin sebagai informasi tahap transaksi pada customer. Dimulai dari tahap validasi pemesanan jika pemesanan memenuhi syarat maka admin akan melakukan validasi jika sebaliknya status pemesanan akan diubah menjadi ditolak, setelah itu masuk ke proses pembayaran sampai proses packing setelah itu pengiriman.



Gambar 8. State Chart Diagram

Component Diagram

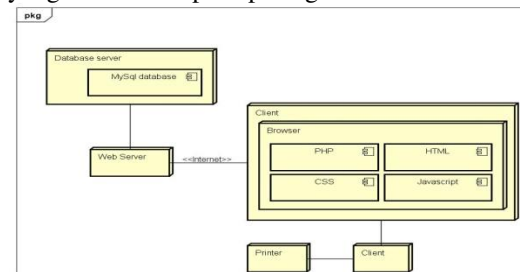
Bersifat statis. Komponen pada diagram ini memperkenalkan organisasi dan ketergantungan perangkat lunak / sistem pada komponen yang telah ada sebelumnya. Diagram komponen pada aplikasi Ayopenan terdapat 3 alur utama yaitu petani dapat melakukan pengelolaan produk dan dapat memperbarui status transaksi agar informasi tahap transaksi dapat dilihat customer kemudian admin dapat melakukan validasi pemesanan dan pembuatan laporan setelah itu terdapat customer yang dapat melakukan transaksi pemesanan produk, konfirmasi pemesanan, melihat proses transaksi dan melihat produk apa saja yang dijual pada aplikasi Ayopenan seperti pada gambar berikut



Gambar 9. Component Diagram

Deployment Diagram

Diagram deploymen adalah proses modeling komponen hardware yang akan digunakan dan software apa yang berjalan pada setiap node seperti, database, aplikasi web, dan bagaimana terhubung dengan bagian-bagian yang berbeda. Seperti pada gambar berikut.



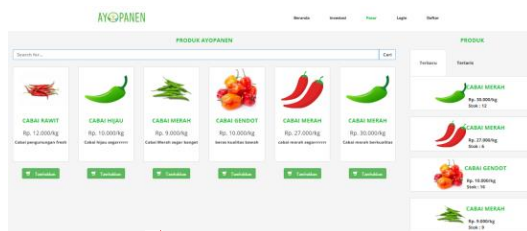
Gambar 10. Deployment Diagram

Implementasi Sistem

Tahap implementasi system merupakan tahap untuk menyesuaikan perangkat lunak dengan rancangan atau desain system yang dirancang dan dikembangkan sebelumnya. Implementasi system digunakan untuk menampilkan dan menjelaskan fitur apa saja yang ada pada aplikasi pengelolaan transaksi penjualan hasil pertanian berbasis web. Perlu diperhatikan spesifikasi kebutuhan system yang akan digunakan untuk mengakses dan menggunakan system. Kebutuhan system yang harus diperhatikan ialah kebutuhan perangkat keras dan kebutuhan perangkat lunak.

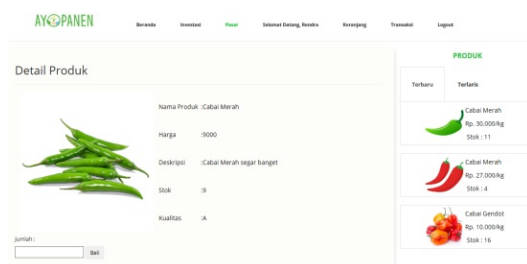
Implementasi Sistem Pemesanan Produk

Berikut merupakan implementasi halaman pemesanan produk yaitu halaman untuk melakukan pemesanan produk yang dilakukan customer. Customer akan langsung mengakses halaman utama dan menambahkan produk yang dipilih ke keranjang seperti pada gambar berikut.



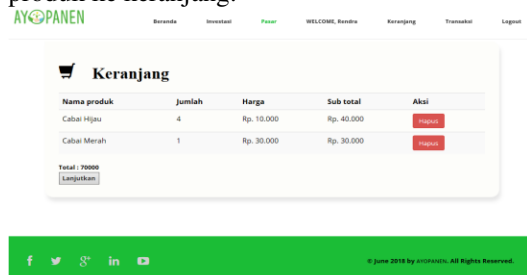
Gambar 11. Halaman Utama Pemesanan Produk

Gambar 11 merupakan halaman utama pemesanan produk yang ditampilkan ke customer



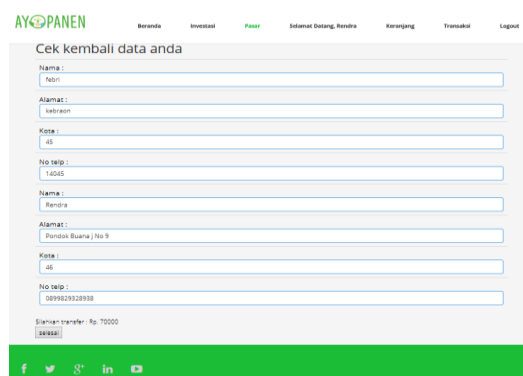
Gambar 12. Halaman Detail Produk

Customer dapat memilih seluruh produk yang sudah disediakan oleh aplikasi Ayopanen dengan menekan tombol tambahkan, setelah itu aplikasi akan menampilkan form konfirmasi jumlah pembelian serta informasi detail produk yang dipilih seperti pada gambar 12, customer diwajibkan mengisi jumlah pembelian produk yang telah disediakan setelah itu menekan tombol beli untuk menambahkan produk ke keranjang.



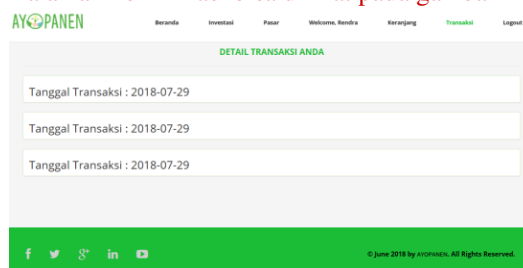
Gambar 13. Halaman Keranjang Customer

Customer sudah memilih produk yang di inginkan maka customer dapat langsung mengakses halaman keranjang seperti pada gambar 4.13 untuk melakukan pengecekan apakah produk yang dipilih sudah benar atau belum, jika customer salah memilih produk maka customer dapat menghapus produk yang tidak di inginkan, setelah semua produk yang dibeli sudah benar maka customer bias langsung menekan tombol lanjutkan.



Gambar 14. Halaman Keranjang Customer

Dari halaman keranjang setelah customer menekan tombol lanjutkan maka aplikasi akan mengarahkan ke halaman konfirmasi, halaman ini digunakan customer melakukan pengecekan apa biodata customer benar atau tidak, jika sudah benar maka customer bisa langsung mekean tombol selesai. Halaman konfirmasi bisa dilihat pada gambar 14



Gambar 15. Halaman Transaksi Customer

Setelah proses pemesanan selesai maka customer bisa melihat seluruh data transaksi yang pernah dilakukan pada halaman transaksi. Halaman tersebut dapat dilihat pada gambar 4.15.

KESIMPULAN

Dari hasil implementasi uji coba dan evaluasi system pada aplikasi ayopanen untuk pengelolaan transaksi penjualan hasil pertanian berbasis website, maka kesimpulan yang didapat adalah sebagai berikut :

1. Aplikasi dapat melakukan pengelolaan transaksi penjualan hasil panen dari petani ke customer secara online melalui website
2. Aplikasi dapat menampilkan seluruh produk yang dijual oleh petani setelah melalui proses penentuan harga hingga di validasi oleh admin.

3. Aplikasi Ayopanen dapat menghasilkan beberapa laporan contohnya seperti laporan stok produk, laporan stok produk, laporan transaksi, laporan pendapatan dan laporan rating.

SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan kepada peneliti berikutnya adalah :

1. Menambahkan sistem pemantauan pengiriman.
2. Menambahkan sistem untuk dapat melakukan synchronize (API) pembayaran dengan bank.
3. Aplikasi Ayopanen dapat dikembangkan pada versi selanjutnya seperti Android dan IOS.

DAFTAR PUSTAKA

- Arief M, R. (2011).^[0] **Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL**. Yogyakarta: Andi OFFSET.
- Az-Zahra, N. F., Apriyani, M., & Analianasari. (2017).^[0] **Analisis margin pemasaran cabai rawit merah di kecamatan lembang kabupaten bandung barat**.
- Jogiyanto. (2005). Analisis dan Desain. Yogyakarta: ANDI.
- Jogiyanto, H. (2009). Analisis dan Desain. Yogyakarta: Andi OFFSET.
- Jony.W. (2010).^[0] **Internet Marketing for beginners**. Jakarta: Alex Media Komputindo.
- Krisnanda.M. (2014).^[0] **Implementasi Metodologin SCRUM dalam Pembangunan Situs Harga Komoditas**. Jurnal Sistem Informasi.
- Mulyadi. (2013). Sistem Akuntansi. Jakarta: Salemba Empat.
- Nugraha, F. (2014).^[0] **Analisa dan Perancangan Sistem Informasi Perpustakaan**. Kudus:^[0] **Jurnal Simetris**, Vol 5 No 1, 126.
- Widodo.H. (2010).^[0] **Menggunakan Unified Modeling Language**. Bandung: Informatika.