JURAGAN (JUALAN RAKYAT GABUNGAN ONLINE) - PANDUAN PEMBUATAN DAN MENGGUNAKAN APLIKASI

YUSNIAR NUR SYARIF SIDIQ 1.16.4.089



PROGRAM DIPLOMA IV TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK POS INDONESIA BANDUNG 2020

BABI

PENDAHULUAN

Pada abad ke 21 dimana para pembisnis usaha kecil menengah atau yang biasa kita sebut dengan UKM telah menyadari mengenai penerapan sistem *E-Commerce* dalam meningkatkan daya saing bisnis usaha mereka [1]. E-Commerce merupakan salah satu sebuah sistem bisnis yang sangat populer untuk saat ini, dimana pada umumnya mengacu pada komunikasi bisnis dan transaksi, menjual, serta membulu produk melalui media internet (online) [2]. Dengan adanya penerapan E-Commerce kedalam dunia binis para pengusaha akan lebih terbantu dan mudah dalam melayani konsumen sehingga menimbulkan bisnis tersebut dapat mempertahankan para customer-nya [3]. Disamping itu efek dari penggunaan sistem ecommerce ini dapat menimbulkan hubungan atau kerjasama antara mitra bisnis dan pemasok [3]. Negara Indonesia merupakan salah satu negara yang sebagian besar masyarakatnya telah menggeluti usaha di bidang UKM. Hal ini menunjukkan dimana masyarakat negara Indonesia memiliki tingkat kreatifitas yang cukup tinggi. Terdapat 3 sektor kreatif di negara Indonesia yang pertama adalah kuliner dimana berupa usaha yang mengeluarkan produk berupa makan dan minuman. Adapun kota – kota yang dijadikan destinasi kuliner di Indonesia yaitu Kota Bandung, Jakarta, Bali, Yogyakarta, Solo, Semarang, dan masih banyak lagi. Sektor yang kedua adalah *fashion* dimana merupakan sebuah usaha yang mengeluarkan produk berupa pakaian, sepatu, assesoris dan sesuatu yang dapat menunjang gaya hidup. Sektor terakhir yaitu kerajinan dimana merupakan sebuah usaha yang menghasilkan produk – produk kreatif dari buatan tangan atau keterampilan tangan sehingga menciptakan sebuah seni atau karya.

Tidak heran apabila saat ini semua kegiatan bisnis sudah memasuki jejaringan sosial. Banyak sekali para pengusaha yang memanfaat media sosial untuk melakukan promosi produknya. Hal ini dikarenaan negara Indonesia sudah memasuki RI (Revolusi Industri) 4.0. Di era RI 4.0 ini dimana sebuah pekerjaan sudah dilakukan secara modern seperti halnya sistem e-commerce yang membantu kegiatan bisnis. Namun pada kenyataanya penerapan sistem e-commerce ini masih jarang sekali digunakan oleh negara – negara berkembang [4]. Padahal studi telah mengatakan penerapan sistem e-commerce ini tidak hanya dapat diterapkan oleh industri – industri yang memiliki tingkatan tinggi, namun pada kenyataannya industri dengan tingkatan rendah pun dapat menerapkannya secara optimal [5]. Dengan penerapan sistem *e-commerce* tersebut terbukti dimana industri tersebut secara perlahan akan tumbuh [5]. Dengan adanya penerapan sistem e-commerce tersebut dimana dapat meningkatkan produktivitas tenaga kerja signifikan terkait positif [5]. Sistem e-commerce juga dapat meningkatkan daya saing bagi pengusaha yang menerapkannya [6].

Berdasarkan teori – teori tersebut dimana penulis akan menciptakan sebuah sistem *e-commerce* yang mampu menyatukan para pengusaha UMKM, UKM, dan PKL. *E-Commerce* tersebut akan diberi nama JURAGAN yang dimana merupakan arti dari "Jualan Rakyat Gabungan *Online*". JURAGAN dirancang untuk membantu para pengusaha – pengusaha bersaing di era RI 4.0 ini. JURAGAN akan menggabungkan para pengusaha dengan status UMKN, UKM, hingga PKL kedalam satu

wadah dengan sistem *e-commerce* dimana para pengusaha tersebut dapat mempromosikan produknya melalui media internet atau secara *online*. JURAGAN juga berfungsi sebagai media komunikasi dan transaksi melalui media internet (*online*). JURAGAN tersebut merupakan sistem *e-commerce* dengan bentuk *website* dengan berbasis komunitas yang dimana dirancang dengan menggunakan *framework codeigniter* dengan bahasa pemrograman PHP dan *MariaDB* sebagai basis datanya.

BAB II

LANDASAN TEORI

2.1 Usaha Kecil Menengah (UKM)

Usaha Kecil Menengah (UKM) merupakan salah satu kegiatan bisnis atau usaha yang didirikan berdasarkan dari inisiatif sendiri [7]. UKM merupakan sekelompok usaha paling banyak dan terbesar di negara Indonesia [7]. Banyaknya UKM yang berdiri di negara Indonesia ini dikarenakan produk – produk yang dimilikinya sangat diminati oleh masyarakat [7]. Salah satu UKM yang sangat diminati oleh masyarakat Indonesia yaitu salah satu sektor di bidang kuliner. Hal ini dikarenakan makanan merupakan salah satu kebutuhan pokok bagi kelangsungan hidup makhluk hidup, sehingga berpeluang besar dalam pengambilan keuntungan. Sebelum melanjut ke pembahasan berikutnya, apakah kalian tahu apa perbedaan UKM dan UMKM?. Berikut akan dijelaskan apa itu perbedaan UKM dan UMKM menurut UU No 28 Tahun 2008.

2.1.1 Usaha Mikro

Dimana suatu perusahaan dikategorikan menjadi usaha mikro apabila memiliki kriteria sebagai berikut :

- 1. Memiliki kekayaan bersih sebesar Rp. 50.000.000 tidak termasuk bangunan tempat usaha dan tanah.
- 2. Memiliki penghasilan tahunan sebesar Rp. 300.000.000.

2.1.2 Usaha Kecil

Dimana suatu perusahaan dikategorikan menjadi usaha kecil apabila memiliki kriteria sebagai berikut :

- Memiliki kekayaan bersih dimana lebih dari Rp. 50.000.000 dan paling banyak Rp.500.000.000 bukan termasuk tanag dan bangunan usaha.
- 2. Memiliki penghasilan tahunan dimana lebih dari Rp. 300.000.000 dan paling banyak sebesar Rp. 2.500.000.000.

2.1.3 Usaha Menengah

Dimana suatu perusahaan dikategorikan menjadi usaha menengah apabila memiliki kriteria sebagai berikut :

- Memiliki kekayaan bersih dimana lebih dari Rp. 500.000.000 dan paling banyak sebesar Rp. 10.000.000.000 bukan termasuk tanah dan bangunan usaha.
- Memiliki penghasilan tahunan dimana lebih dari Rp.
 300.000.000 dan paling banyak sebesar Rp. 50.000.000.000.

2.2 Pedagang Kaki Lima (PKL)

Pedagang Kaki Lima (PKL) dapat diartikan dimana seseorang yang melakukan usaha dengan menggunakan gerobak. Istilah ini muncul dari persepsi masyarakat yang dimana dua kaki milik pengusaha dan ditambah tiga kaki dari roda gerobak pengusaha sehingga disebut dengan pedagang kaki lima.

2.3 Promosi

Promosi merupakan salah satu kegiatan dalam proses bisnis yang dimana dengan tujuan memperkenalkan suatu produk adan jasa kepada konsumen [7]. Promosi dapat diartikan juga sebagai suatu komunikasi informasi antara penjual dengan pembeli yang bertujuan untuk

memberikan sebuah pengenal produk sehingga membuat pelanggan yang asalnya tidak tahu menjadi tahu dan menarik minat untuk membeli produk tersebut.

2.4 Internet

Internet merupakan sistem informasi global yang terhubung secara logika oleh *address* yang unik secara global dan berbasis pada *innternet protocol* (IP), mendukung komunikasi dengan menggunaan TCP/IP sehingga membuatnya dapat diakses baik secara umum atau khusus [8].

2.5 E-Commerce

E-Commerce didefinisikan sebagai proses pembelian, penjualan, mentransfer atau bertukar produk, jasa atau informasi dengan menggunakan jaringan komputer [9]. Dengan menggunakan bentukbentuk cara tradisional dari proses bisnis dan memanfaatkan jejaring sosial melalui internet, strategi bisnis dapat berhasil apabila dilakukan dengan benar, yang akhirnya dapat menghasilkan peningkatan customer [9]. Dengan adanya e-commerce tersebut dimana proses bisnis yang dilakukan akan semakin membaik dan dapat meningkatkan daya saing antar sesama industri [9]. E-Commerce merupakan sebuah bisnis yang populer untuk saat ini, dimana umumnya mengacu pada komunikasi bisnis dan transaksi melalui internet, menjual, dan membeli produk secara online [2].

2.6 Komunitas

Komunitas pada umumnya diartikan sebagai sebuah perkumpulan sosial dari beberapa organisme yang dimana saling berbagi lingkungan dan umumnya memiliki ketertarikan serta habitat yang sama [10]. Komunitas

juga dapat diartikan sebagai identifikasi serta interaksi sosial yang dibentuk dengan berbagai dimensi kebutuhan fungsional.

2.7 Aplikasi

Aplikasi adalah penggunaan atau penerapan dalam suatu konsep yang menjadi sebuah pokok pembahasan, dimana aplikasi juga bisa diartikan sebagai program komputer yang diciptakan dengan tujuam membantu dan mempermudah kegitan manusia untuk melaksanakan sebuah tugas tertentu [11].

2.8 Framework

Framework berfungsi dalam memfasilitasi pemograman web dan membuatnya menjadi lebih teratur [12]. Dimana framework akan meningkatan produktivitas pemograman karena menuliskan sepotong source code yang biasanya bersifat panjang dan membutuhkan waktu yang cukup lama kini bisa dikerjakan dalam hitungan menit [12]. Framework juga memiliki keunggulan dalam hal keamanan, hal ini dikarenakan user menggunakannya dalam jangka panjang [12]. Framework juga bersifat free sehingga banyak diminati oleh para developer karena dapat membantu developer bekerja lebih cepat [12].

2.9 CodeIgniter

Codeigniter merupakan application development framework untuk membangun aplikasi menggunakan PHP [13]. Tujuan dari codeigniter tersebut yaitu untuk memungkinkan mengembangkan proyek lebih cepat daripada menulis kode dari awal, dengan menyediakan serangkaian library yang biasanya dibutuhkan oleh para pengembang, antarmuka yang sederhana, dan struktur logis untuk mengakses library tersebut [13].

Codeigniter didasarkan pada pola pengembangan MVC (Model View Controller) [13]. MVC adalah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan logika aplikasi dari presentasi [13]. Hal ini memungkinkan halaman web yang dibuat akan mengandung source code yang minim dikarenakan skrip PHP yang terpisah [13].

2.10 Hypertext Preprocessor (PHP)

Hypertext Prepocessor (PHP) merupakan bahasa pemrograman open source yang dibuat oleh Rasmus Lerdorf pada tahun 1995 sebagai serangkaian skrip Perl Commin Gateway Interface (CGI). PHP memiliki perkembangan yang signifikan, sejak versi 3 dimana PHP merupakan bahasa pemrogramman yang berorientasi objek dan pada versi 5 dimana PHP memiliki tujuan untuk menjadi bahasa pemrograman yang umum dalam pengembangan web. Seperti java, bahasa PHP menggabungkan antarmuka dan pewarisan tunggal. Namun pada versi 7, kinerja PHP menjadi dua kali lebih cepat dari PHP 5. Hingga saat ini dimana PHP 7 telah digunakan untuk mengembangkan sistem manajemen dan pelatihan [14].

2.11 Database (Basis Data)

Database secara sederhana dapat kita artikan sebagai data. Secara teori dimana database adalah sekumpulan data atau informasi yang kompleks, data – data tersebut disusun menjadi beberapa kelompok dengan tipe data yang sejenis. Dimana data tersebut akan saling berhubungan satu sama lain atau berdiri sendiri sehingga dapat dengan mudah untuk di akses [15].

2.12 MariaDB

MariaDB merupakan sistem manajemen basis data *relasional* yang dikembangkan oleh *MySQL*. *MariaDB* dikembangkan oleh komunitas pengembang yang dimana sebelumnya telah berkontribusi untuk basis data *MySQL*. Alasan dimana pengembang *MySQL* membangun *MariaDB* yaitu telah diakuinya *MySQL* oleh pihak *oracle* sehingga membuat *MySQL* menjadi sebuah produk yang berlisensi *proprietary* [16].

BAB III

PERSIAPAN

Sebelum melakukan pembuatan aplikasi *e-commerce* JURAGAN ada beberapa hal yang harus dipersiapkan terlebih dahulu. Ada beberapa hal yang perlu di *download*, apa saja yang perlu kalian siapkan ?, akan dibahas pada sub-sub bab berikut.

3.1 *Xampp*

Xampp merupakan sebuah software yang memiliki fungsi sebagai server lokal dimana berguna sebagai membuat sebuah website yang sifatnya masih dikembangkan. Xampp bekerja tanpa menggunakan koneksi internet atau secara offline yang dimana layaknya web hosting namun tidak dapat diakses oleh banyak orang. Dikarenakan JURAGAN merupakan sebuah website yang sifatnya masih dikembangkan maka sebelum dilakukannya web hosting kita perlu mempersiapkannya terlebih dahulu. Xampp sangat berperan penting untuk memabntu kinerja pengembangan JURAGAN. Bagaimana cara melakukan install software Xampp tersebut?, ikuti langkah – langkah nya sebagai berikut:

1. *Download* terlebih dahulu *sofwate Xampp*. Untuk melakukan *download*, dimana perlu mengunjungi *website* resminya adalah *https://www.apachefriends.org/index.html*. Maka akan terbuka seperti gambar 3.1.



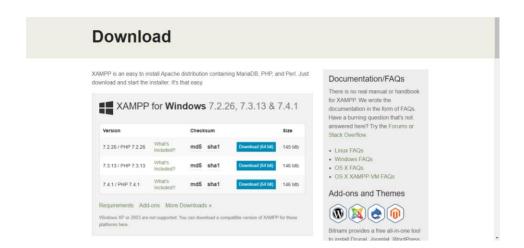
Gambar 3.1 Halaman Utama Web Xampp

2. Klik pada bagian text "Click here for other versions".



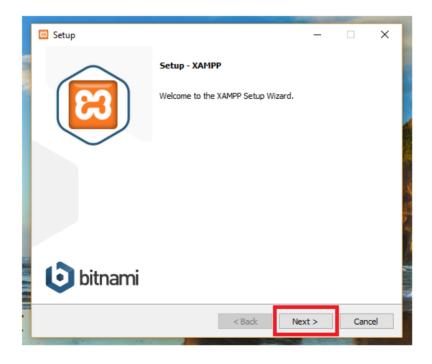
Gambar 3.2 Melihat Versions Xampp

3. Anda akan dibawa ke halaman seperti pada gambar 3.3. *download Xampp* versi berapapun. Perlu kalian ketahui dimana dalam *website* resmi *Xampp* merupakan versi terbaru yang dimana sudah menggunakan PHP 7. Jika anda belum terbiasa dengan PHP 7 silahkan anda mencari *Xampp* veris 3 – 5 keatas yang dimana masih menggunakan PHP 5. Apasih perbedaan PHP 7 dan PHP 5 ?, akan kita bahas di akhir *tutorial instalasi software Xampp*.



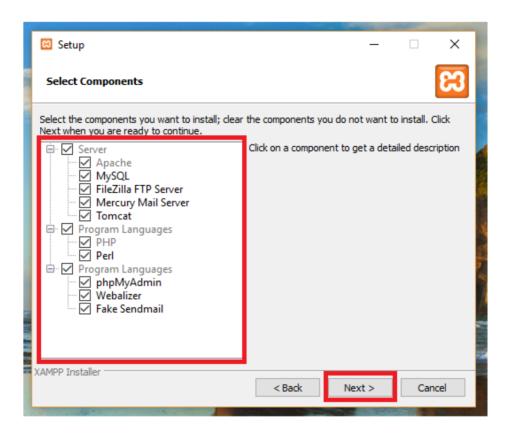
Gambar 3.3 Versi Xampp

- 4. Jalankan file yang sudah anda download sebelumnya.
- 5. Dimana akan muncul sebuah jendela baru yang merupakan indikasi dimulainya proses instalasi. Pilih *next*.



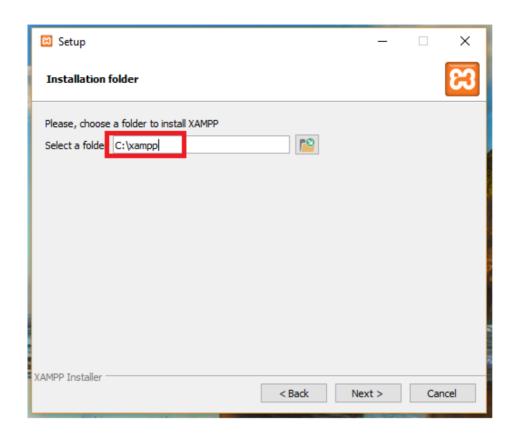
Gambar 3.4 Proses Instalasi Xampp Pertama

 Pada halaman berikutnya dimana anda akan diminta untuk memilih komponen – komponen yang akan digunakan. Perhatikan gambar
 Klik *next* untuk menuju ke tahap berikutnya.



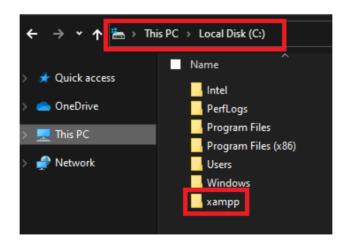
Gambar 3.5 Proses Instalasi Xampp Kedua

7. Pada halaman berikutnya dimana anda diminta untuk memilih tempat *software Xampp* tersebut disimpan. Simpan saja di *local disk C:* lalu klik *next*.



Gambar 3.6 Proses Instalasi Xampp Ketiga

8. Dimana folder Xampp anda akan tersimpan.



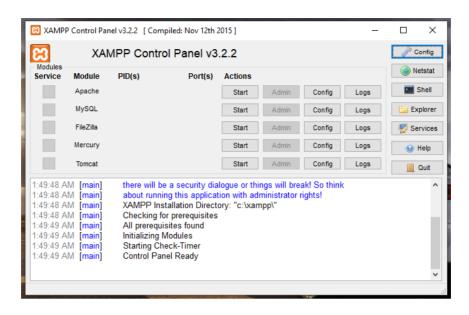
Gambar 3.7 Proses Instalasi Xampp Keempat

9. Tunggu beberapa menit hingga bar progres terisi penuh.



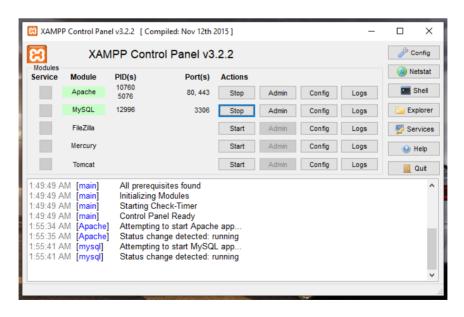
Gambar 3.8 Proses Instalasi Xampp Kelima

10. Jika sudah klik *next* dan coba jalankan *software Xampp* yang sudah terinstall pada laptop / PC anda.



Gambar 3.9 Proses Instalasi Xampp Keenam

11. Berikan *actions start* pada *module Apache* dan *MySQL*. Apabila berganti menjadi wana hijau *sofware Xampp* anda sudah dapat digunakan.



Gambar 3.10 Proses Instalasi Xampp Ketujuh

12.Buka web browser anda dan kunjungi http://localhost/dashboard/dan apabila nampak seperti pada gambar 3.11 maka proses instalasi software anda berhasil dan siap untuk digunakan.



Gambar 3.11 Porses Instalasi Xampp Selesai

3.1.1 Perbedaan PHP 7 Dan PHP 5

Pada dasarnya dimana PHP 5 adalah sebuah evolusi yang berjalan pada PHP. PHP 5 telah menawarkan peningkatan dari segi fungsionalitas dan penambahan fitur baru yang dimana yaitu seperti dukungan terhadap XML dan juga *Web Service* yang menggunaan libxml2, dukungan terhadap basis data SQLite serta membuat *file swf* dan *applet java*.

Sedangkan untuk PHP 7 memiliki PHPNG (*PHP-Next-Gen*) dimana berfungsi untuk memberikan performa yang maksimal. Peningkatan performa pada PHP 7 ini dikarenakan sebuah *framework Zend* telah melakukan peningkatan kinerja yang sangat besar, dan dimana para developer dapat menggunakan patokan terhadap HHVM.

3.3 Visual Studio Code

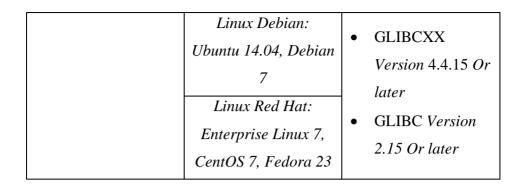
Programmer merupakan sebuah pekerjaan yang dimana bertugas dalam menerapkan atau menulis script code kepada sistem yang akan dibuat atau dikembangkan. Dalam melakukan aktivitasnya dimana programmer memerlukan beberapa tools yang dapat mempermudah pekerjaannya, seperti sebuah software yang dapat menampung penulisan scrip codenya. Ada banyak sekali tools untuk membantu programmer dalam mengetikkan script code-nya seperti notepad++, sublime, visual studio code, dan masih banyak lagi.

Pada pembahasan kali ini dimana penulis menggunakan *visual studio code* atau *Vscode* untuk membangun sistem JURAGAN. *Vscode* merupakan salah satu *text editor* yang paling populer digunakan oleh para *programmer*. Hal ini dikarenakan *Vscode* memiliki beberapa fitur yang dapat mempermudah *programmer* dalam melakukan pengkodean. Salah satunya adalah fitur yang dimana dapat melakukan *copy paste code* secara instan dengan cara menekan tombol kombinasi "*CTRL* + *SHIFT* + *DOWN*" untuk meng *copy paster code* ke arah bawah dan "*CTRL* + *SHIFT* + *UP*" untuk ke arah atas.

Sebelum melakukan penginstallan *software Vscode* dimana kita harus mengetahui spesifikasi atau *requirements* yang dibutuhkan. Spesifikasi yang dibutuhkan dapat dilihat pada tabel 3.1.

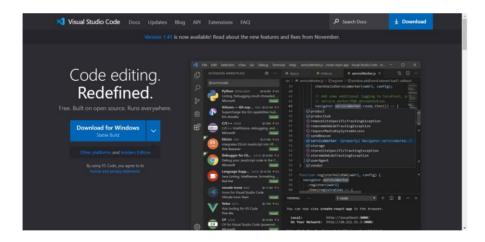
Tabel 3.1 Spesifikasi VScode

Hardware	Operation System	Sarat
Processor 1.6 GHz	Windows 7, 8.0, 8.1,	22/64 D:4
1 GB RAM	10	32/64 Bit



Pada kesempatan kali ini dimana penulis akan memberikan *tutorial* bagaimana cara melakukan *instalasi software Vscode* dengan menggunakan *sistem operation windows*. Ikuti langkah – langkah berikut ini :

1. Kunjungi *link* berikut *https://code.visualstudio.com/*



Gambar 3.12 Proses Instalasi Vscode Pertama

2. Pilih donwload pada bagian pojok kanan atas



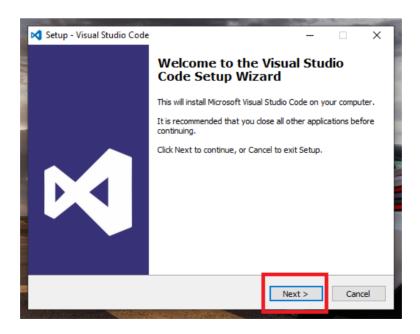
Gambar 3.13 Proses Instalasi Vscode Kedua

3. Karena kita disini akan menggunakan operatios system windows silahkan pilih windows. Maka sistem akan melakukan proses download, tunggu hingga selesai.



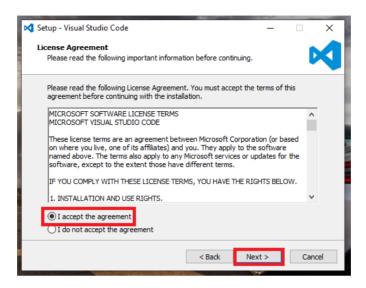
Gambar 3.14 Proses Instalasi Vscode Ketiga

4. Apabila sudah download sudah selesai silahkan jalankan file tersebut dengan cara "Run Administrator" lalu klik next.



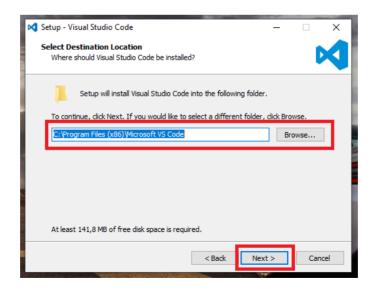
Gambar 3.15 Proses Instalasi Vscode Kempat

5. Pada tahap selanjutnya silahkan pilih "*I accept the agreement*" lalu klik *next*.



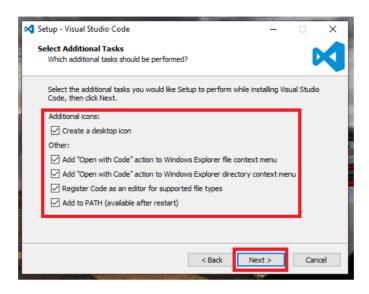
Gambar 3.16 Proses Instalasi Vscode Kelima

6. Silahkan pilih dimana anda akan menyimpan *file Vscode* tersebut lalu klik *next*.



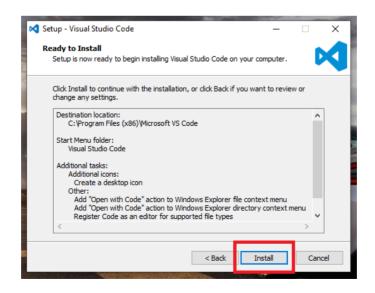
Gambar 3.17 Porses Instalasi Vscode Keenam

7. Pada bagian *select additional task* silahkan centang semua dan klik *next*.



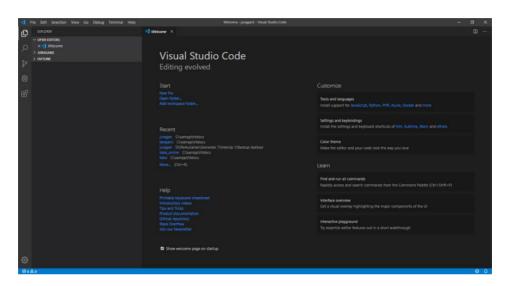
Gambar 3.18 Proses Instalasi Vscode Ketujuh

8. Klik *install* untuk memulai proses. Dimana akan muncul progres bar, silahkan tunggu hingga penuh.



Gambar 3.19 Proses Instalasi Vscode Kedelapan

9. Apabila progres bar sudah penuh maka proses *install* telah selesai dan *Vscode* akan berada pada halaman *desktop* anda. Buka *Vscode* yang sudah ter-*install*. Tampilan *Vscode* akan terlihat seperti pada gambar 3.20.



Gambar 3.20 Proses Instalasi Vscode Selesai

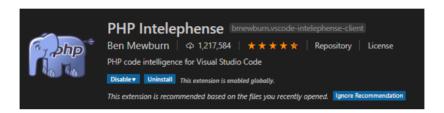
Apabila proses *install software Vscode* sudah selesai dimana anda perlu melakukan *install* beberapa *extensions* untuk membantu proses pengkodean. Apa saja *extensions* tersebut ?, yang perlu anda *install* adalah "Auto Rename Tag".



Gambar 3.21 Extensions Auto Rename Tag

Extensions tersebut berfungsi untuk merapihkan $scrip\ code$ anda saat melakukan save. Ketika anda melakukan save dengan cara menekan tombol kombinasi "CTRL + S" dimana $script\ code$ yang anda ketik akan otomatis dirapihkan. Hal tersebut sangat bermanfaat karena $script\ code$ yang anda ketikan akan terlihat lebih rapih.

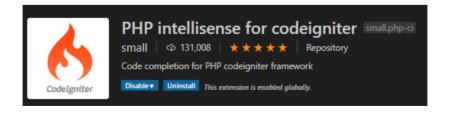
Extensions yang kedua dimana anda perlu meng-install "PHP Intelephense".



Gambar 3.22 Extensions PHP Intelephense

Extensions tersebut dimana memiliki fungsi sebagai memberikan fitur lengkap terhadap PHP dengan saran yang sangat detail dengan dukungan "Go To" langsung kepada sumbernya. Dengan adanya extensions tersebut dimana anda tidak perlu mengingat semua sintaks perintah yang akan anda ketik, hal ini dikarenakan fitur intelephense dapat bekerja tanpa harus melakukan konfigurasi.

Ektensions yang terakhir dimana anda perlu melakuakan install "PHP Instellisense for codeigniter".



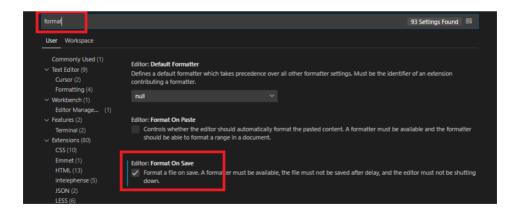
Gambar 3.23 Ekstensions PHP Intellisense For CodeIgniter

Extensions tersebut memiliki fungsi untuk memudahkan anda dalam melakukan script code pemanggilan PHP yang berada pada codeigniter. Untuk menggunakan semua extensions yang telah anda install dimana perlu dilakukan setting kembali pada software Vscode. Pilih preferences → Setting, maka akan terbuka seperti pada gambar 3.24. Ketikkan "PHP" pada kolom pencarian, lalu hilangkan centang pada bagian "PHP Suggest Basic" agar proses extensions PHP Intelephense yang akan berjalan.



Gambar 3.24 Setting Vscode 1

Langkah yang kedua silahkan ketik "format" pada kolom pencarian, berikan centang pada bagian "format on save" agar saat anda melakukan save script code-nya akan otomatis dirapihkan.



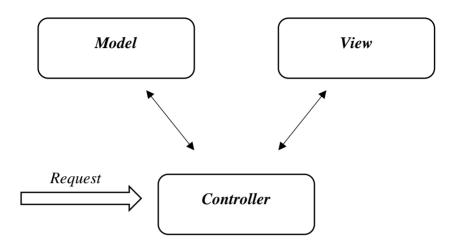
Gambar 3.25 Setting Vscode 2

3.4 CodeIgniter

Codeigniter merupakan application development framework untuk membangun aplikasi menggunakan PHP [13]. Tujuan dari codeigniter tersebut yaitu untuk memungkinkan mengembangkan proyek lebih cepat daripada menulis kode dari awal, dengan menyediakan serangkaian library yang biasanya dibutuhkan oleh para pengembang, antarmuka yang sederhana, dan struktur logis untuk mengakses library tersebut [13]. Codeigniter didasarkan pada pola pengembangan MVC [13]. MVC adalah pendekatan perangkat lunak yang memisahkan logika aplikasi dari presentasi [13]. Hal ini memungkinkan halaman web yang dibuat akan mengandung source code yang minim dikarenakan skrip PHP yang terpisah [13]. MVC akan melakukan pembagian aplikasi menjadi tiga bagian yang fungsional yaitu model, view, dan controller dimana memiliki pengertian sebagai berikut:

- Model merupakan tempat berkumpulnya script code untuk memulai proses bisnis dan data. Dimana model akan berhubungan langsung dengan basis data (database) untuk melaukan eksekusi sebuat query insert, update, delete. Model juga akan menangani proses validasi pada bagian controller akan tetapi model tidak dapat berhubungan langsung dengan bagian view.
- *View* adalah tempat untuk menangani logika presentasi yang didalamnya terdapat *script code* untuk membuat desain interaksi atau tampilan dari sistem yang akan dibuat.
- *Controller* adalah penghubung antara *model* dan *view* yang dimana akan menerima sebauh *request request* dan data dari pengguna

(user). Dimana controller akan menentukan apa yang akan di proses oleh sistem tersebut.



Gambar 3.26 Konsep MVC

3.4.1 Sejarah CodeIgniter

Rick Ellis yang merupakan seorang musisi musik dengan genre rock yang dimana profesinya beralih menjadi seorang *programmer* yang dimana pada sebuah riset kecil – kecilan telah menghasilkan sebuah *framework PHP* dengan ukuran yang cukup kecil dan ringan serta dapat memenuhi fitur umum pada aplikasi *PHP*. Rick Ellis dialah seseorang yang pertama kali menuliskan *codeigniter*. Pada taanggal 28 Febuari 2016 dimana *codeigniter* pertama kali dirilis, akan tetapi pada tahun 2014 dimana *framework* tersebut telah dimiliki oleh BCIT (*British Columbia Institute Of Technology*).

3.4.2 Tutorial install Codeigniter

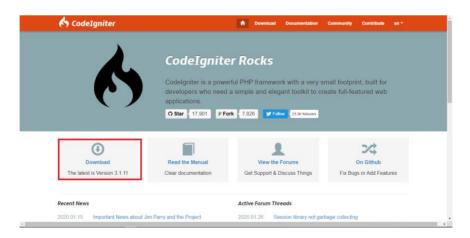
Bagaimana cara melakukan *instalasi frameword codeigniter* ?, kali ini penulis akan memberikan *tutorial download framework codeiginiter*. Ikuti langkah – langkah berikut :

1. Kunjungi website resmi codeigniter di https://codeigniter.com/.



Gambar 3.27 CI Tahap 1

2. Klik pada bagian download seperti pada gambar 3.28.



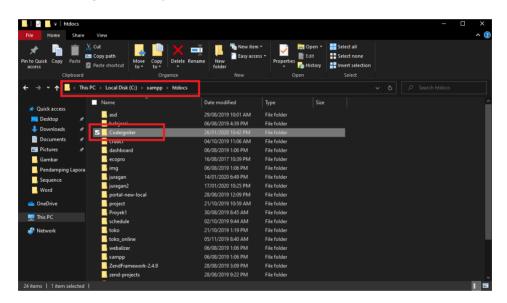
Gambar 3.28 CI Tahap 2

3. Tunggu beberapa menit hingga proses download selesai.



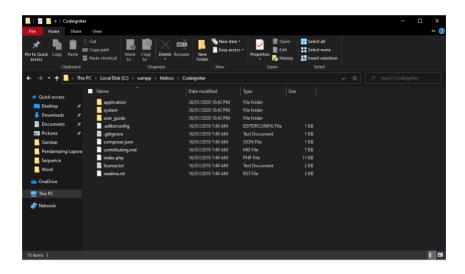
Gambar 3.29 CI Tahap 3

4. Lakukan *extract* pada *file zip* yang sudah anda *download* tersebut dan simpan pada *folder "Xampp/htdoc/"*. *Rename* saja namanya menjadi *Codeigniter*.



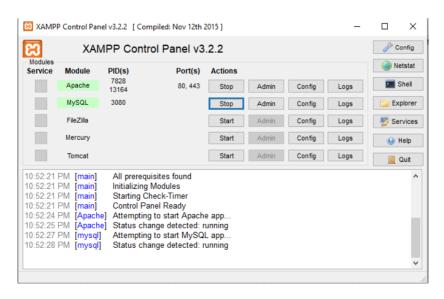
Gambar 3.30 CI Tahap 4

5. Buka *folder codeigniter* tersebut pastikan isinya sama seperti pada gambar 3.31.



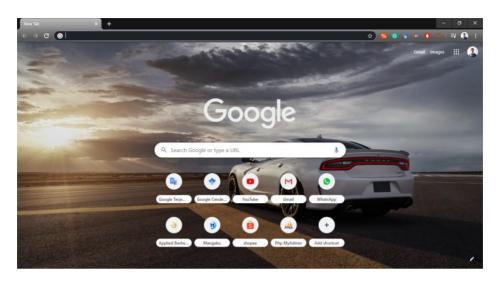
Gambar 3.31 CI Tahap 5

- 6. Untuk menguji *framework codeigniter* tersebut bisa digunakan atau tidak dimana and perlu melakukan pengujian terlebih dahulu dengan menggunakan bantuan *software Xampp* yang sudah di *download* dengan mengikuti langkah dari gambar 3.1 3.11.
- 7. Bula software Xampp tersebut dan jalankan Apache serta MySQL.



Gambar 3.32 CI Tahap 6

8. Buka web browser yang ada gunakan.



Gambar 3.33 CI Tahap 7

9. Ketikkan http://localhost/codeigniter/ pada bagian pencarian.



Gambar 3.34 CI Tahap 8

10. Apabila tampilan yang muncul terlihat seperti pada gambar 3.35 maka *framework codeigniter* anda sudah berhasil ter-*install*.



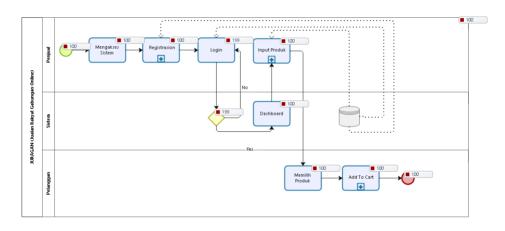
Gambar 3.35 CI Selesai

BAB IV

PERANCANGAN

4.1 BPMN Sistem JURAGAN

Dalam membuat sebuah sistem dimana perlu dilakukan tahap perancangan terlebih dahulu. Perancangan sistem dibuat dengan tujuan untuk menghindari kesalahan dalam pembuatan sistem sehingga sistem dapat berjalan dengan baik. Dimana penulis telah membuat sebuah analisis business process model and notation (BPMN) pada sistem JURAGAN adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 BPMN Sistem JURAGAN

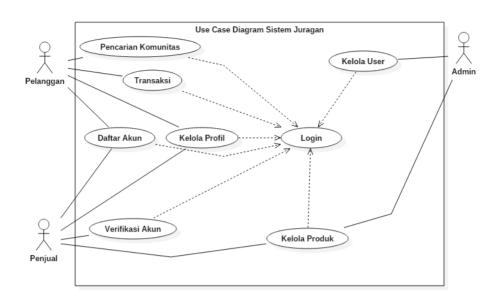
Tabel 4.1 Hasis Result BPMN Sistem JURAGAN

Name	Туре	Instances Completed
Sistem JURAGAN	Process	100
NoneStart	Start Event	100

Mengakses Sistem	Task	100
Login	Task	199
ExclusiveGateway	Gatewat	199
Dashboard	Task	100
Memilih Produk	Task	100
NoneEnd	End Event	100
Registration	Task	100
Input Produk	Task	100
Add To Cart	Task	100

4.2 Use Case JURAGAN

Use Case Diagram merupakan salah satu diagram yang diklasifikasikan ke dalam aspek perilaku, dimana deskripsi prilaku dari setiap use case dijelaskan secara detail dan terpisah dengan menggunakan document secara tekstual yaitu user case scanario. Adapun use case dari sistem JURAGAN tersebut sebagai berikut:



Gambar 4.2 Use Case Sistem JURAGAN

4.2.1 Definisi Aktor

Tabel 4.2 Definisi Aktor Use Case

No.	Aktor	Deskripsi
1.	Pelanggan	 a. Daftar Akun b. Login c. Kelola Profil d. Transaksi e. Pencarian Komunitas
2.	Penjual	 a. Daftar Akun b. Login c. Kelola Profil d. Verifikasi Akun e. Kelola Produk

2	Admin	a. Kelola User
3	Aumin	b. Kelola Produk

4.2.2 Definisi Use Case

Tabel 4.3 Definisi Use Case

No.	Use Case	Deskripsi
1.	Daftar Akun	a. Dapa melakukan sebuah proses pendaftaran atau registrasion akun pada sistem JURAGAN.
2.	Login	a. Melakukan proses <i>login</i> terhadap akun yang sudah melakukan <i>registrasion</i> atau sudah terdaftar di dalam sistem JURAGAN.
3.	Kelola Profil	a. Melakukan pengelolaan profil terhadap akun <i>user</i> .
4.	Pencarian Komunitas	a. Dapat melakukan pencarian sebuah produk berdasarkan komunitas.
5.	Transaksi	a. Melakukan penambahan produk kedalam keranjang.b. Melakukan proses transaksi.
6.	Verifikasi Akun	a. Mengaktifkan akun toko yang sudah terdaftar dengan

		menginputkan No KTP dan upload KTP
7	Kelola Produk	 a. Melakukan pengelolaan produk terhadap akun level toko. b. Melakukan <i>view</i> produk terhadap akun level pelanggan.
8	Kelola User	a. Melakukan pengelolaan akun <i>user</i> oleh admin.

4.2.3 Use Case Scenario

Tabel 4.4 Use Case Scenario Daftar Akun

Identifikasi		
No.	JR1	
Nama	Daftar Akun	
Tujuan	Mendaftarkan akun pada sistem JURAGAN.	
Deskripsi	Melakukan proses pendaftaran akun guna dapat melakukan proses <i>login</i> pada sistem JURAGAN.	
Aktor Pelanggan Dan Penjual		

Skenario		
Kondisi Awal	Halaman registrasi	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Melakukan <i>input</i> data registrasi yang dibutuhkan sistem.	a	
2. Menekan <i>button</i> daftar akun.	b. Melakukan validasi terhadap data yang dikirim.	
3	c. Memberikan notifikasi akun berhasil terdaftar dan harus di aktivasi melalui email.	
4. Membuka <i>email</i> yang digunakan untuk mendaftar.	d. Mengirimkan <i>email</i> kepada <i>user</i> yang mendaftar.	
5. Membuka <i>email</i> dan melakukan aktivasi.	e. Mengirimkan <i>token</i> kepada tabel <i>user_token</i> .	
6	f. Memberikan nortifikasi akun sudah aktif.	

Tabel 4.5 Use Case Scenario Login

Identifikasi	
No.	JR2

Nama	Login
Tujuan	Membuka akses lebih luas pada sistem JURAGAN.
Deskripsi	Mengakses sistem JURAGAN secara menyeluruh dengan kategori <i>user</i> tertentu.
Aktor	Pelanggan Dan Penjual
Skenario	
Kondisi Awal	Halaman login
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Melakukan input emali dan password yang sudah terdaftar pada sistem	a
2. Memberikan action pada button login	b. Memulai proses validasi
3	c. Menampilkan halaman utama sistem JURAGAN.

Tabel 4.6 Use Case Scenario Kelola Profil

Identifikasi		
No.	JR3	
Nama	Kelola Profil	

Tujuan	Melengkapi data profil.	
Deskripsi	Melakukan pengelolaan terhadap data profil <i>user</i> .	
Aktor	Pelanggan dan Penjual	
Skenario		
Kondisi Awal	Halaman Edit Profil	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
Melakukan <i>input</i> data profil secara lengkap.	a	
2. Memberikan action terhadap button edit profile	b. Melakukan validasi terhadap data yang dikirim.	
3	c. Memberikan notifikasi edit profil berhasil.	

Tabel 4.7 Use Case Scenario Pencarian Komunitas

Identifikasi		
No.	JR4	
Nama	Pencarian Komunitas	
Tujuan	Mencari produk berdasarkan komunitas.	
Deskripsi	Melakukan pencarian produk dari <i>keyword</i> komunitas yang dikirim.	

Aktor	Pelanggan		
Skenario			
Kondisi Awal	Topbar halaman utama		
Aksi Aktor	Reaksi Sistem		
Melakukan <i>input keyword</i> komunitas.	a. Menampilkan produk berdasarkan <i>keyword</i> komunitas yang dikirim.		
	Komumas yang dikirini.		

Tabel 4.8 Use Case Scenario Transaksi

Identifikasi		
No.	JR5	
Nama	Transaksi	
Tujuan	Menambahkan produk ke dalam	
Tujuan	keranjang belanja.	
	Menambahkan produk ke dalam	
Deskripsi	keranjang belanja untuk	
	melakukan proses transaksi.	
Aktor	Pelanggan	
Skenario		
Kondisi Awal	Halaman Produk	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	

1.	Memberikan aksi	a.	Mengirimkan id produk
	terhadap button tambah		yang ditambahkan.
	ke keranjang		
2.	-	b.	Melakukan validasi
3.	-	c.	Menambahkan produk ke dalam keranjang.

Tabel 4.9 Use Case Scenario Verifikasi Akun

Identifikasi		
No.	JR6	
Nama	Verifikasi Akun	
Tujuan	Mengaktifkan akun toko.	
Deskripsi	Mengaktifkan akun toko dengan menginputkan No KTP dan <i>upload</i> foto KTP.	
Aktor	Penjual	
Skenario		
Kondisi Awal	Halaman Verifikasi Akun	
Aksi Aktor	Reaksi Sistem	
1. Menginputkan no KTP	a	
2. Upload foto KTP	b	

3. Memberikan aksi pada <i>button</i> verifikasi akun	c. Melakukan validasi terhadap data yang dikirim
4	d. Memberikan notifikasi akun toko sudah aktif.

Tabel 4.10 Use Case Scenario Kelola Produk Sub Penjual

Identifikasi		
No.		JR7
Nama		Kelola Produk
Tujuan		Mengelola data produk
Deskrij	psi	Melakukan pengelolaan terhadap data produk.
Aktor		Penjual
Skenar	rio	
Kondis	i Awal	Halaman Inventori
	Aksi Aktor	Reaksi Sistem
1.	Memberikan aksi	a. Memunulkan pop up form
	terhadap button tambah	<i>input</i> produk
	produk	
2.	Melakukan input data	b
	produk yang dibuthkan	
	oleh sistem	

3.	Memberikan aksi pada button simpan produk	c.	Melakukan validasi terhadap data yang dikirim
4.	-	d.	Menyimpan data ke dalam tabel barang
5.	-	e.	Melakukan view produk
	Memberikan aksi pada button edit produk	f.	Menampilkan <i>form</i> edit produk
7.	Melakukan edit data produk.	g.	-
8.	Memberikan aksi pada button edit produk	h.	Melakukan validasi terhadap data yang dikirim
9.	-	i.	Memberikan notifikasi produk berhasil di edit

Tabel 4.11 Use Case Scenario Kelola Produk Sub Admin

Identifikasi	
No.	JR8
Nama	Kelola Produk
Tujuan	Mengelola data produk
Deskripsi	Melakukan pengelolaan terhadap data produk.

Aktor	Admin
Skenario	
Kondisi Awal	Halaman Admin
Aksi Aktor	Reaksi Sistem
Memilih menu data produk pada sidebar	a. Menampilkan halaman data produk
2	b. Mengambil data produk dari tabel barang
3.	c. Menampilkan produk

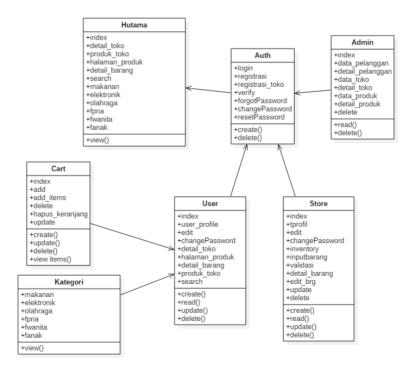
Tabel 4.12 Use Case Scenario Kelola User

Identifikasi	
No.	JR9
Nama	Kelola User
Tujuan	Mengelola user yang telah terdaftar
Deskripsi	Melakukan pengelolaan data terhadap <i>user</i> yang terdaftar
Aktor	Admin
Skenario	
Kondisi Awal	Halaman Admin
Aksi Aktor	Reaksi Sistem

1. Memilih menu user	a. Menampilkan halaman user
pada <i>sidebar</i>	
	b. Mengambil data dari tabel
2	user
3	c. Menampilkan data user

4.3 Class Diagram Sistem JURAGAN

Class diagram adalah sebuah spesifikasi yang jika tidak diinstansiasi akan menghasilkan sebuah obyek dan merupakan inti dari pengembangan dan desain berorientasi obyek. Adapun class diagram dari sistem JURAGAN adalah sebagai berikut:

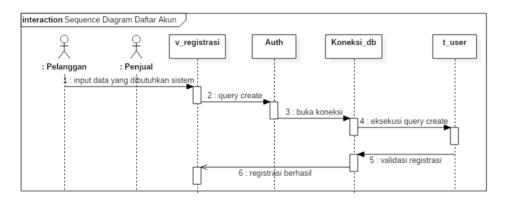


Gambar 4.3 Class Diagram Sistem JURAGAN

4.4 Sequence Diagram Sistem JURAGAN

Sequence diagram adalah suatu diagram yang memperlihatkan atau menampilkan interaksi – interaksi antar objek di dalam sistem yang disusun pada sebuah urutan atau rangkaian waktu. Adapun sequence diagram dari sistem JURAGAN adalah sebagai berikut:

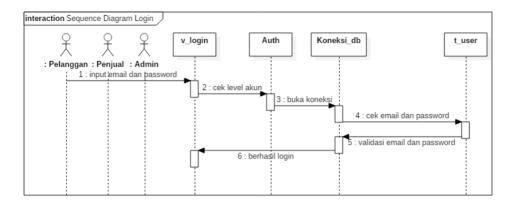
1). Sequence Diagram Daftar Akun



Gambar 4.4 Sequence Daftar Akun

- Pelanggan dan Penjual akan melakukan *input* data yang dibutuhkan.
- 2. View registrasi akan membuat query create melalui controller Auth.
- 3. *Controller Auth* akan membuka koneksi ke *database*.
- 4. Eksekusi *query create* akan di lakukan kepada tabel *user*.
- 5. Validasi registrasi akan di lakukan oleh tabel user.
- 6. Registrasi berhasil

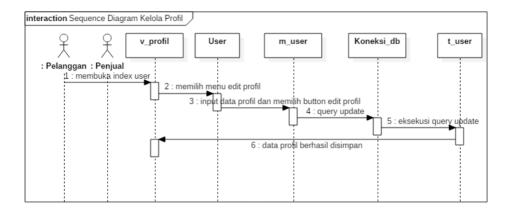
2). Sequence Login



Gambar 4.5 Sequence Login

- 1. Pelanggan, Penjual, dan admin akan melakukan *input email* dan *password*.
- 2. Sistem akan melakukan cek level akun pada controller Auth.
- 3. Controller Auth akan membuka koneksi database.
- 4. Di dalam *database* akan dilakukan proses pengecekan *email* atau *password* yang sudah terdaftar.
- 5. Database juga akan melakukan validasi terhadap tabel user.
- 6. Apabila lolos maka *user* berhasil melakukan *login*.

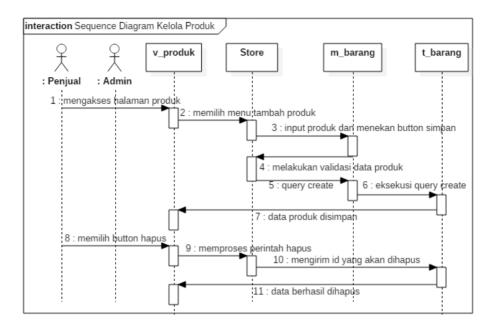
3). Sequence Kelola Profil



Gambar 4.6 Sequence Kelola Profil

- 1. *User* akan mengakses halaman *index* nya masing masing
- 2. User akan memilih menu edit profil
- 3. *User* melakukan *input* data profil dan apabila sudah *user* akan memilih *button* edit profil
- 4. Model user akan memberikan query update kepada database
- 5. Database akan mengeksekusi query update
- 6. Data profil berhasil disimpan.

4). Sequence Kelola Produk

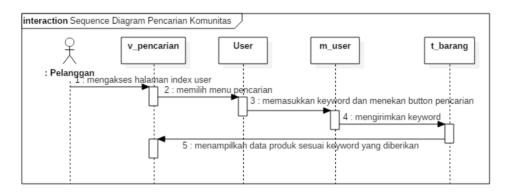


Gambar 4.7 Sequence Kelola Produk

- 1. Penjual akan mengakses halaman produk
- 2. Penual akan memilih menu tambah produk
- 3. Penjual akan melakukan *input* data produk dan menekan button simpan
- 4. *Model* barang akan memproses data yang dikirim dan akan di validasi
- 5. Controller mengirimkan query create
- 6. *Model* barang akan melakukan eksekusi terhadap *query create* tersebut kedalam tabel barang
- Data produk berhasil di simpan admin dan penjualan dapat melihat pada halaman produk

- 8. Penjual dan Admin memilih *button* hapus
- 9. Perintah hapus akan di proses
- 10. Controller akan mengirimkan id yang akan di hapus
- 11. Data berhasil di hapus

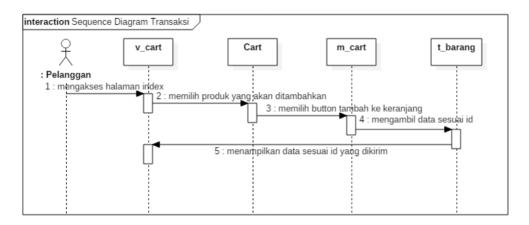
5). Sequence Pencarian Komunitas



Gambar 4.8 Sequence Pencarian Komunitas

- 1. Pelanggan akan mengakses halaman *index*
- 2. Pelanggan akan memimilih menu pencarian
- 3. Pelanggan menginputkan *keyword* komunitasnya dan menekan *button* pencarian
- 4. Model user akan mengirimkan keyword kepada tabel barang
- Tabel barang akan menampilkan data barang sesuai keyword yang diberikan

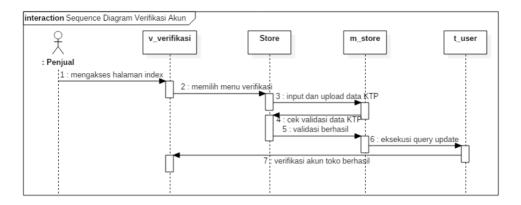
6). Sequence Transaksi



Gambar 4.9 Sequence Transaksi

- 1. Pelanggan akan mengakses halaman *index*
- 2. Pelanggan akan memilih produk yang akan ditambahkan kedalam keranjang belanja
- 3. Pelanggan akan memilih *button* tambah ke keranjang berdasarkan *id* produk yang dikirim
- 4. *Mode cart* akan mengambil data dari tabel barang sesuai *id* yang dikirim
- 5. Produk berhasil ditambahkan kedalam cart

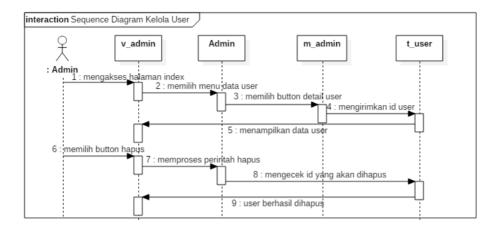
7). Sequence Verifikasi Akun



Gambar 4.10 Sequence Verifikasi Akun

- 1. Penjual akan mengakses halaman *index*
- 2. Penjual akan memilih menu verifikasi
- 3. Penjual akan melakukan *input* nomor KTP dan melakukan *upload* KTP
- 4. *Controller store* aka melakukan validasi terhadap data KTP tersebut
- 5. Validasi berhasil akan dikirimkan kepada model store
- 6. *Model Store* akan mengeksekusi *query update* kepada tabel *user*
- 7. Verifikasi akan toko berhasil

8). Sequence Diagam Kelola User



Gambar 4.11 Sequence Diagram Kelola User

Keterangan:

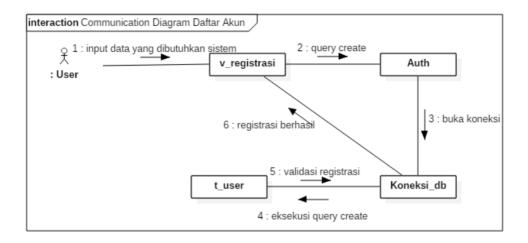
- 1. Admin akan mengakses halaman *index*
- 2. Admin akan memimilih menu data *user*
- 3. Admin akan memilih *button* detail *user*
- 4. *Model admin* akan mengrimkan *id user* kepada tabel *user*
- 5. Tabel *User* akan menampilkan data *user*
- 6. Admin memilih *button* hapus
- 7. *Controller* akan memproses perintah hapus
- 8. Controller akan melakukan cek id yang akan dihapus
- 9. *User berhasil* di hapus

4.5 Collaboration Diagram Sistem JURAGAN

Collaboration diagram yaitu dimana sebuah pengelompokkan pesan terhadap kumpulan diagram sekuen menjadi sebuah diagram. Pada collaboration diagram dimana terdapat method yang dijalankan antara objek yang satu dan objek lainnya. Dalam collaboration diagram tersebut diaman objek harus melakukan sinkronasi pesan dengan serangkaian pesan

pesan lainnya. Adapun Collaboration diagram pada sistem JURAGAN adalah sebagai berikut :

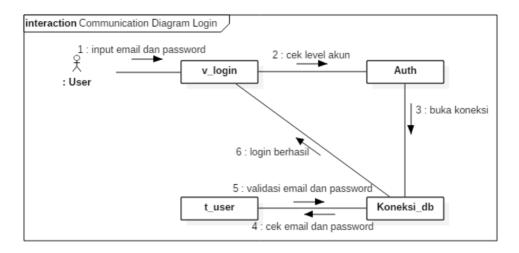
1). Collaboration Daftar Akun



Gambar 4.12 Collaboration Daftar Akun

- 1. Pelanggan dan Penjual akan melakukan *input* data yang dibutuhkan.
- 2. View registrasi akan membuat query create melalui controller Auth.
- 3. Controller Auth akan membuka koneksi ke database.
- 4. Eksekusi *query create* akan di lakukan kepada tabel *user*.
- 5. Validasi *registrasi* akan di lakukan oleh tabel *user*.
- 6. Registrasi berhasil.

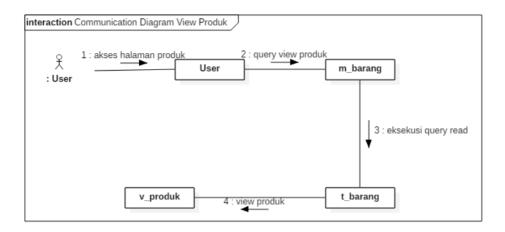
2). Collaboration Login



Gambar 4.13 Collaboration Login

- 1. Pelanggan dan Penjual akan melakukan *input email* dan *password*.
- 2. Sistem akan melakukan cek level akun pada controller Auth.
- 3. Controller Auth akan membuka koneksi database.
- 4. Di dalam *database* akan dilakukan proses pengecekan *email* atau *password* yang sudah terdaftar.
- 5. Database juga akan melakukan validasi terhadap tabel user.
- 6. Apabila lolos maka *user* berhasil melakukan *login*.

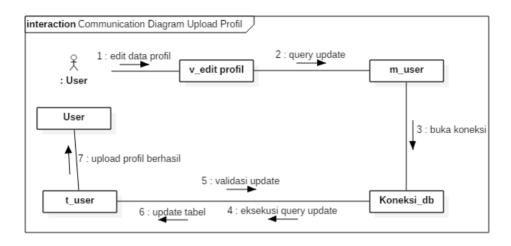
3). Collaboration Kelola Produk



Gambar 4.14 Collaboration Kelola Produk

- 1. User akan melakukan akses terhadap halaman produk.
- 2. *Controller* auth akan menampilkan halaman produk dan mengirimkan *query view* produk.
- 3. Pada model barang dimana *query view* tersebut di eksekusi kepada tabel barang.
- 4. Tabel barang akan melakukan *view* produk ke halaman *view* produk

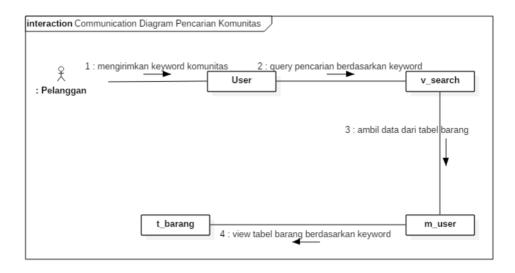
4). Collaboration Kelola Profil



Gambar 4.15 Collaboration Kelola Profil

- 1. *User* akan mengakses halaman *edit* profil dan merubah profil mereka pada halaman tersebut.
- 2. *User* akan menekan *button edit* dan *query update* akan dikirim kepada model *user*.
- 3. Model user akan melakukan akses terhadap database.
- 4. *Database* akan melakukan eksekusi *query update* kepada tabel *user*.
- 5. Tabel *user* akan melakukan validasi.
- 6. Database akan merubah data pada tabel user melalui query update.
- 7. Data akan tersimpan pada tabel *user* dan *update* profil berhasil.

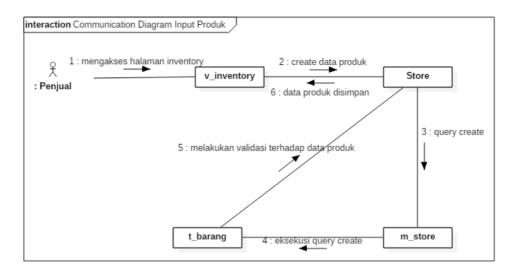
5). Collaboration Pencarian Komunitas



Gambar 4.16 Collaboration Pencarian Komunitas

- 1. Pelanggan akan mengiriman keyword komunitasnya.
- 2. Pada *controller user* dimana akan mengirimkan *query view* dengan menambahkan *keyword* yang di cari.
- 3. *Model user* akan mengambil data dari tabel barang.
- 4. Tabel barang akan melakukan *view* sesuai *keyword* yang diberikan.

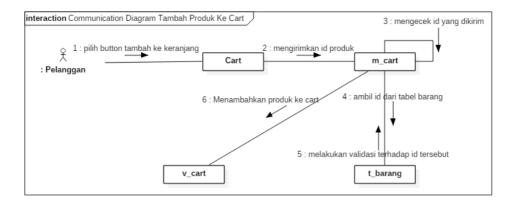
6). Collaboration Kelola Produk



Gambar 4.17 Collaboration Kelola Produk

- 1. Penjual akan melakukan akses terhadap halaman inverntory.
- 2. Pada halaman *inventory* tersebut pelanggan akan melakan *create* produk.
- 3. *Controller* akan melakukan mengirimkan *query create* kepada model *store*.
- 4. *Query create* tersebut akan dieksekusi oleh model *store* kepada *tabel barang*.
- 5. *Controller Store* akan melakukan validasi terhadap data produk yang dikirim.
- 6. Produk akan tersimpan di tabel barang dan ditampilkan pada halaman *inventory*.

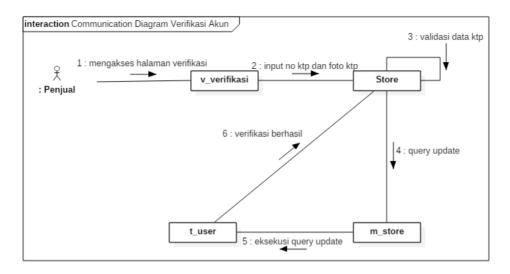
7). Collaboration Transaksi



Gambar 4.18 Collaboration Transaksi

- 1. Pelanggan akan menekan *button* tambah ke keranjang pada sebuah produk yang *id* dari produk tersebut akan dikirim.
- 2. Controller cart akan mengirimkan id ke dalam model cart.
- 3. Model cart akan mengecek id yang dikirim.
- 4. Model cart akan mengambil id tersebut dari tabel barang
- 5. Validasi pada *id* tersebut akan dilakukan.
- 6. Apabila lolos maka *model cart* akan menambahkan produk tersebut ke halaman *cart*.

8). Collaboration Verifikasi Akun



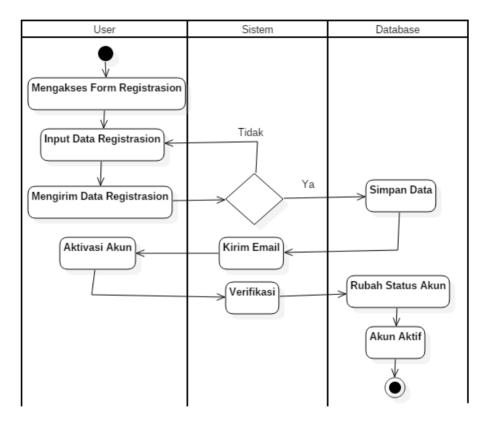
Gambar 4.19 Collaboration Verifikasi Akun

- 1. Penjual akan mengakses halaman verifikasi.
- 2. Pada halaman verifikasi dimana penjual perlu mengisikan No KTP dan melakukan *upload* foto KTP.
- 3. Pada *controller store* dimana akan terjadinya proses validasi data KTP.
- 4. Controller Store akan mengirimkan query update kepada model store.
- 5. *Model store* akan melakukan eksekusi *query update* terhadap tabel *user*.
- 6. Verifikasi akun toko telah berhasil dilakukan.

4.6 Activity Diagram Sistem JURAGAN

Secara umum *activity* diagram merupakan gambaran alur dari suatu sistem yang dibuat, sehingga pengguna mengerti kegunaan sistem yang akan dibangun. *Activity* diagram merupakan gambaran *workflow* atau aktivitas dari sebuah sistem dalam proses bisnis.

1) Activity Diagram Registrasion

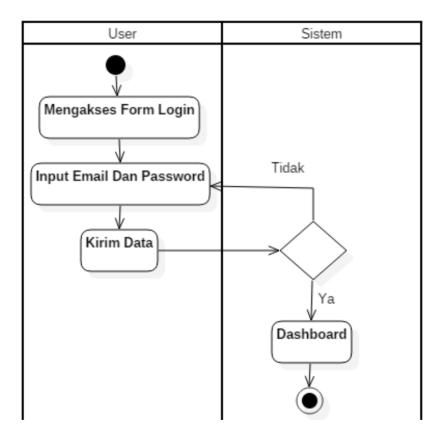


Gambar 5.24 Activity Diagram Registrasion

Pada *activity* diagram tersebut dimana dijelaskan bahwa *user* akan mengakses terlebih dahulu *form registrasion*. Setelah *form registrasion* terbuka maka langkah selanjutnya dimana *user* akan melakukan *input* data *registrasion* pada *form* tersebut sesuai dengan

ketentuan yang diberikan oleh sistem. Data yang di *nput* kan tersebut akan dikirim kepada sistem oleh *user*. Sistem akan melakukan proses validasi dan apabila berhasil maka data akan di simpan kedalam *database* namun akun belum aktif sehinggan *user* tidak dapat melakukan *login*. Untuk mengaktifkan akun tersebut dimana *user* perlu melakukan aktivasi akun pada *email* yang telah dikirimkan oleh sistem. Sistem akan melakukan verifikasi. Data yang berada pada *database* akan di *update* sehingga status akun berubah menjadi aktif.

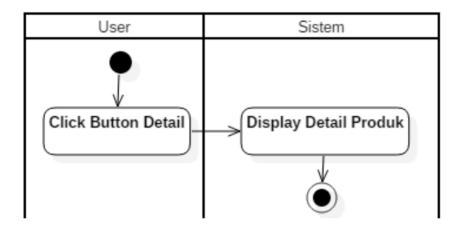
2) Activity Diagram Login



Gambar 5.25 Activity Diagram Login

Pada activity diagram tersebut dimana step pertama yang user lakukan adalah mengakses form login. Ketika form login sudah terakses maka step berikutnya user akan melakukan input email dan password yang sudah terdaftar pada sistem. Data email dan password yang sudah di input kan tersebut akan dikirimkan kepada sistem. Dimana sistem akan melakukan proses validasi dan apabila berhasil maka sistem akan mengarahkan user ke dalam dashboard yang menandakan bahwa login terlah berhasil di lakukan.

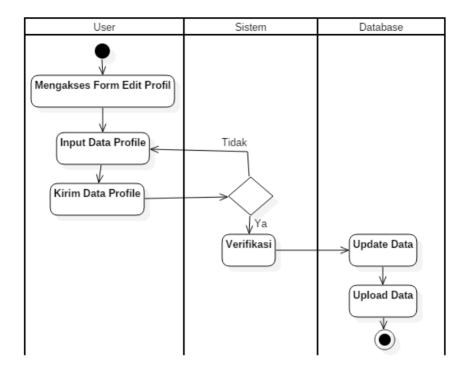
3) Activity Diagram View Produk



Gambar 5.26 Activity Diagram View Produk

Pada *activity* diagram tersebut dimana menunjukkan aktivitas *user* dalam melakukan *view* produk. Hal pertama yang harus *user* lakukan adalah memberikan *action* terhadap *button* detail dengan cara meng *click button* tersebut. Ketika *button* tersebut di *click* dimana sistem akan mengirim *id* dari produk tersebut dan memunculkan *display* detail produk. Dalam *display* detail produk dimana akan menampilkan informasi – informasi secara detail pada produk tersebut.

4) Activity Diagram Edit Profile

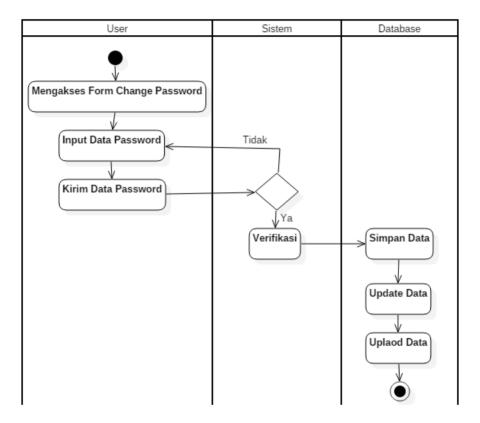


Gambar 5.27 Activity Diagram Edit Profile

Pada activity diagram tersebut dimana munjukkan sebuah aktifitas edit profile. Dimana step pertama dalam melakukan aktifitas edit profile user perlu mengakses form edit profile. Pada form edit profile tersebut user akan melakukan perubahan data profile-nya. Ketika data sudah dirubah maka user akan mengirimkan data tersebut kepada sistem. Sistem akan melakukan proses validasi dimana untuk mengecek data tersebut apakah sudah benar. Jika data sudah benar makan sistem akan melakukan verifikasi. Setelah data terverifikasi sistem akan mengirimkan data tersebut kepada database. Di dalam database dimana terjadi fungsi get yang dimana untuk melakukan

update data. Data yang sudah di *update* akan di *upload* agra *user* dapat melihat perubahannya.

5) Activity Diagram Change Password

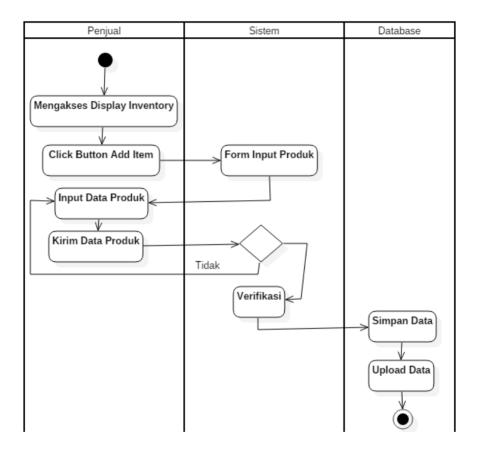


Gambar 5.28 Activity Diagram Change Password

Pada *activity* diagram tersebut dimana menjelaskan mengenai aktifitas dalam melakukan *change password*. *Step* pertama yang perlu *user* lakukan adalah mengakses *form change password*. Pada *form* tersebut diamana dibutuhkan data berupa *password* lama dan *password* baru yang dimana *user* perlu melakukan *input* data tersebut. Data yang di *input* kan tersebut akan dikirimkan kepada sistem oleh *user*. Sistem akan melakukan validasi untuk mengecek data apakah sudah benar.

Apabila sudah benar sistem akan memverifikasi data tersebut. Data yang sudah terverifikasi akan dikirimkan ke dalam *database*. Pada *database* akan dilakukan sebuah fungsi *get* yang berguna untuk melakukan *update* data. Data yang sudah di *update* akan di *upload* oleh *database*.

6) Activity Diagram Input Produk

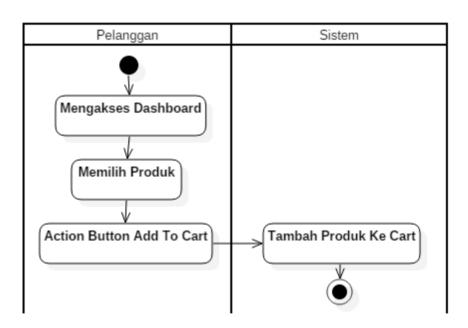


Gambar 5.29 Activity Diagram Input Produk

Pada *activity* diagram tersebut dimana menjelaskan bagaimana aktifitas pada proses *input* data produk dan aktor yang berperan adalah *user* dengan level penjual. Hal pertama yang harus dilakukan oleh penjual dimana perlu mengakses *display inventory*. Pada *display*

inventory terdapat satu button dengan nama add item dan apabila diberikan action akan memunculkan form input produk yang diberikan dengan fungsi modal. Pada form tersebut dimana penjual akan melakukan input data produk yang dibutuhkan oleh sistem. Data yang di input kan tersebut akan dikirim kepada sistem. Sistem akan melakukan proses validasi guna mengecek data tersebut apakah sudah benar. Apabila data yang dikirim tidak ada masalah maka sistem akan melakukan verifikasi. Data yang sudah terverifikasi akan disimpan kedalam database. Pada database akan berjalan fungsi PUT yang dimana berguna untuk meng-input-kan data. Data yang sudah ter input akan di upload oleh database agar tampil pada Display My Inventory.

7) Activity Diagram Tambah Produk Ke Cart



Gambar 5.30 Activity Diagram Tambah Produk Ke Cart

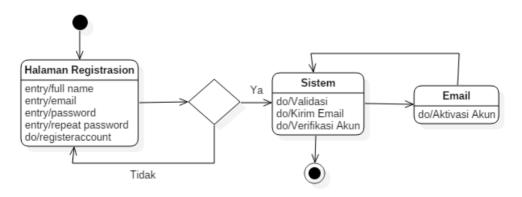
Pada *activity* diagram tersebut dimana menjelaskan bagaimana aktifitas dalam melakukan pemambahan data ke *cart* dan aktor yang

berperan adalah *user* dengan level *pelanggan*. Hal pertama yang harus dilakukan pelanggan adalah mengakses *dashboard* terlebih dahulu. Dengan begitu pelanggan dapat memilih produk yang diinginkan. Pelanggan juga dapat melihat informasi – informasi produk tersebut dengan menekan *button* detail. Sistem akan memunculkan *display* detail produk. Apabila pelanggan merasa cocok dengan produk tersebut maka pelanggan dapat menambahkan produk tersebut kedalam *cart* dengan cara meng *click button add to cart*. Sistem akan secara otomatis menambahkan produk tersebut kedalam *cart*.

4.7 Statechart Diagram Sistem JURAGAN

Statechart diagram menggambarkan transisi dan perubahan keadaan (dari suatu state ke state lainnya) sutu objek pada sistem sebagai akibat dari stimulans yang diterima. Statechart diagram mendeskripsikan bagaimana suatu objek mengalami perubahan status adanya trigger dari event-event. Adapun statechart diagram pada sistem JURAGAN adalah sebagai berikut:

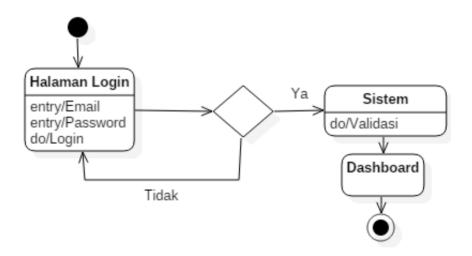
1) Statechart Diagram Registrasion



Gambar 5.31 Statechart Diagram Registrasion

Pada *statechart* diagram tersebut dimana menjelaskan *state* – *state* yang dilakukan oleh *user* untuk *registrasion* akun. *State* pertama yang perlu dilakukan adalah dengan mengakses halaman *registrasion* terlebih dahulu. Pada halaman *registrasion* dimana *user* perlu melakukan *input* data berupa *full name, email, password,* dan *repeat password.* Ketika data sudah di *input* kan maka *user* perlu memberikan *action* terhadap *button register accouunt. State* kedua dimana sistem akan melakukan proses validasi dan mengirimkan email kepada *user. State* ketiga dimana *user* akan mengakses *email* dan melakukan aktivasi akun. *State* keempat dimana sistem akan melakukan verifikasi akun sehinggan akun menjadi aktif.

2) Statechart Diagram Login



Gambar 5.32 Statechart Diagram Login

Pada *statechart* diagram tersebut dimana menjelaskan *state – state* yang perlu dilakukan dalam proses *login*. Dimana untuk melakukan *login state* pertama ialah dengan mengakses halaman *login* terlebih dahulu. Pada halaman *login* dimana *user* perlu melakukan *input email*

dan *password* yang sudah terdaftar pada sistem. Ketika data sudah di *input* maka *user* perlu memberikan *action* terhadap *button login. State* kedua dimana sistem akan melakukan validasi guna melakukan pengecekan terhadap data yang dikirim. Apabila data yang dikirim tidak terjadi masalah maka sistem akan melanjutkan ke proses berikutnya. *State* ketiga dimana sistem akan memunculkan *dashboard* yang menunjukkan bahwa *login* telah sukses.

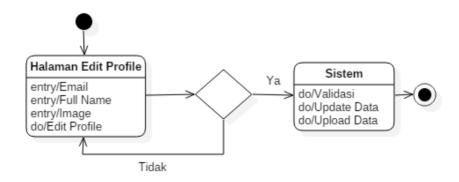
3) Statechart Diagram View Produk



Gambar 5.33 Statechart Diagam View Produk

Pada *statechart* diagram tersebut dimana menunjukkan *state – state* dalam melakukan *view* produk. *State* pertama yang perlu dilakukan adalah dengan memberikan *action* terhadap *button* detail. *State* kedua yaitu dimana sistem akan meberikan respon dengan cara memunculkan halaman detail produk.

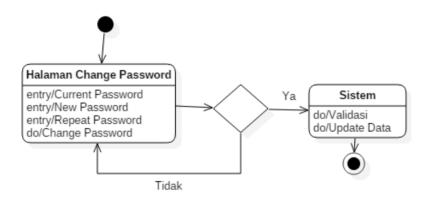
4) Statechart Diagram Edit Profile



Gambar 5.34 Statechart Diagram Edit Profile

Pada statechart diagram tersebut dimana menunjukkan state – state dalam melakukan edit profile. State pertama yang perlu dilakuka user adalah dengan mengakses halaman edit profile. Dalam halaman edit profile ersebut dimana user perlu menginputkan data full name dan image. Email disini bersifat read only sehingga tidak dapat diubah. Jika data tersebut sudah di input kan dimana user perlu memberikan action terhadap button edit profile. State kedua dimana sistem akan melakukan proses validasi guna mengecek data apakah sudah sesuai dengan ketentuan sistem. Apabila data sudah sesuai maka data akan dikirim ke dalam database untuk di update. Ketika sudah di update maka data tersebut akan di upload agar dapat dilihat perubahannya oleh user.

5) Statechart Diagram Change Password

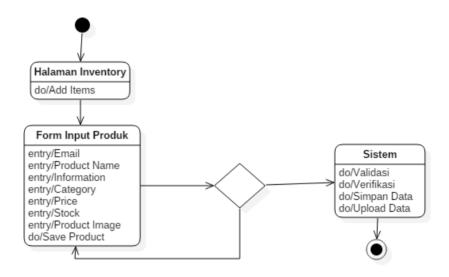


Gambar 5.35 Statechart Diagram Change Password

Pada *statechart* diagram tersebut dimana menunjukkan *state – state* dalam melakukan *change password. State* pertama yang perlu dilakukan adalah dengan mengakses halaman *change password.* Pada halaman tersebut dimana *user* perlu melakukan *input* data *current password, new password,* dan *repeat password.* Ketika data sudah di

input kan dimana user perlu memberikan action terhadap button change password. State kedua yaitu dimana sistem akan melakukan proses validasi guna mengecek data apakah sudah sesuai dengan ketentuan sistem. Apabila data sudah sesuai maka sistem akan mengirim data tersebut ke dalam database. Database akan melakukan proses get dimana berfungsi untuk update data.

6) Statechart Diagram Input Produk

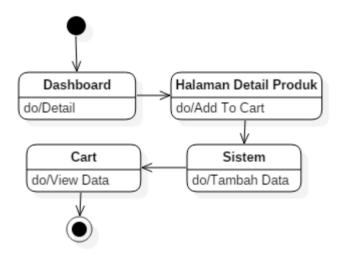


Gambar 5.36 Statechart Diagram Input Produk

Pada *statechart* diagram tersebut merupakan *state* – *state* dalam melakukan proses *input produk* dimana aktor yang berperan adalah *user* dengan level penjual. *State* pertama yang perlu dilakukan adalah dengan mengakses halaman *inventory* terlebih dahulu, dimana pada halaman tersebut terdapat satu *button add item* yang perlu di berikan *action. State* kedua yaitu sebuah modal berupa *form input product* akan muncul dan penjual perlu melakukan *input* data berupa *email, product name, information, category, price, stock,* dan *product image.* Ketika

data sudah di *inputkan* dimana penjual perlu memberikan *ation* terhadap *button save produt. State* ketiga dimana sistem akan melakukan proses validasi guna mengecek data apakah sudah sesuai. Apabila data sudah sesuai maka sistem akan melakukan verifikasi data tersebut dan menyimpannya kedalam *database*. Pada *database* dimana akan berjalan fungsi *PUT* yang berperan dalam meng *input* kan data dan data yang sudah ter *input* akan di *upload* oleh *database*.

7) Statechart Diagram Tambah Produk Ke Cart



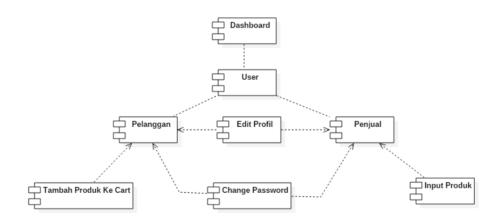
Gambar 5.37 Statechart Diagram Tambah Produk Ke Cart

Pada *statechart* diagram tersebut dimana akan menjelaskan *state* – *state* yang dilalui dalam proses menambahkan priduk ke dalam *cart* yang dimana aktor disini adalah *user* dengan level pelanggan. *State* pertama diamana pelanggan perlu mengakses *dashboard* terlebih dahulu. Pada *dashboard* pelanggan dapat memilih produk – produk yang telah di *input* kan oleh penjual. Untuk melihat *informasion* produk tersebut dimana pelanggan dapat memberikan *action* terhadap

button detail. State kedua dimana sistem akan merespon dengan memunculkan halaman detail produk. Pada halaman detail produk dimana pelanggan dapat menambahkan produk ke cart secara langsung dengan cara memberikan action terhadap button add to cart. State ketiga dimana sistem akan melakukan proses tambah data ke dalam halaman cart. State keempat dimana produk yang sudah ditambahkan dapat di view pada halaman cart.

4.8 Component Diagram

Berikut ini merupakan *component* diagram yang menjelaskan semua *component* yang terdapat pada sistes JURAGAN.

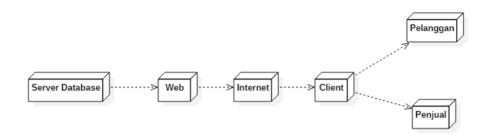


Gambar 5.38 Component Diagram

4.9 Diployment Diagram

Diployment diagram menunjukkan tata letak sebuah sistem secara fisik, menampakan bagian – bagian software yang berjalan pada bagian – bagian hardware yang digunakan untuk mengimplementasikan sebuah sistem dan keterhubungan antara komponen – komponen hardware tersebut. Deployment diagram dapat digunakan pada bagian – bagian awal

proses perancangan sistem untuk mendokumentasikan arsitektur fisik sebuah sistem. Berikut *deployment* diagram yang menggambarkan susunan fisik, perangkat lunak dan sistem.



Gambar 5.39 Deployment Diagram

4.10 Perancangan Basis Data/Database

Tabel 5.20 User

No.	Field	Type	Wide	Information
1	Id	Integer	11	Id user yang merupakan primary key
2	Name	Varchar	128	Nama lengkap user
3	Email	Varchar	128	Email dari user
4	Password	Varchar	300	Password dari akun user
5	Image	Varchar	128	Image profile pada user pelanggan

6	Role_id	Integer	11	Merupakan id level user. 1. Admin 2. User
7	Is_active	Integer	11	Id akun yang aktif. 0. Belum Aktif 1. Aktif
8	Date_created	Integer	11	Tanggal user mendaftar akun
9	Kebijakan	Varchar	15	Validasi daftar toko
10	Tlpn	Varchar	15	Nomor telpon user
11	Alamat	Varchar	600	Alamat dari user
12	Kecamatan	Varchar	25	Kecamatan user
13	Kelurahan	Varchar	25	Kelurahan <i>user</i>
14	Kota	Varchar	25	Kota user
15	Kode_pos	Varchar	15	Kode pos alamat user
16	Status_toko	Varchar	25	Status verifikasi toko
17	Cat_toko	Text		Berisikan catatan toko

18	No_ktp	Varchar	20	No KTP user
19	Img_ktp	Varchar	25	Foto KTP user

Tabel 5.21 tb_barang

No.	Field	Type	Wide	Information
1	Id_brg	Integer	11	Merupakan id dari barang dan merupakan <i>primary</i> <i>key</i>
2	Email	Varchar	128	Forgent key dari tabel user
3	Nama_brg	Varchar	120	Nama dari produk yang di <i>input</i>
4	Keterangan	Varchar	225	Keterangan dari sebuah produk
5	Kategori	Varchar	60	Kategori dari sebuah produk
6	Harga	Integer	11	Harga dari sebuah produk
7	Stok	Integer	4	Merupakan jumlah dari sebuah produk yang ada

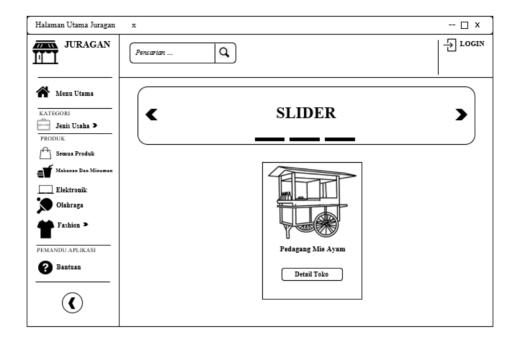
8	Gambar	Varchar	60	Merupakan gambar dari sebuah produk
---	--------	---------	----	--

Tabel 5. 22 User_token

No.	Field	Туре	Wide	Information
1	Id	Integer	11	Merupakan <i>id</i> dari token yang masuk dan sebuah <i>primary key</i>
2	Email	Varchar	128	Merupakan forgent key dari tabel user
3	Token	Varchar	128	Token yang akan dikirim saat aktivasi akun
4	Date_created	Varchar	128	Tanggal token di input kan

4.11 User Interface Sistem

1). User Interface Halaman Utama (Sebelum Login)



Gambar 5.40 UI Halaman Utama Sebelum Login

Pada gambar 5.40 dimana merupakan UI halaman utama dengan kondisi sebelum melakukan *login*. Dalam *topbar* pada UI tersebut terdapat sebuah *form* pencarian yang berguna untuk mencari sebuah toko. Terdapat juga sebuah *icon login* yang disertai dengan *text* dengan fungsi *link*, dan apabila di klik akan menuju ke halaman *login*. Pada bagian *sidebar* terdapat *icon-icon* yang dibutuhkan dalam sistem JURAGAN tersebut yang diberikan dengan fungsi *link*. Pada bagian *index* nya terdapat *slider* yang akan berpindah – pindah secara otomatis. Terdapat juga *card* yang di isi dengan toko – toko yang sudah terdaftar pada sistem JURAGAN tersebut.

2). User Interface Login

Halaman Login	
Ketikan Email Anda	
Password	
∭Ingatkan Akun	
Login	
Lupa Password? Klik Disini Belum Punya Akun? Klik Disini ! Kembali Ke Halaman Utama, Silahkan Klik Disini !	

Gambar 5.41 UI Login

Pada gambar 5.41 tersebut merupakan UI login dari sistem JURAGAN. Dimana UI login tersebut di masukkan kedalam card dan diberikan sebuah form guna mengimputkan email yang terdaftar dan password. Terdapat juga pengingat akun untuk melakukan save pada akun kita. Terdapat juga buuton login yang dimana apabila diklik akan memulai proses login.

3). User Interface Daftar Akun

	Daftarkan Akun Anda!
Nam	a Lengkap
Ema	il Anda
Pass	word Anda Ulangi Password Anda
	Daftar Akun
	Lupa Password ? Klik Disini ! Sudah Punya Akun ? Silahkan Login !

Gambar 5.42 UI Daftar Akun

Pada *UI* daftar akun tersebut dimana hanya terdapat satu *layer* yang didalamnya terdiri dari 4 *textbox* yang diberikan fungsi *placeholder*, terdapat juga 1 *button* untuk melakukan *action registrasion*. Di bagian bawah *layer* tersebut terdapat 2 *link* yang yang terdiri dari *Forgot Password* dan *Already have as account? Login!* yang dimana akan menuju ke halaman lain sesuai *link* tersebut apabila di *click*.

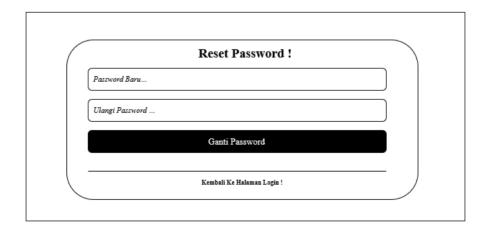
4). User Interface Lupa Password

	Lupa Password ?	
Keti	kan Email Anda	
	Reset Password	
	Kembali Ke Halaman Login !	

Gambar 5.43 UI Forgot Password

Pada UI Forgot Password dimana hanya terdiri dari satu layer utama yang di dalamnya terdapat 1 textbox dengan menggunakan fungsi placeholder, terdapat juga 1 button untuk melakukan action reset password. Pada bagian bawah layer terdapat satu link Back to login yang dimana akan berpindah ke halaman login apabila di click.

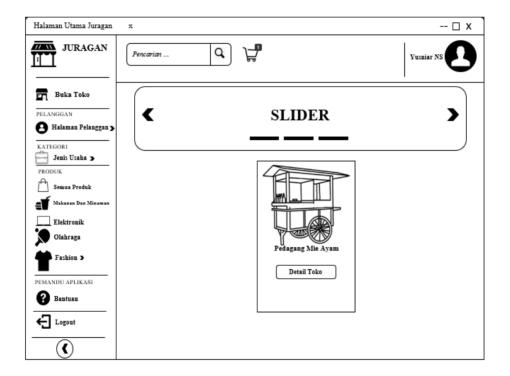
5). User Interface Reset Password



Gambar 5.44 UI Reset Password

Pada *UI Reset Password* tersebut hanya terdapat satu *layer* utama yang dimana di dalamnya terdapat 2 *textbox* dengan fungsi *placeholder*, terdapat juga 1 *button* untuk melakukan *action changed password*. Di bagian bawah *layer* terdapat 1 *link* untuk menuju ke halaman *login* apabila di *click*.

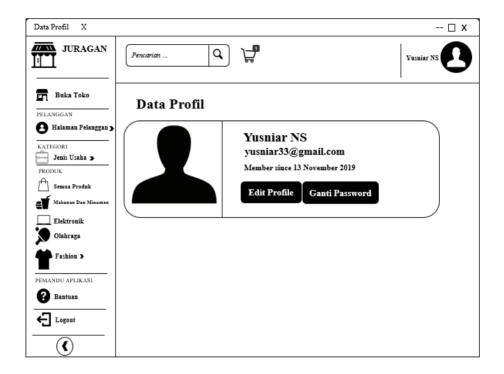
6). User Interface Halaman Utama Sesudah Login



Gambar 5.45 UI Halaman Utama Sesudah Login

Pada gambar 4.45 merupakan UI pada halaman utama sistem JURAGAN dengan kondisi sesudah *login*, dimana bedanya dengan gambar 5.40 UI pada gambar 4.45 ini memberikan akses yang lebih luas yaitu dengan adanya *icon-icon* yang bertambah seperti buka toko dan halaman pelanggan pada *sidebar* dan juga nama *user* beserta foto profil dan *icon cart* pada *topbar*.

7). User Interface Data Profil



Gambar 5.46 UI Data Profil

Pada gambar 5.46 merupakan UI dari data profil dimana untuk bagian *sidebar* dan *topbar* akan terlihat sama dengan gambar 5.45. Pada bagian index nya terdapatsebuah *card* yang didalamnya diberikan informasi – informasi data profil *user*.

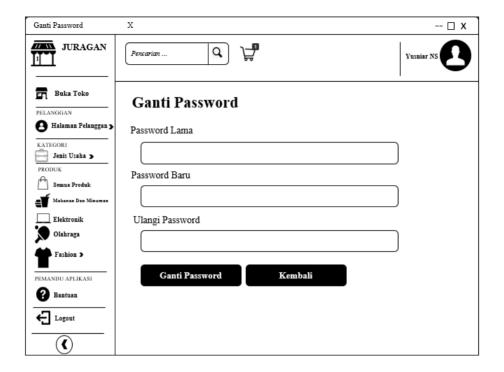
8). User Interface Edit Profil



Gambar 5.47 UI Edit Profil

Pada gambar 5.47 merupakan UI dari edit profil pelanggan dimana pada bagian *sidebar* dan *topbar* terlihat sama dengan gambar 5.45. Pada bagian *index* dimana terdapat sebuah *form* yang pada setiap *textbox* nya di ambil dari *database*. Pada bagian *email* dimana bersifat *readonly*. Terdapat dua buah *button* sebagai memulai aksi yang diberikan.

9). User Interface Ganti Password



Gambar 5.48 UI Ganti Password

Pada gambar 5.48 tersebut dimana merupakan UI dari ganti password bagi *user*. Pada bagian *sidebar* dan *topbar* akan terlihat sama dengan gambar 5.45. Pada bagian *index* terdapat sebuah *form* yang diberikan 3 *textbox* dan 2 *button* untuk memulai aksi ganti *password*.

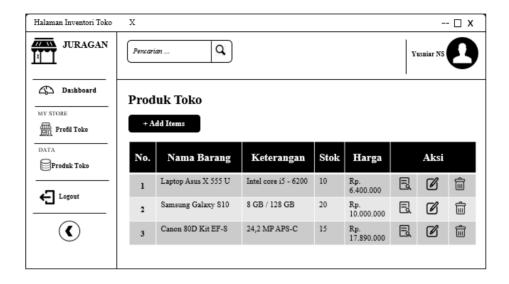
10). User Interface Profil Toko



Gambar 5.49 UI Profil Toko

Pada gambar 5.49 merupakan UI dari profil toko bagi *user* penjual. Pada bagian *sidebar* terdapat beberapa *icon* yang nampak lebih sedikit dari pada gambar 5.45. Hal ini dikarenakan bedanya akses yang diberikan. Pada bagian *topbar* sekilas terlihat sama dengan gambar 5.45 akan tetapi yang membedakan adalah tidak adanya *icon cart* yang dimana *icon cart* merupakan sesuatu *fitur* yang hanya diberikan oleh *user* dengan level pelanggan. Pada bagian *index* nya terdapat satu *form* yang diberikan beberapa *textbox* serta *button edit* profil toko yang dimana akan melakukan pendaftran pada toko tersebut.

11). User Interface Produk Toko



Gambar 5.50 UI Produk Toko

Pada gambar 5.50 merupakan UI dari produk toko yang dimana akses tersebut diberikan kepada *user* dengan level pelanggan. Pada bagian *sidebar* dan *topbar* akan terlihat sama denga gambar 5.49. Pada bagian *index* nya dimana terdapat tabel untuk melakukan *view* dari *database* berdasarkan *session* yang diberikan. Terdapat juga satu *button* yang berfungsi untuk mengakses halaman *input* produk.

12). User Interface Form Input Produk

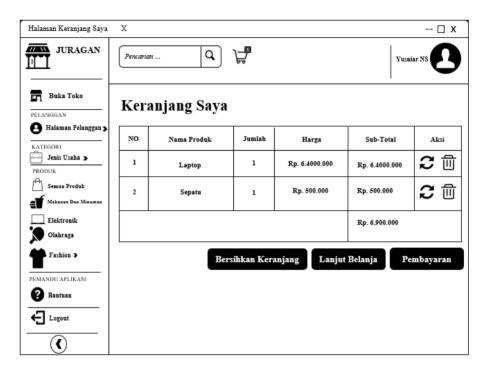
FORM INPUT PRODUK		
Email		
yusniar33@gmail.com		
Nama Produk		
Detail Produk		
Kategori		
Harga		
Stok		
Gambar Produk		
Kembali Simpan Produk		

Gambar 5.51 UI Form Input Produk

Pada gambar 5.51 merupakan UI dari *form input* produk. Dimana hanya *user* dengan level pelanggan yang dapat mengakses UI tersebut. UI tersebut dapat dibuka dengan cara mengklik pada *button* yang berada dalam gamabr 5.50. *form* tersebut berfungsi untuk menambahkan suatu produk baru yang akan di jual oleh pelanggan. Pelanggan diperlukan mengisi informasi – informasi yang dibutuhkan oleh sistem. Informasi tersebut akan di tampilkan dengan *textbox*.

Terdapat dua *button* yang dimana berfungsi untuk memulai aksi *input* produk.

13). User Interface Halaman Keranjang



Gambar 5.52 UI Halaman Keranjang

Pada gambar 5.52 merupakan UI dari halaman keranjang yang dimana hanya dapat di akses oleh *user* dengan level pelanggan. Pada bagian *sidebar* dan *topbar* terlihat sama dengan gambar 5.45. Pada bagian *index* nya terdapat tabel yang isinya di peroleh dari hasil menambahkan produk kedalam keranjang melalui *button*. Terdapat 2 *icon* di dalam tabel tersebut yaitu *refresh* dan *delete* yang sudah di fungsikan. Di luar tabel terdapat 3 *button* yang dimana untuk memulai aksi yang diberikan.

4.12 Perancangan Arsitektur Software Dan Hardware

Pada perancangan perangkat lunak dan perangkat keras tersebut merupakan kebutuhan – kebutuhan untuk mengakses aplikasi JURAGAN tersebut yang dimana telah dicantumkan pada tabel 5.23 – 5.24.

A. Aplikasi Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak (software) yang dibutuhkan dalam aplikasi JURAGAN tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 5.23 Software Requirement

No.	Tool/Software	Description
1	Windows 7/8/10	Operation System
2	Xampp, VS Code, CodeIgniter, Microsoft Visio, Bizagi Modeler, Start UML, Microsoft Word	Development Tools
3	Browser	Web Browser Application
4	MariaDB	Database

B. Aplikasi Kebutuhan Perangkat Keras

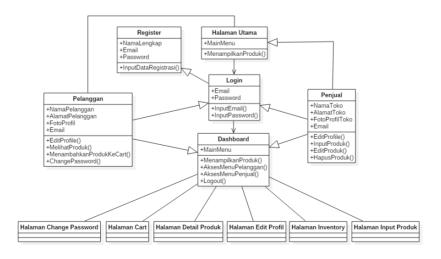
Perangkat keras (hardware) yang dibutuhkan dalam aplikasi JURAGAN tersebut adalah sebagai berikut :

Tabel 5.24 Hardware Requirement

No.	Divice Name	Specification
1	Processor	Core Inside (min)
2	Memory	DDR3 2 GB (min)
3	Harddisk	500 GB HD (min)
4	VGA	512 MB (min)

4.13 Pemetaan Struktur Diagram User

Adapun pemetaan struktur diagram *user*/aktor pada sistem aplikasi JURAGAN tersebut adalah sebagai berikut :



Gambar 5.53 Pemetaan Struktur Diagram User/Aktor Pada Sistem JURAGAN

BAB VI

EVALUASI

6.1 Implementasi Dan Pengujian

Implementasi merupakan sistem/aplikasi yang dibuat dengan merinci komponen – komponen pendukung berupa program, lingkungan implementasi, tampilan antarmuka, dan petunjuk penggunaan.

6.1.1 Lingkungan Implementasi

Perancang aplikasi ini dapat dilaksanakan dengan baik karena di dukung oleh perangkat pendukung yaitu perangkat lunak dan perangkat keras.

A. Kebutuhan Perangkat Lunak

Pada pembuatan aplikasi JURAGAN ini dimana perangkat lunak pendukung yang digunakan adalah sebagai berikut :

Tabel 6.1 Kebutuhan Perangkat Lunak

No.	Tool/Software	Fungsi
1	Microsoft Windows 10	Operation System
2	MariaDB	Database
3	CodeIgniter	Framework
4	XAMPP For Windows 5.6.35	Web Server
5	PHP	Bahasa Pemrograman
6	Google Chrome	Web Browser

7	Bootstrap	Framework CSS

B. Kebutuhan Perangkat Keras

Pada pembuatan aplikasi JURAGAN ini dimana perangkat keras pendukung yang digunakan adalah sebagai berikut :

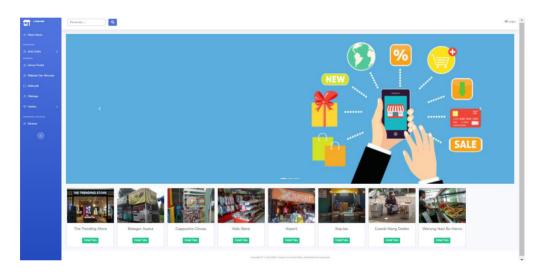
Tabel 6.2 Kebutuhan Perangkat Keras

No.	Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
1	Processor	Intel Core i5- 62000 2,8 GHz	Media untuk menyimpan data aplikasi yang dibuat.
2	Memory	8 GB	Memeory system yang digunakan.
3	Hardisk	500 GB	Untuk kecepatan transfer data dari sistem yang sangat bergantung pada kecepatan prosesor dan sebagai media penyimpanan data.
4	Mouse dan Keyboard	Standart	Alat pendukung.
5	Monitor	All Device	Menampilkan user interface.
6	Infrastruktur Jaringan		Merupakan media penghubung jaringan komputer.

6.2 Pembahasan Hasil Implementasi

Berdasarkan peranangan yang telah dibuat, didapat hasil dari implementasi yang menjadi tujuan pembuatan perangkat lunak ini yaitu dapat mengelola seluruh data Rancang Bangun Aplikasi JURAGAN (Jualan Rakyat Gabungan Online) Dengan *Platform E-commerce* Berbasis Komunitas.

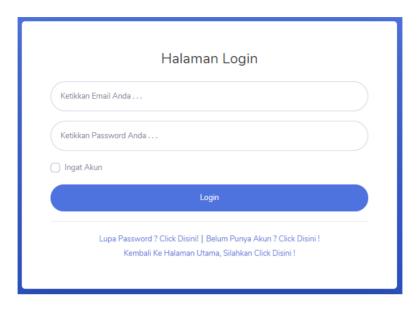
A. Halaman Utama JURAGAN



Gambar 6.1 Halaman Utama JURAGAN

Pada halaman utama tersebut merupakan tampilan awal saat pertama kali *user* mengakses sistem JURAGAN. Pada halaman utama tersebut dimana *user* dapat melakukan *explore* terlebih dahulu terhadap sistem akan tetapi tidak bisa menambahkan produk ke dalam keranjang.

B. Halaman Form Login



Gambar 6.2 Halaman Form Login

Pada gambar 6.2 merupakan halaman *form login* yang dimiliki oleh aplikasi JURAGAN tersebut. Prosedur yang diperlukan dalam melakukan *login* dimana *user* harus melakukan *input email* dan *password* yang telah terdaftar dan aktif di aplikasi JURAGAN.

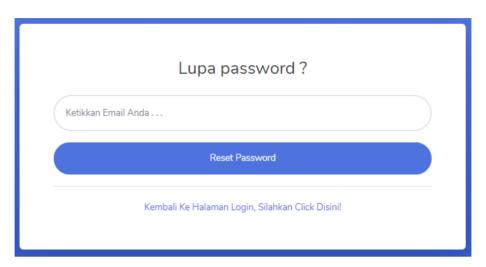
C. Halaman Daftar Akun

Di	aftarkan Akun Anda!
Nama Lengkap	
Email Anda	
Password Anda	Ulangi Password Anda
	Daftar Akun
	Lupa Password? Click Disini! Sudah Punya Akun? Silahkan Login!

Gambar 6.3 Halaman Daftar Akun

Pada gambar 6.3 tersebut merupakan halaman daftar akun yang dimiliki oleh aplikasi JURAGAN. Dimana prosedur yang perlu dilakukan adalah *user* akan melakukan *input* data sesuai dengan keterangan *form* tersebut. Jika sudah *user* akan menekan *button* daftar akun untuk mengirim data tersebut. Data akan terdaftar namun belum aktif, untuk mengaktifkannya dimana *user* perlu melakukan aktivasi melalui *email*.

D. Halaman Lupa Password



Gambar 6.4 Halaman Lupa Password

Pada gambar 6.4 tersebut merupakan halaman lupa *password* pada aplikasi JURAGAN. Dimana prosedur dalam melakukannya *user* akan meng *input email* yang sudah terdaftar pada aplikasi JURAGAN. Sistem akan mengirimkan *email* kepada *user* dan apabila di *click* maka *password* akan di hapus, sistem akan membawa *user* ke halaman *reset password* pada gambar 6.5 untuk melakuakan *reset password*.

E. Halaman Ganti Password

	n ganti password anda dari rusniarnss29@gmail.com	
Password Baru		
Ulangi Password		
	Ganti Password	

Gambar 6.5 Halaman Ganti Password

Pada gambar 6.5 tersebut merupakan halaman ganti *password* pada aplikasi JURAGAN. Dimana *user* akan melakukan *input password* dan memberikan *ation* terhadap *button* ganti *password*, maka *password* akan diganti dengan yang baru.