

jurnal elda.pdf



Date: 2018-07-31 04:15 UTC

* All sources 43 | Internet sources 4 | Own documents 2 | Organization archive 30 | Plagiarism Prevention Pool 2

☒	[0]	"jurnal elda.pdf" dated 2018-07-30	8.5%	100 matches
☒	[1]	"JURNAL - RENDRA - 14410100072.pdf" dated 2018-07-30	0.3%	17 matches
☒	[2]	"jurnal wildan.docx" dated 2018-07-31	0.5%	9 matches
☒	[3]	"Jurnal Rendy DF Fix.pdf" dated 2018-07-30	0.3%	9 matches
☒	[4]	"JURNAL_14410100045.docx" dated 2018-07-30	0.5%	9 matches
☒	[5]	"14410100127JURNAL.docx" dated 2018-07-31	0.5%	9 matches
☒	[6]	"jurnal wildan.pdf" dated 2018-07-30	0.3%	7 matches
☒	[7]	"Jurnal - 14410100076 (1).docx" dated 2018-07-30	0.5%	9 matches
☒	[9]	"1532972931957_jurnal dwik.docx" dated 2018-07-30	0.3%	7 matches
☒	[10]	"Bisri_Hasan_PERANCANGAN_STRATEGI_D...ot; dated 2018-07-25	0.3%	5 matches
☒	[11]	"Jurnal Vicky-12si172 (1).docx" dated 2017-08-11	0.3%	4 matches
☒	[12]	"JSIKA-JURNAL-14410100160.docx" dated 2018-02-19	0.3%	4 matches
☒	[13]	"Putra_Vinsa_Rancang_Bangun_Aplikas...ot; dated 2017-08-07	0.3%	5 matches
☒	[16]	"Aprillia Ulfa Nizar-13410100117.docx" dated 2017-07-12	0.3%	3 matches
☒	[17]	"12.41010.0226 - Jurnal Tugas Akhir (revisi 3).docx" dated 2017-09-20	0.3%	4 matches
☒	[18]	"JUN - Jurnal.doc" dated 2017-07-13	0.3%	4 matches
☒	[19]	"Jurnal Kemal-13410100165.pdf" dated 2018-07-26	0.3%	3 matches
☒	[20]	"Jurnal-Agit Anggriawan-13410100050.pdf" dated 2017-07-11	0.3%	3 matches
☒	[21]	"Jurnal Vi.3.docx" dated 2017-06-13	0.3%	4 matches
☒	[22]	"Azizi_Farsha_Laporan_Skripsi.docx" dated 2018-07-18	0.4%	2 matches
☒	[23]	"12.41010.0226 - Jurnal Tugas Akhir - Final.docx" dated 2017-09-20	0.3%	3 matches
☒	[24]	https://yps-crypt.blogspot.com/2015/05/scrum.html	0.6%	2 matches
		https://docbook.com/the-scrum-guidetoad7f62db10e25ea947b54912b865c849411.html		

✓	[25]	 https://doc0000k.com/doc-scram-guard1aad/1c3d010c30ca27/00401300000040411.html 0.6% 2 matches
✓	[26]	 "Jurnal_13410100085.doc" dated 2018-01-26 0.3% 3 matches
✓	[27]	 "jurnal fix.docx" dated 2017-12-22 0.3% 3 matches
✓	[28]	 "Jurnal TA ku REVISI 1.docx" dated 2018-07-24 0.3% 2 matches ⊞ 1 documents with identical matches
✓	[30]	 "Jurnal Dimas.pdf" dated 2018-07-19 0.3% 2 matches
✓	[31]	 https://www.slideshare.net/aliirfan2903/tugas-rekayasa-web-55355920 0.6% 2 matches
✓	[32]	 "JURNAL INDONESIA Revisi 2.pdf" dated 2018-02-08 0.3% 2 matches
✓	[33]	 "JURNAL INDONESIA Revisi1.pdf" dated 2018-01-17 0.3% 2 matches
✓	[34]	 from a PlagScan document dated 2017-06-20 03:46 0.0% 1 matches
✓	[35]	 "Jurnal 13410100085 Putra Yoga Dwiangga.pdf" dated 2018-01-25 0.3% 2 matches
✓	[36]	 "Jurnal inggris.docx" dated 2017-07-31 0.3% 2 matches ⊞ 1 documents with identical matches
✓	[38]	 makalahkita.com/contoh-makalah-tentang-akad-salam-dan-istishna/ 0.0% 1 matches
✓	[39]	 "jurnal perancangan buku pop up pen...ot; dated 2018-02-06 0.3% 2 matches
✓	[40]	 from a PlagScan document dated 2018-04-27 06:22 0.4% 1 matches
✓	[44]	 "JURNAL_ILYAS_FERDIANSYAH_B_English.PDF" dated 2018-02-07 0.3% 1 matches
✓	[46]	 "13420100033-2017-MAKALAH-IN.pdf" dated 2017-09-04 0.3% 1 matches ⊞ 8 documents with identical matches

8 pages, 2291 words

PlagLevel: selected / overall

101 matches from 55 sources, of which 9 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 Investasi Pertanian Berbasis Syariah

Maritha Imelda E.S.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)marithaimeld@outlook.com, 2)pantja@stikom.edu, 3)jyani@stikom.edu

Abstract: AYOPANEN is an application engaged in agriculture. This application was formed because it was motivated by the Minister of Trade's appeal to the community which was expected as an off taker to replace the role of middlemen and cooperate with the farmers. In addition, labor in agriculture, livestock and fishery sectors still have difficulty in increasing their business productivity due to constrained capital factor. Difficult access to capital causes the product since planted has been taken by the middleman. So when the harvest is done that determines the selling price is the middleman. The solution to be given is a web-based application that can help farmers get capital from investors to manage agriculture using As-Salam investment method, where the traded product is not available when the transaction is made, and the buyer makes the initial payment with the quality characteristics clear product while delivery of products will be done in the future. The results show that this application can help investors find agricultural products that want to be invested with the characteristics of clear product quality. Applications can help farmers get a capital loan without paying interest on the loan.

Keywords: As-Salam Invesment Method, Ayopanen, Sharia Invesment, Web

AYOPANEN adalah aplikasi yang berdiri dibidang pertanian. Himbauan menteri perdagangan tentang membantu sektor pertanian memotivasi berdirinya startup ini. Menteri Perdagangan Enggartiasto Lukita, 2018 menyebut mata rantai pemodalan di sektor pertanian ataupun perdagangan banyak dikuasai oleh tengkulak.

Enggartiasto mengatakan peranan pengusaha di dalam negeri dan masyarakat umum diharapkan untuk masuk dan ikut sebagai off taker untuk menggantikan peran tengkulak dan membentuk kerja sama kemitraan dengan petani, dengan kata lain memberikan investasi dibidang pertanian.

Investasi pertanian pada AYOPANEN menggunakan akad As-Salam dimana barang yang diperjualbelikan belum ada saat transaksi dilakukan namun ciri-ciri dari barang tersebut sudah jelas dan akan menjadi akad yang harus dipenuhi oleh petani, lalu investor melakukan pembayaran di awal sedangkan barangnya diberikan di kemudian hari dengan ciri-ciri sesuai dengan akad awal.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun pengelolaan investasi pertanian menggunakan akad As-Salam untuk aplikasi

AYOPANEN dengan metode yang sudah ditentukan.

LANDASAN TEORI

Akad Jual Beli As-Salam

Akad as-salam merupakan istilah dalam literasi Arab yang artinya pembelian suatu barang dengan ciri-ciri jelas dan pembayaran dilakukan di awal, namun barangnya akan diberikan di kemudian hari (Fathurrahman, 2013).⁽¹⁰⁾ **Karakteristik akad as-salam yaitu:** 1) spesifikasi, karakteristik, harga, kuantitas, kualitas, dan waktu penyerahan barang sudah ditetapkan dan disetujui ketika akad terjadi; ⁽¹⁰⁾ 2) **harga barang yang dibeli tidak dapat berubah selama akad terjadi;** ⁽¹⁰⁾ 3) **pembayaran harus dilakukan pada awal pemesanan dan tidak boleh dalam bentuk pelunasan hutang penjual;** 4) transaksi as-salam ini dilakukan karena pembeli ingin memberikan modal untuk penjual memproduksi barang yang dipesan terlebih dahulu.

⁽¹⁰⁾ **Landasan hukum jual beli as-salam menurut Al-Qur'an:** “hai orang-orang yang beriman, apabila kamu bermu'amalah tidak secara tunai untuk waktu yang ditentukan, hendaklah kamu menuliskannya” (QS. Al-Baqarah : 282)

Syarat melakukan akad as-salam adalah:

1) mu'qidain, pembeli dan penjual berakal sehat serta tidak dibawah tekanan / paksaan; 2) harga, jelas dan terukur, disetujui kedua pihak, diserahkan tunai ketika akad berlangsung; 3) muslim fiih, barang yang dijual-belian dinyatakan jelas jenisnya, sifat, ukuran, dan batas waktunya, serta tempat penyerahan dinyatakan secara jelas; 4) shigat, ijab dan qabul harus dijelaskan dengan lengkap, sejalan dan tidak dipisahkan hal-hal yang dapat mengalihkan keduanya dari tujuan akad.

Investasi

Investasi merupakan komitmen dari sejumlah dana yang dilakukan pada saat ini dengan tujuan untuk mendapatkan sejumlah keuntungan di masa yang akan datang. (Tandelilin, 2010)

Investasi pertanian dalam penelitian ini tidak seperti investasi pada umumnya yang menginginkan keuntungan. Investasi pertanian dalam penelitian ini menggunakan akad jual beli as-salam dimana barang yang diperjualbelikan belum ada saat transaksi dilakukan namun ciri-ciri dari barang tersebut sudah jelas dan akan menjadi akad yang harus dipenuhi oleh penerima modal, dan pemberi modal melakukan pembayaran di awal sedangkan barangnya diberikan di kemudian hari dengan ciri-ciri sesuai dengan akad awal yang disetujui.

Crowdsourcing

Crowdsourcing didefinisikan sebagai suatu aktifitas atau tindakan yang dilakukan oleh suatu perusahaan yang mengambil salah satu fungsi pekerjaan atau tugas yang seharusnya dilakukan oleh karyawannya menjadi tersebar luas untuk semua orang yang terkoneksi ke jaringan komputer, dalam hal ini yaitu internet. (Howe, 2009)

Crowdfunding

Crowdfunding merupakan suatu inisiatif pengumpulan dana yang diajukan oleh individu / tim / organisasi / entitas untuk mewujudkan suatu proyek. (Ordanini, 2009)

Dalam penelitian ini menggunakan crowdfunding kategori Basis Pinjaman (Consumer Lending atau Lending-based) dimana individu dapat meminjam uang kepada suatu proyek dengan ekspektasi pengembalian dan menggunakan bentuk basis pinjaman Pre-Sales (Pre-Selling atau Pre-Ordering) dimana pencari dana meminta dana sebagai modal untuk

memproduksi sesuatu. Dana dikembalikan kepada donor dalam bentuk produk akhir yang dijanjikan sesuai dengan nominal dana yang diberikan. (Massolution dan Deloitte, 2013)

METODE SCRUM

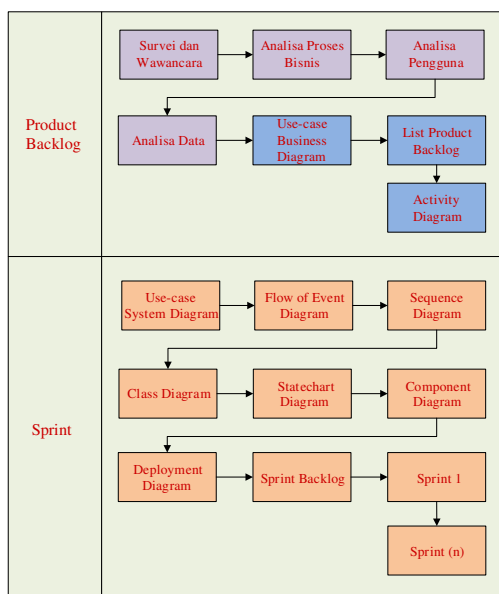
SCRUM adalah suatu kerangka kerja yang digunakan untuk menyelesaikan masalah kompleks yang selalu berubah dan menghasilkan produk dengan nilai setinggi mungkin dengan cara yang kreatif dan produktif. SCRUM bukan sebuah teknik atau proses untuk membangun produk, tetapi merupakan sebuah kerangka kerja yang dapat memasukkan beragam teknik dan proses. (Sutherland & Schwaber, 2014)

Kerangka kerja SCRUM yaitu: 1) tim scrum, yang terdiri dari Product Owner, Tim Pengembang, dan Scrum Master; 2) kegiatan scrum, setiap kegiatan di dalam SCRUM memiliki durasi maksimum. Kegiatan yang lain bisa diakhiri ketika tujuan dari kegiatan itu sudah tercapai, memastikan untuk tidak membuang waktu di sepanjang proses. 3) artefak scrum, mendefinisikan nilai atau pekerjaan, ditujukan untuk menyediakan kesempatan dan transparansi untuk peninjauan dan adaptasi. Artefak scrum terdiri dari:

- Product Backlog, daftar yang diurutkan dari hal yang mungkin dibutuhkan suatu produk dan merupakan sumber utama daftar kebutuhan.
- Sprint Backlog, prediksi tentang fungsionalitas apa yang akan disediakan dan pekerjaan yang akan dikerjakan di Inkremen.
- Inkremen, penggabungan dari semua isi Product Backlog yang diselesaikan di sprint berjalan dan nilai dari inkremen sprint sebelumnya.

HASIL PERANCANGAN SISTEM

Tahapan yang akan dilakukan dengan menggunakan metode SCRUM yaitu sebagai berikut:



Gambar 1. Tahapan SCRUM

Product Backlog

Produk backlog menjelaskan tentang semua fitur, kebutuhan, fungsi, penyempurnaan dan perbaikan untuk produk investasi As-Salam yang dirilis mendatang. Langkah-langkah yang harus dilakukan yaitu:

Analisis Proses Bisnis

Didalam proses ini akan digunakan untuk menganalisa proses bisnis pengelolaan investasi pertanian aplikasi AYOPANEN menggunakan akad jual beli As-Salam yang terdiri dari: 1) pendaftaran petani dan investor; 2) pengelolaan investasi; 3) validasi investasi; 4) pemilihan investasi; 5) pendanaan oleh investor; 6) pengembalian investasi.

Analisis Pengguna

Didalam proses ini digunakan untuk mengidentifikasi pengguna aplikasi AYOPANEN, yaitu:

Tabel 1. Analisis Pengguna

No	Pengguna	Uraian
1	Admin	Halaman admin digunakan oleh user admin untuk mengelola data master dan mendukung transaksi

		yang ada pada aplikasi AYOPANEN.
2	Investor	Halaman investor digunakan oleh user investor untuk melakukan pendaftaran dan melakukan transaksi investasi As-Salam kepada petani.
3	Petani	Halaman petani digunakan oleh user petani untuk melakukan pendaftaran dan memberikan informasi mengenai apa yang dibutuhkan oleh petani.

Analisis Data

Didalam proses ini ditentukan data apa saja yang dibutuhkan untuk aplikasi AYOPANEN, yaitu:

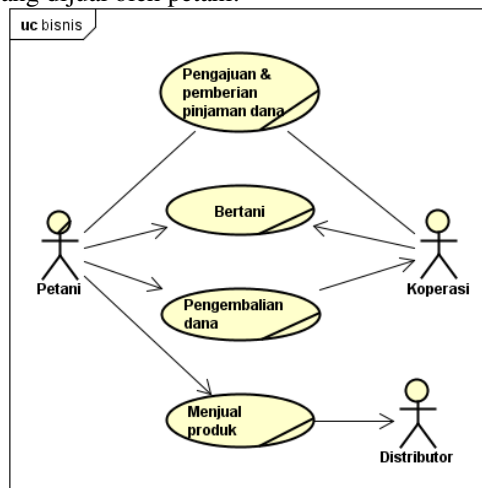
Tabel 2. Data Pembelian Investasi As-Salam

No	Nama	Panjang	Tipe
1	id_transaksi	5	varchar
2	id_investor	5	Varchar
3	id_produk	7	Varchar
4	id_petani	5	Varchar
5	tanggal		Datetime
6	jumlah	11	Integer
7	hargaproduk	11	Integer
8	hargatotal	11	Integer
9	kodeunik	6	Varchar
10	Status_pembayaran	1	Varchar

11	Status_pengembalian	1	Varchar
12	Status_transaksi	11	Integer
13	Desk_tanam	1000	Varchar
14	Desk_rawat	1000	Varchar
15	Desk_panen	1000	Varchar
16	Desk_kembali	1000	Varchar

Usecase Business Diagram

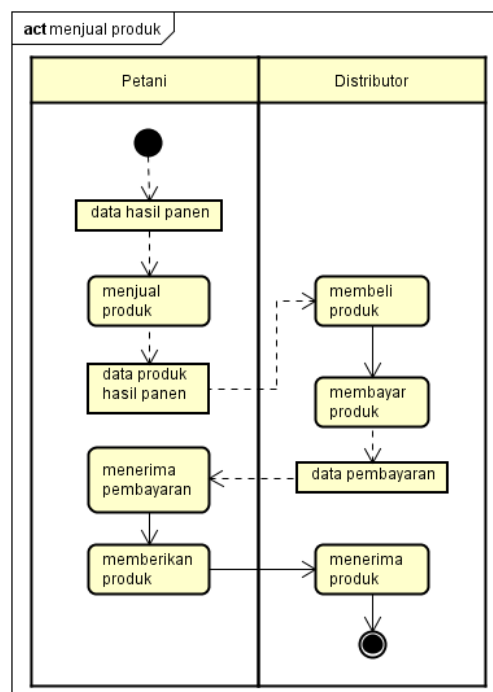
Dalam usecase business diagram ini terdapat 3 aktor utama yaitu petani yang memiliki peran sebagai business actor, koperasi sebagai pemberi pinjaman dana dan penyedia kebutuhan pertanian seperti bibit, pupuk, dan lain-lain, serta distributor sebagai pembeli produk pertanian yang dijual oleh petani.



Gambar 2. Usecase Business Diagram

Activity Diagram

Dalam aktivitas ini, petani yang telah memanen produk pertaniannya kemudian menjual produk hasil panen kepada distributor, distributor membeli produk yang dimiliki petani lalu membayar produk tersebut setelah itu petani akan memberikan produk hasil panen tersebut ke distributor.



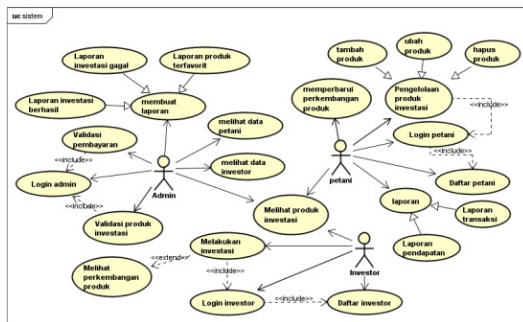
Gambar 3. Activity Diagram (Menjual Produk)

Sprint

Sprint backlog digunakan untuk menunjukkan seluruh pekerjaan yang dibutuhkan untuk mencapai tujuan sprint. Bagian-bagian yang terdapat dalam sprint backlog yaitu sebagai berikut.

Usecase System Diagram

Dalam tahap ini menjelaskan ada 3 aktor utama yang dapat mengoperasikan aplikasi AYOPANEN yaitu admin, petani dan investor. Terdapat beberapa fitur yang diberikan untuk user dalam pengoperasian aplikasi AYOPANEN, yang pertama yaitu petani dapat melakukan pendaftaran, login, pengelolaan produk investasi As-Salam, memperbarui perkembangan produk, dan membuat laporan pendapatan maupun transaksi. Yang kedua yaitu admin dapat melihat data petani dan investor, melihat produk investasi As-Salam, melakukan validasi produk investasi As-Salam yang diajukan oleh petani, validasi pembayaran investor, dan membuat laporan investasi berhasil, gagal, atau produk terfavorit. Yang terakhir yaitu investor dapat melakukan pendaftaran, login, melakukan pembelian investasi As-Salam, dan melihat perkembangan produk investasi yang sudah dibeli.



Gambar 4. Usecase System Diagram

Flow of Event

Flow of Event merupakan definisi dari aksi yang dilakukan oleh user dan respon dari sistem dalam mengakses aplikasi AYOPANEN yang akan dijelaskan seperti dibawah ini.

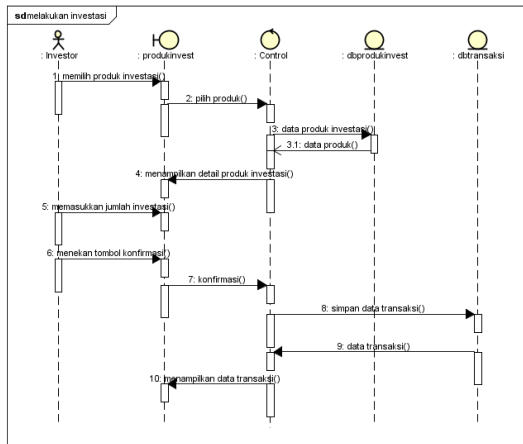
Tabel 3. Flow of Event (Melakukan Investasi)

Nama Use Case	Melakukan investasi		
Kebutuhan Terkait	Proses ini digunakan oleh investor untuk melakukan pembelian investasi di aplikasi		
Tujuan	Untuk pembelian investasi dalam aplikasi		
Prasyarat	Sudah terdaftar sebagai investor		
KondisiA khir Sukses	Investasi berjalan		
KondisiA khir Gagal	Investasi dibatalkan		
Aktor Utama	Investor		
Aktor Sekunder	-		
Pemicu	Investor sudah login		
Alur Utama	Langkah	Aksi	Respon Sistem
	1	Mengakses halaman produk investasi	Menampilkan halaman produk investasi
	2	Memilih produk investasi yang	Menampilkan detail produk investasi

		diinginkan berdasarkan kategori jenis dan lokasi	
	3	Memasukkan jumlah unit investasi	-
	4	Menekan tombol 'investasi sekarang'	Aplikasi menampilkan halaman review investasi
	5	Menekan tombol 'konfirmasi'	Aplikasi menyimpan ke database Menampilkan informasi pembayaran
	6	Membayar investasi sesuai jumlah yang ditentukan	Aplikasi menyimpan data transaksi ke database
Alur Perluasan	Langkah	Aksi	Respon Sistem
	6.1	Tidak membayar selama 1x24jam	Aplikasi membatalkan transaksi

Sequence Diagram

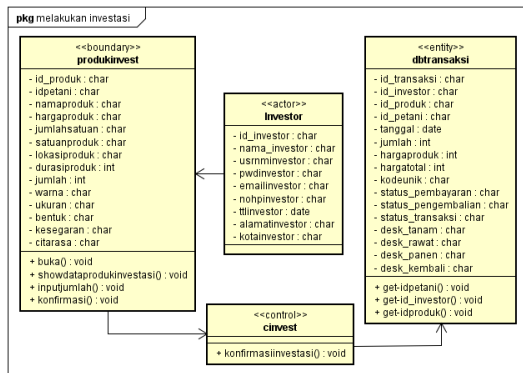
Sequence Diagram adalah gambaran aktivitas yang dilakukan user pada objek dengan mendeskripsikan proses dan alur pesan yang dikirimkan dan diterima antar objek.



Gambar 5. Sequence Diagram (Melakukan Investasi)

Class Diagram

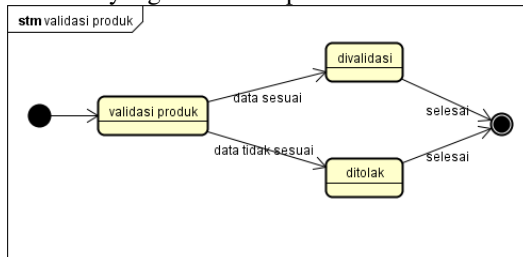
Class diagram adalah model statis yang mendeskripsikan struktur class dan hubungan antar class pada aplikasi AYOPANEN seperti dibawah ini.



Gambar 6. Class Diagram (Melakukan Investasi)

Statechart Diagram

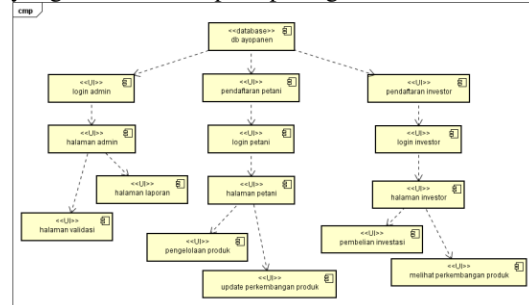
Statechart diagram adalah gambaran transisi dan perubahan keadaan (dari satu state ke state lainnya) pada sistem sebagai akibat dari stimulasi yang diterima seperti dibawah ini.



Gambar 7. Statechart Diagram (Validasi Produk)

Component Diagram

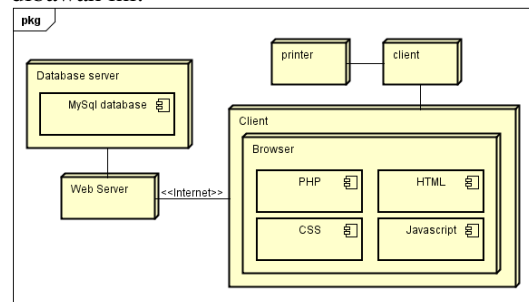
Component diagram pada aplikasi AYOPANEN mempunyai 3 alur utama yaitu petani dapat melakukan pengelolaan produk dan memperbarui perkembangan produk investasi, dan admin dapat melakukan validasi produk maupun pembayaran dan membuat laporan, serta investor dapat melakukan pembelian investasi As-Salam dan melihat perkembangan produk yang telah dibeli seperti pada gambar dibawah ini.



Gambar 8. Component Diagram

Deployment Diagram

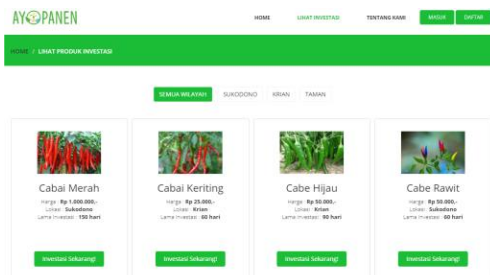
Deployment diagram memberikan informasi mengenai komponen perangkat keras dan perangkat lunak apa yang akan digunakan dan berjalan pada setiap node seperti aplikasi web, database, dan cara bagian-bagian yang berbeda tersebut terhubung seperti gambar dibawah ini.



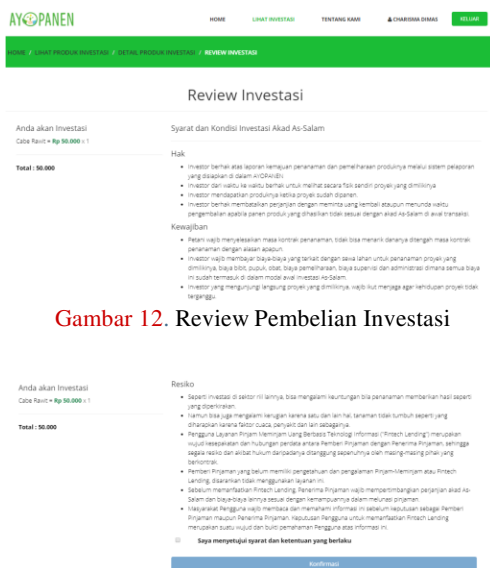
Gambar 9. Deployment Diagram

IMPLEMENTASI DAN HASIL

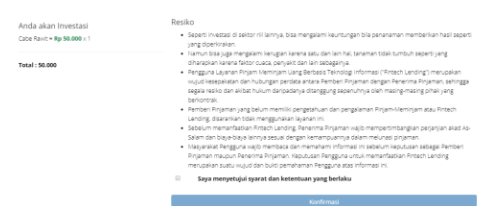
Pada penelitian ini proses utamanya adalah pengelolaan investasi pertanian dengan menggunakan Akad As-Salam. Output yang dihasilkan adalah aplikasi yang dapat mengelola transaksi investasi, memberikan informasi tentang produk investasi As-Salam, data transaksi investor, progress tracking investasi.



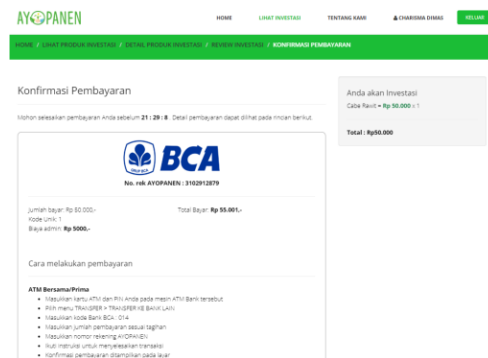
Gambar 10. Lihat Investasi As-Salam

Gambar 11. ¹⁰Detail Investasi As-Salam

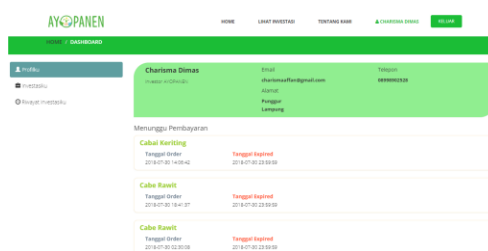
Gambar 12. Review Pembelian Investasi



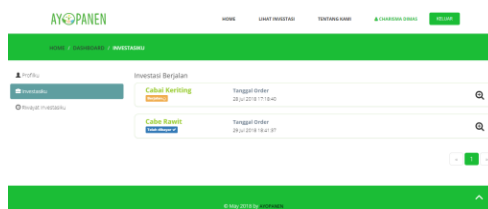
Gambar 13. Review Pembelian Investasi (2)



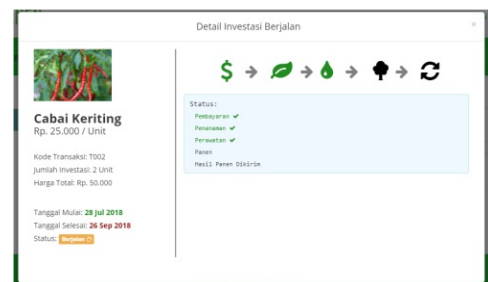
Gambar 14. Konfirmasi Investasi



Gambar 15. Dashboard Investor



Gambar 16. Investasi Berjalan



Gambar 17. Detil Investasi Berjalan



Gambar 18. Detil Progress Tracking

Kode Transaksi	Nama Produk	Nama Produk / Riset	Besarnya (M)	Jumlah Riset	Harga Total	Status
T001	Transaksi Produk	Coba Riset 1	10	2	Rp 20.000	Selesai
T002	Transaksi Produk	Coba Riset 2	10	2	Rp 20.000	Selesai

Gambar 19. Riwayat Investasi

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil implementasi dan pembahasan terhadap aplikasi pengelolaan investasi As-Salam, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Aplikasi mampu mengelola transaksi investasi As-Salam
2. Aplikasi dapat digunakan untuk melihat progress tracking dari transaksi investor.
3. Aplikasi dapat memaksimalkan kepercayaan investor melalui progress tracking yang ada.

SARAN

Adapun saran yang dapat diberikan kepada peneliti yang ingin mengembangkan aplikasi ini yaitu: 1) aplikasi ini dapat dikembangkan menjadi berbasis android dan ios; 2) menambahkan sistem pemantauan pengiriman pengembalian hasil panen ke investor.

DAFTAR PUSTAKA

- Fathurrahman, D. (2013). Penerapan Hukum Perjanjian dalam Transaksi di Lembaga Keuangan Syariah. Jakarta: Sinar Grafika.
- Howe, J. (2009). Crowdsourcing: Why the Power of the Crowd is Driving the Future of Business. United States: Crown Business.
- Ordanini, A. (2009). Crowdfunding: Customers as Investors. The Wall Street Journal.
- Sutherland, J., & Schwaber, K. (2014). Scrum Guide. Scrum.Org and ScrumInc.
- Tandelilin, E. (2010). Portofolio dan Investasi Teori dan Aplikasi (Vol. Edisi Pertama). Yogyakarta: Kanisius.