

PRAKTIKUM TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING
LAPORAN PROYEK AKHIR
JUDUL
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK CALLOW INDONESIA
MENGGUNAKAN UBUNTU LAMPP DAN IMPLEMENTASI PENGGUNAAN
DOCKER FILE PADA UBUNTU



DISUSUN OLEH:

NAMA ANGGOTA : DIAS GALIH SAPUTRA 123170038
RUDIYANTO 123170098
KELAS : D
ASISTEN PRAKTIKUM : JALUANDA PARAMA, S. KOM
WAHYU AJI NUGROHO, S. KOM

PROGRAM STUDI INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
YOGYAKARTA
2020

HALAMAN PENGESAHAN
SISTEM INFORMASI PENJUALAN PRODUK CALLOW INDONESIA
MENGGUNAKAN UBUNTU LAMPP DAN IMPLEMENTASI PENGGUNAAN
DOCKER FILE PADA UBUNTU

Disusun oleh :

Dias Galih Saputra

123170038

Rudiyanto

123170098

Telah diperiksa dan disetujui oleh Asisten Praktikum Teknologi Cloud Computing
pada tanggal :

Menyetujui,

Asisten Praktikum

Asisten Praktikum

Jaluanda Parama, S.Kom.

Wahyu Aji Nugroho, S.Kom.

Mengetahui,

Ka. Lab. Sistem Digital

Mangaras Yanu Florestiyanto, S.T., M.Eng.

NIK. 2 8201 13 0425 1

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa yang senantiasa mencurahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan Praktikum Teknologi Cloud Computing serta laporan proyek akhir praktikum yang berjudul Sistem Informasi Penjualan Produk Callow Indonesia Menggunakan Ubuntu Lampp Dan Implementasi Penggunaan Docker File Pada Ubuntu. Adapun laporan ini berisi tentang proyek akhir yang kami pilih dari hasil pembelajaran selama praktikum berlangsung.

Tidak lupa kami ucapkan terimakasih kepada Asisten dan Dosen yang selalu membimbing dan mengajari kami dalam melaksanakan praktikum dan dalam menyusun laporan ini. Laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran kami harapkan untuk menyempurnakan laporan akhir ini.

Atas perhatian dari semua pihak yang membantu penulisan ini, kami ucapkan terimakasih. Semoga laporan ini dapat dipergunakan seperlunya.

Wassalamualaikum Warahmatullah Wabarakatuh.

Yogyakarta, 3 April 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Tujuan Proyek Akhir.....	2
1.3. Manfaat Proyek Akhir.....	2
1.4. Tahap Penyelesaian Proyek Akhir.....	2
BAB II ISI DAN PEMBAHASAN.....	3
2.1. Komponen yang Digunakan.....	3
2.2. Rancangan Arsitektur <i>Cloud Computing</i>	3
2.3. Parameter dan Konfigurasi.....	4
2.4. Tahap Implementasi.....	6
2.5. Hasil Implementasi	14
2.6. Pengujian Singkat	15
BAB III JADWAL Pengerjaan dan Pembagian Tugas.....	20
3.1. Agenda Pengerjaan	20
3.2. Keterangan Pembagian Tugas	20
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN.....	21
4.1. Kesimpulan.....	21
4.2. Saran	21
DAFTAR PUSTAKA	22
LAMPIRAN	23

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Cloud computing merupakan istilah dari *cloud* diartikan sebagai internet dan *computing* diartikan sebagai komputer. Definisi dari *cloud computing* adalah sebuah proses pengolahan daya komputasi melalui jaringan internet yang memiliki fungsi agar dapat menjalankan program melalui komputer yang telah terkoneksi satu sama lain pada waktu yang sama.

Semenjak kelahiran nya, cloud computing sudah di gadang-gadang akan menjadi teknologi yang akan berkembang pesat di tahun-tahun yang akan datang. Manfaat dari cloud computing yang makin dirasakan membuat pengusaha mencoba perdagangan elektronik / *E-commerce*. *E-commerce* adalah pembelian, penyeberan, penjualan, pemmasaran barang atau jasa secara elektronik, seperti televisi atau elektronik, *world wide web* ataupun jaringan komputer lainnya. Jadi untuk para UKM atau *high company* bisa bersaing dengan perusahaan-perusahaan secara global. Setelah di bukanya *e-commerce* juga sudah banyak perusahaan yang merasa diuntungkan, karena banyak dari pasar mereka berasal dari luar.

E-commerce menjadi salah satu bisnis modern yang menggunakan teknologi internet sebagai media bisnis nya dan ini akan menjadi lebih efektif, efesien, praktis dan cepat berkembang. Prinsip dari *e-commerce* pun tidak jauh beda dengan bisnis konevesional lainnya, tapi ada sedikit perbedaan secara penyampaian informasi bisnisnya di bandingkan dengan bisnis konvesional. Sedangkan *cloud computing* adalah pemasaran unutk teknologi dengan komputasi, *software*, akses data dan layanan penyimpanan yang tidak harus memerlukan pengguna akhir pengetahuan tentang lokasi fisik dan konfigurasi dari sistem. *Cloud computing* disini bisa membantu pembisnis/konsumen menggunakan aplikasi tanpa harus instalasi, mengakses data pribadi mereka di komputer manapundengan akses internet.

Proyek yang kami buat saat ini untuk membuat kemudahan dalam melakukan penjualan produk Callow. Karena sistem ini yang berjalan *online*, sehingga semua pengguna bisa mengaksesnya kapan saja dan dimana saja. Proyek yang kami buat terpikirkan karena banyaknya masyarakat khususnya mahasiswa tidak memiliki waktu untuk keliling mencari produk seperti kaos yang berkualitas. Kami berinisiatif untuk membuat suatu program yang memudahkan masyarakat untuk melihat produk apa saja dan harganya serta dapat memesan produk tersebut dengan mudah dan efisien.

1.2 Tujuan Proyek Akhir

Tujuan dari proyek ini yaitu untuk mengimplementasikan hasil dari proses belajar selama praktikum, adapun tujuan dari proyek ini yaitu :

1. Membuat layanan hosting menggunakan LAMPP yang diinstall di Ubuntu Linux untuk menghosting website Sistem Informasi Penjualan Produk Callow Indonesia.
2. Menjadikan website bisa diakses dimana saja dan bisa digunakan oleh siapa saja dengan menggunakan Dockerfile.

1.3 Manfaat Proyek Akhir

Dengan dibuatnya layanan tersebut, maka konsumen kami akan lebih mudah dalam mencari, memilih, dan membeli produk yang kami tawarkan. Dengan begitu maka waktu yang digunakan untuk membeli produk akan lebih efektif dan efisien.

1.4 Tahap Penyelesaian Proyek Akhir

BAB II

ISI DAN PEMBAHASAN

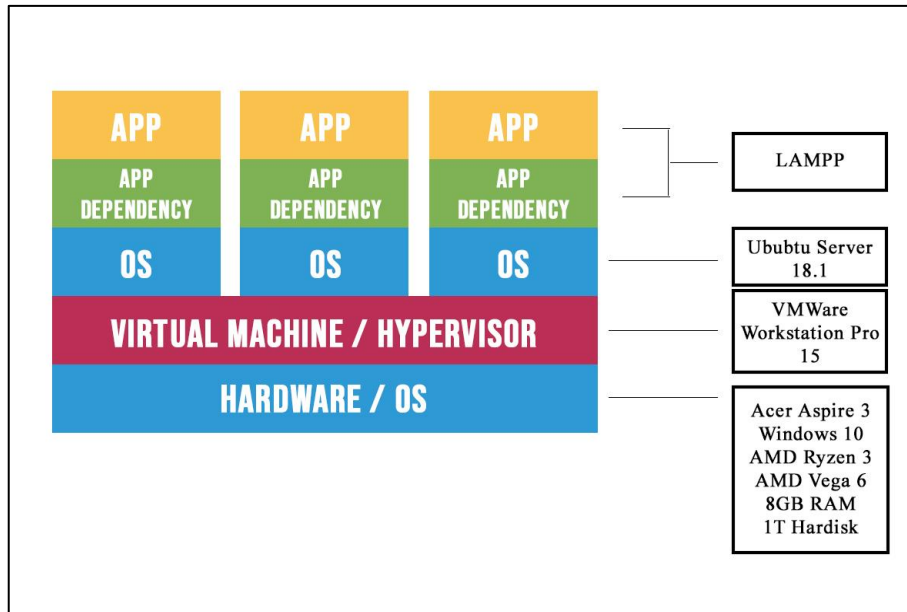
2.1 Komponen yang Digunakan

Komponen yang digunakan dalam laporan akhir ini antara lain

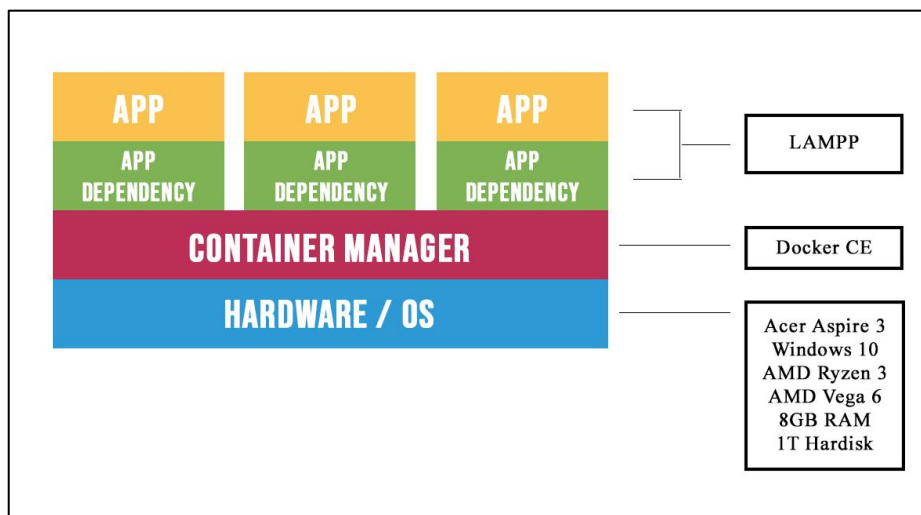
- a. Laptop, dengan spesifikasi:
 - Brand Acer Aspire 3 – a315 - 41
 - Prosesor AMD Ryzen 3 2200u
 - Grafis AMD Vega 3
 - RAM 8 GB DDR4
 - HDD 1 TB
- b. Virtual Machine, dengan spesifikasi:
 - Nama aplikasi Oracle VM VirtualBox
 - Versi 5.2.2 Linux
 - Free license
 - Situs <https://www.virtualbox.org/wiki/Downloads>
- c. Image System Operation, dengan spesifikasi:
 - Nama OS Ubuntu
 - Versi 18.4.4 live server LTS
 - Free license
 - Situs <https://ubuntu.com/>

2.2 Rancangan Arsitektur *Cloud Computing*

Pada proyek akhir ini dirancang sebuah sistem yang digunakan sebagai platform penerapan *cloud computing*. Pada layer yang paling bawah yaitu IaaS menggunakan hardware berupa Laptop Acer dan juga koneksi internet yang terhubung melalui media nirkabel. Naik satu layer yaitu PaaS menggunakan sistem operasi Linux dan juga sebuah virtual machine yang dijadikan sebuah server menggunakan sistem operasi Linux. Untuk mendukung platform server yang akan dibuat maka kami juga menggunakan beberapa aplikasi antara lain adalah Apache2 sebagai web server, Mysql sebagai database server, dan juga PHP untuk mendukung bahasa PHP. Pada layer selanjutnya yaitu SaaS menggunakan layanan web service yang telah di hosting oleh admin, aplikasi yang bisa digunakan adalah sistem penyewaan tempat tinggal. Arsitektur rancangan bisa dilihat pada gambar berikut ini:



Gambar 2.1 Penjelasan *layer* arsitektur terhadap komponen penyusun (Tugas 1)



Gambar 2.2 Penjelasan arsitektur *layer by layer* (Tugas 2)

2.3 Parameter dan Konfigurasi

Untuk dapat digunakan, maka VM VirtualBox perlu dikonfigurasi terlebih dahulu dengan konfigurasi seperti pada **Tabel 2.1** berikut ini:

Tabel 2.1 Konfigurasi pada VMware Workstation yang digunakan

No.	Nama Parameter	Nilai	Keterangan
1.	VM VirtualBox	5.2.24	Keterangan versi yang digunakan.
2.	IPv4 hypervisor	IP: 192.168.30.65 (Static)	IP <i>number</i> untuk akses manajemen <i>hypervisor</i> melalui <i>web based</i> . Pengaturan IP <i>address</i> menggunakan mode statik.
		SM: 255.255.255.0	Kelas IP/ <i>subnet mask</i> yang digunakan.

		DNS: 192.168.30.1	Alamat IP untuk fungsionalitas DNS.
		GW: 192.168.30.1	Alamat untuk <i>gateway</i> atau gerbang menuju akses jaringan luar.
3.	<i>Processor info</i>	AMD Ryzen 3 2200u CPU @ 4.2GHz	Jenis <i>processor</i> yang digunakan pada <i>hypervisor</i> .
4.	<i>RAM info</i>	8 GiB Memory	Kapasitas RAM pada <i>hypervisor</i> .

Pada proyek ini digunakan beberapa *software* yang digunakan untuk membangun *web service*. Beberapa *software* tersebut antara lain adalah *Apache2*, *Mysql*, *phpmyadmin* dan *php7*. Parameter yang digunakan untuk instalasi *software* dapat dilihat pada penjelasan **Modul 2.1** berikut ini:

```
$ sudo apt install apache2
$ sudo apt install mysql-server
$ sudo apt install php libapache-mod-php php-mysql
$ sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-gettext
```

Keterangan

- `sudo` : perintah untuk mengeksekusi suatu perintah dengan hak akses tertinggi yaitu `root`
- `apt` : merupakan package manager di Ubuntu
- `install` : merupakan perintah untuk melakukan instalasi aplikasi
- `apache2` : merupakan aplikasi untuk
- `mysql-server` : merupakan paket aplikasi untuk manajemen basis data versi server
- `php` : merupakan paket yang digunakan untuk instalasi bahasa pemrograman php
- `php-myadmin` : merupakan paket yang digunakan untuk manajemen basis data MySQL berbasis web GUI
- `libapache-mod-php` : merupakan library yang menyediakan modul PHP untuk apache
- `php-mysql` : paket yang digunakan untuk bisa menggunakan layanan mysql dari php
- `php-mbstring` : merupakan paket yang digunakan untuk mengatur karakter non ASCII
- `php-gettext` : merupakan fungsi dari php untuk membaca file Machine Object

Modul 2.1 Parameter Instalasi *Web Service*

Proyek ini juga menggunakan aplikasi Docker sebagai platform untuk membangun layanan *web service* diatasnya. Parameter yang digunakan untuk instalasi Docker dapat dilihat pada **Modul 2.2**.

```
$ sudo apt update
$ sudo apt install docker docker-compose
```

Keterangan

- `sudo` : perintah untuk mengeksekusi suatu perintah dengan hak akses tertinggi yaitu `root`
- `apt` : merupakan package manager di Ubuntu
- `update` : melakukan sinkronisasi daftar paket yang ada pada ubuntu dengan paket yang ada pada server ubuntu
- `install` : merupakan perintah untuk melakukan instalasi aplikasi
- `docker` : merupakan aplikasi docker yang digunakan sebagai platform

- docker-compose : merupakan aplikasi yang fungsinya untuk menjalankan container yang sudah didaftarkan secara bersamaan

Modul 2.2 Parameter Instalasi *Docker*

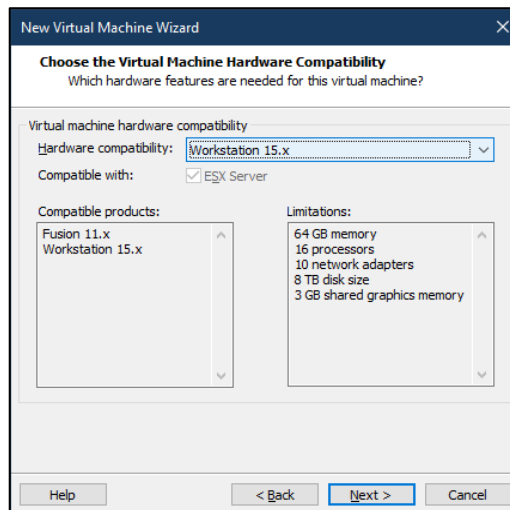
2.4 Tahap Implementasi

Pada bagian ini, penulis membagi setiap tahapan menjadi 2 berdasarkan jumlah tugas yang diberikan asisten laboratorium, yaitu Pembuatan VM hingga hosting menggunakan LAMPP dan Docker.

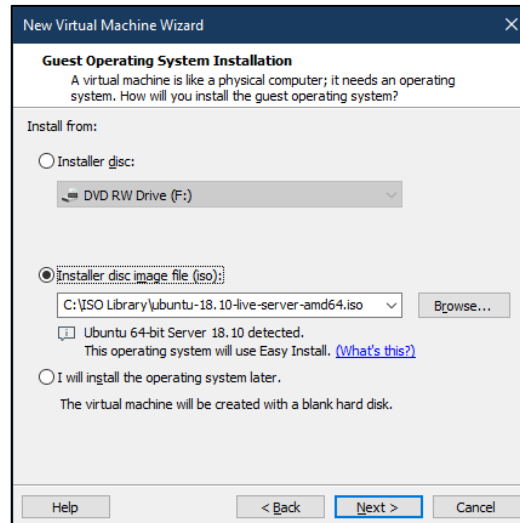
2.4.1. Pembuatan VM



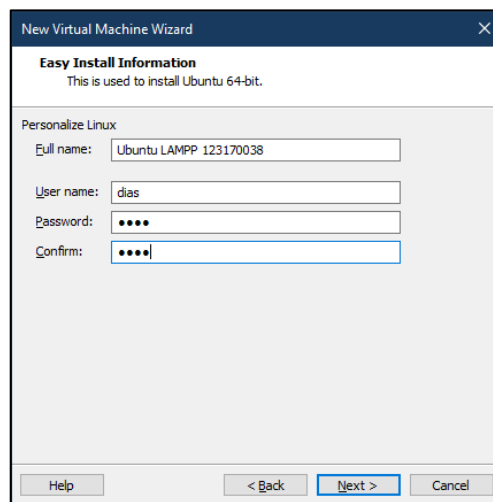
Gambar 2.3. Pembuatan VM



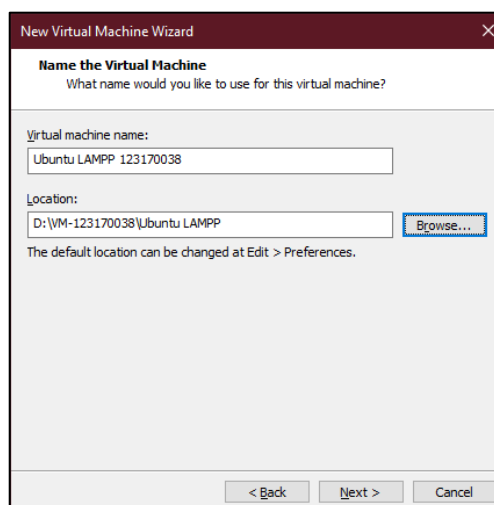
Gambar 2.4. Pemilihan *hardware compatibility*



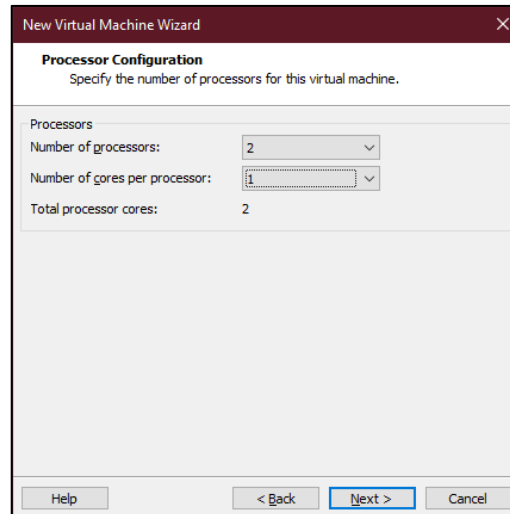
Gambar 2.5. Memilih *installer*



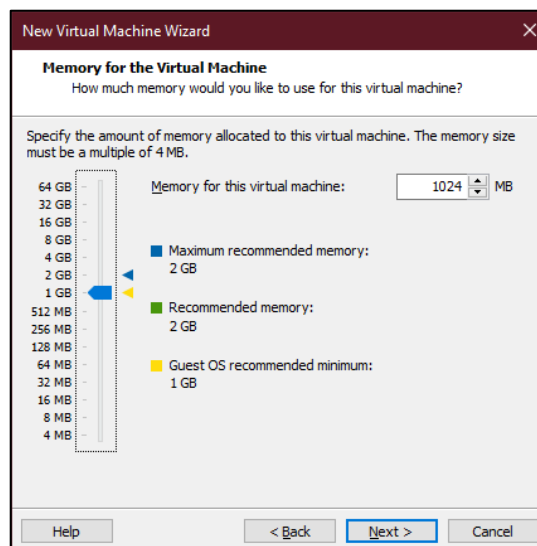
Gambar 2.6. *Personalizing Linux*



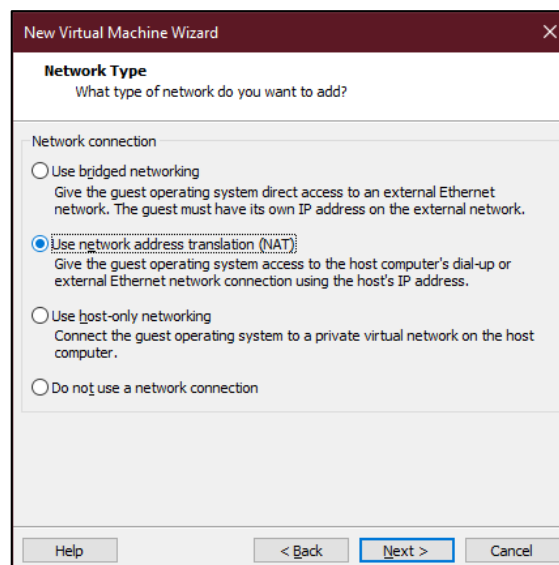
Gambar 2.7. Penyimpanan VM



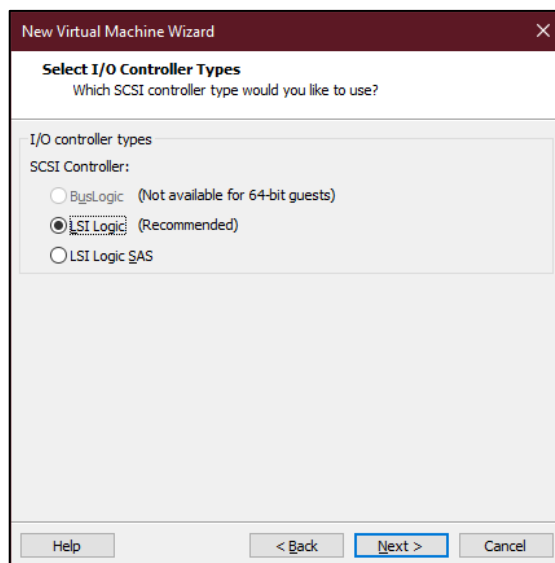
Gambar 2.8. Memilih jumlah *processor*



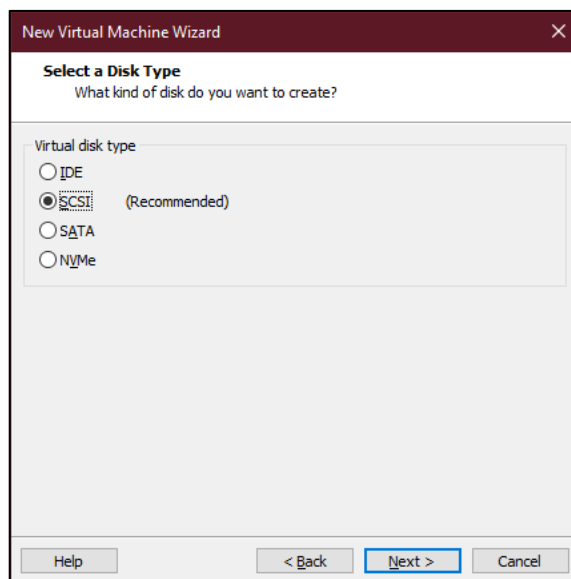
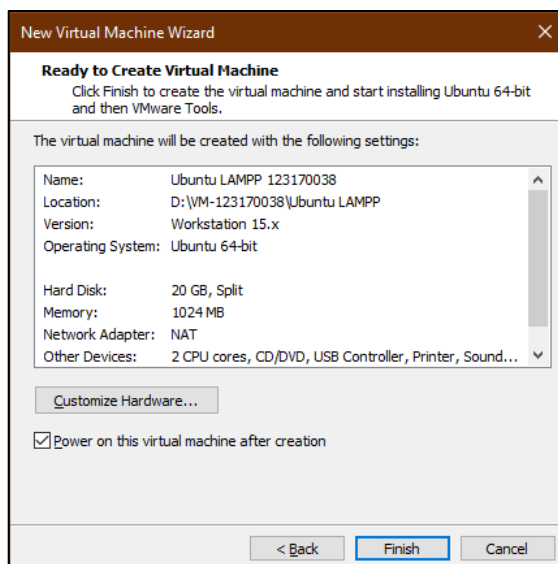
Gambar 2.9. Memilih jumlah *memory*



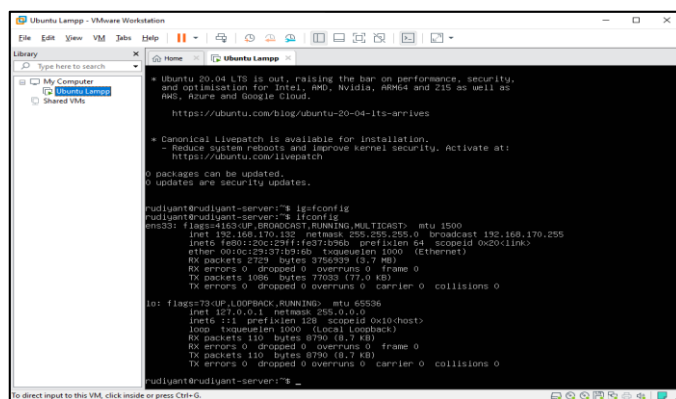
Gambar 2.10. Memilih *network type*



Gambar 2.11. Memilih *controller type*

Gambar 2.12. Memilih *disk type*

Gambar 2.13. Tahap akhir



Gambar 2.14. Hasil VM

```

root@rudyant-server: /home/rudyant
login as: rudyant
rudyant@192.168.170.132's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (GNU/Linux 4.15.0-96-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information as of Tue Apr 28 15:28:03 UTC 2020

System load:  0.0          Processes:      174
Usage of /:   23.5% of 19.56GB   Users logged in: 1
Memory usage: 50%          IP address for ens33: 192.168.170.132
Swap usage:   0%

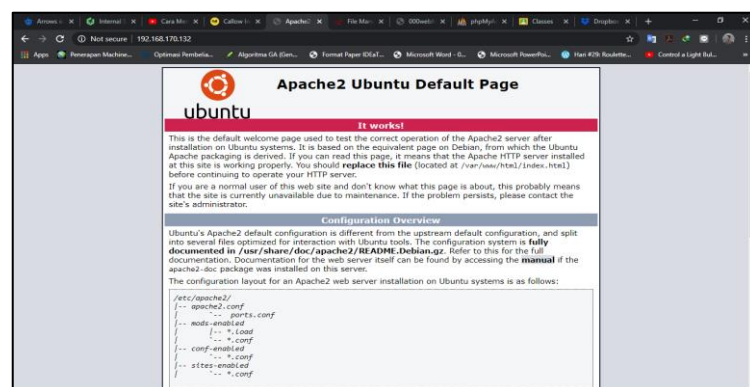
 * Ubuntu 20.04 LTS is out, raising the bar on performance, security,
and optimisation for Intel, AMD, Nvidia, ARM64 and Z15 as well as
AWS, Azure and Google Cloud.

https://ubuntu.com/blog/ubuntu-20-04-lts-arrives

 * Canonical Livepatch is available for installation.
- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:

```

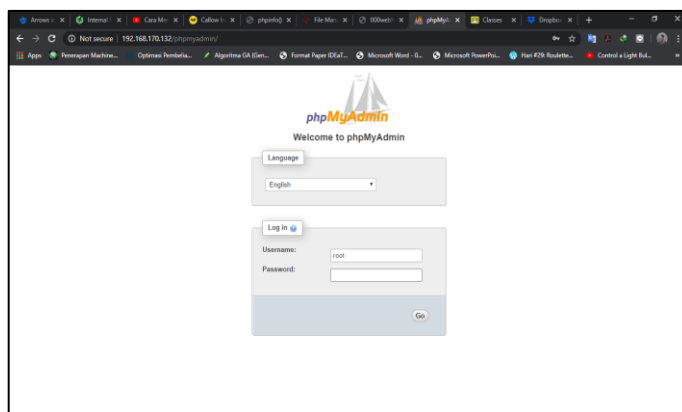
Gambar 2.15. Login server Ubuntu via Putty



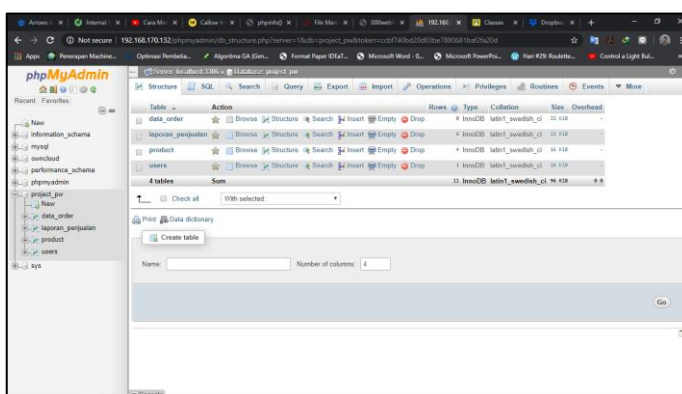
Gambar 2.16. Install apache

PHP Version 7.2.24-0ubuntu0.18.04.4	
System	Linux rudyant-server 4.15.0-96-generic #97-Ubuntu SMP Wed Apr 1 02:25:48 UTC 2020 x86_64
Build Date	Apr 8 2020 15:45:57
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.2/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.2/apache2/php.ini
Scan this dir for additional ini files	/etc/php/7.2/apache2/conf.d
Additional ini files parsed	/etc/php/7.2/apache2/conf.d/10-mysqlnd.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/10-redis.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-bcmath.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-dba.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-dom.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ffi.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-filter.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-gd.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-gmp.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-gnupg.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-http.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-imagick.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ldap.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-ldap_sasl.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-libsmbclient.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-libxml.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-memcached.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-mongo.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-mongodb.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-mssql.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-mysqli.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-odbc.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-openssl.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-pdo_pgsql.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-pdo_sqlite.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-pgsql.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-protobuf.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-rar.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-redis.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-session.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-simplexml.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvmsg.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-tar.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-tidy.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-xml.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-xmlrpc.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-xsl.ini, /etc/php/7.2/apache2/conf.d/20-zip.ini
PHP API	20170718
PHP Extension	20170718
Zend Extension	320170718
Zend Extension Build	API320170718.NTS
PHP Extension Build	API20170718.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled

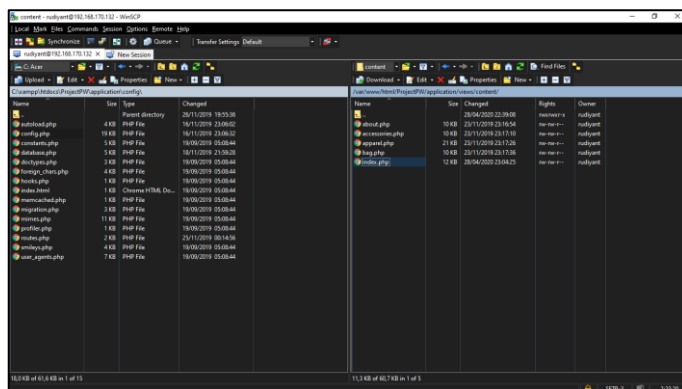
Gambar 2.17. Install php



Gambar 2.18. *Install phpMyAdmin*



Gambar 2.19. *Import database*



Gambar 2.20. *Transfer file dengan WinSCP*

2.4.2. Pembuatan dockerfile

Implementasi pembuatan dockerfile dilakukan secara remote menggunakan aplikasi putty, berikut tampilan awal ketika telah terhubung


```

rudyant@rudyant-server: ~/docker-site
login as: rudyant
rudyant@192.168.170.132's password:
Welcome to Ubuntu 18.04.4 LTS (GNU/Linux 4.15.0-99-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:        https://ubuntu.com/advantage

System information disabled due to load higher than 2.0

 * Ubuntu 20.04 LTS is out, raising the bar on performance, security,
and optimisation for Intel, AMD, Nvidia, ARM64 and Z15 as well as
AWS, Azure and Google Cloud.

https://ubuntu.com/blog/ubuntu-20-04-lts-arrives

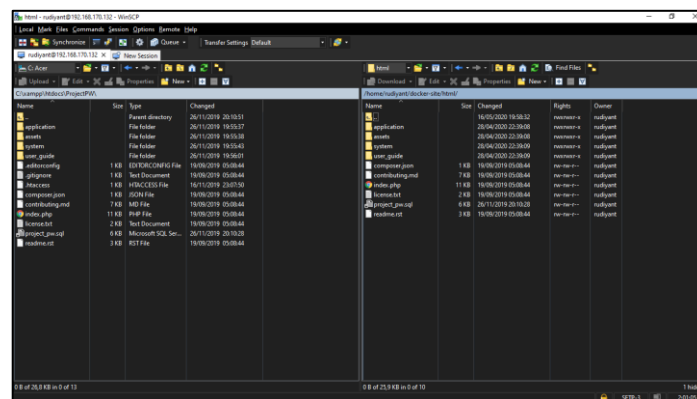
 * Canonical Livepatch is available for installation.
- Reduce system reboots and improve kernel security. Activate at:
https://ubuntu.com/livepatch

4 packages can be updated.
0 updates are security updates.

```

Gambar 2.21. Tampilan awal

Pemindahan *project* kedalam server menggunakan aplikasi winscp.



Gambar 2.21. Pemindahan project

Setelah *project* dipindah, kemudian membuat docker file

```

/home/rudyant/docker-site/php.Dockerfile - rudyant...
FROM php:7.3-apache
RUN apt-get update && apt-get upgrade -y
RUN docker-php-ext-install mysqli
EXPOSE 80

RUN a2enmod rewrite
RUN chmod -R 755 /var/www/html/
COPY ./html /var/www/html
RUN service apache2 restart

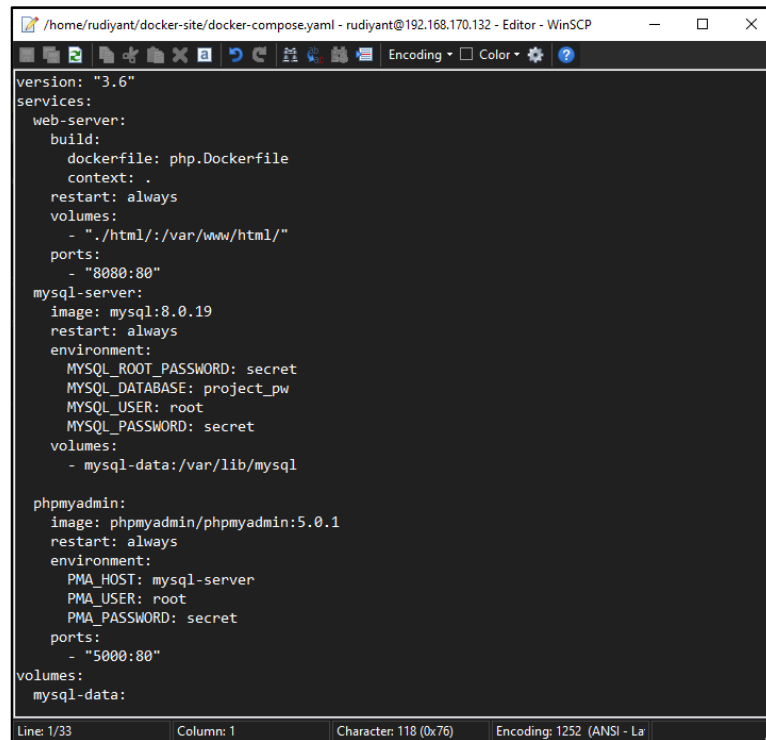
```

Gambar 2.21. Pembuatan dockerfile

Keterangan :

- FROM php:7.3-apache : menggunakan image php:7.3-apache
- upgrade : menginstall versi terbaru dari package yang dimiliki
- RUN : menjalankan command
- EXPOSE : meng-expose PORT yang digunakan untuk berkomunikasi

- a2enmod rewrite : command untuk mengaktifkan mod_rewrite dalam apache
- chmod : command untuk memodifikasi permission dari suatu direktori
- COPY : command untuk menyalin suatu file atau direktori
- service apache2 restart : command untuk merestart apache server



```

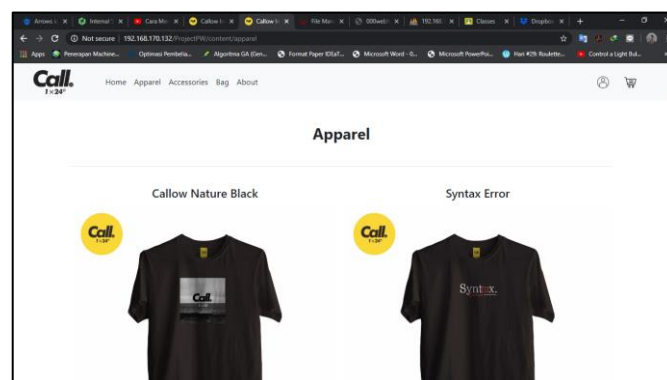
Version: "3.6"
services:
  web-server:
    build:
      dockerfile: php.Dockerfile
      context: .
    restart: always
    volumes:
      - ".html:/var/www/html/"
    ports:
      - "8080:80"
  mysql-server:
    image: mysql:8.0.19
    restart: always
    environment:
      MYSQL_ROOT_PASSWORD: secret
      MYSQL_DATABASE: project_pw
      MYSQL_USER: root
      MYSQL_PASSWORD: secret
    volumes:
      - mysql-data:/var/lib/mysql
  phpmyadmin:
    image: phpmyadmin/phpmyadmin:5.0.1
    restart: always
    environment:
      PMA_HOST: mysql-server
      PMA_USER: root
      PMA_PASSWORD: secret
    ports:
      - "5000:80"
volumes:
  mysql-data:

```

Gambar 2.22. Pembuatan docker-compose.yml

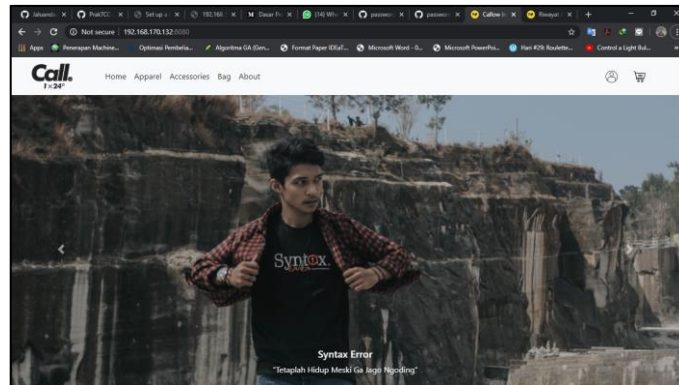
2.5 Hasil Implementasi

2.5.1. Hosting ke LAMPP



Gambar 2.23. Hasil Tampilan Website

2.5.2. Docker



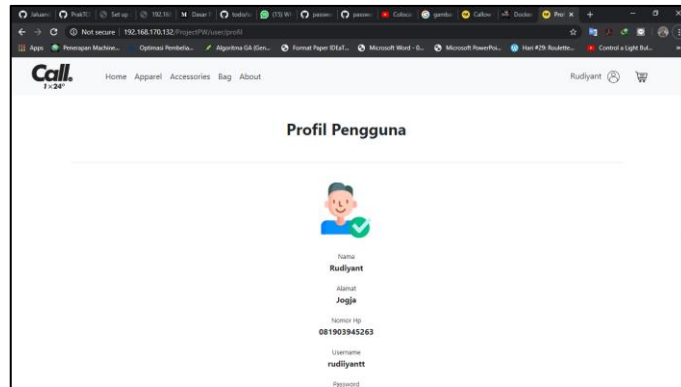
Gambar 2.24. Hasil Tampilan Awal

2.6 Pengujian Singkat

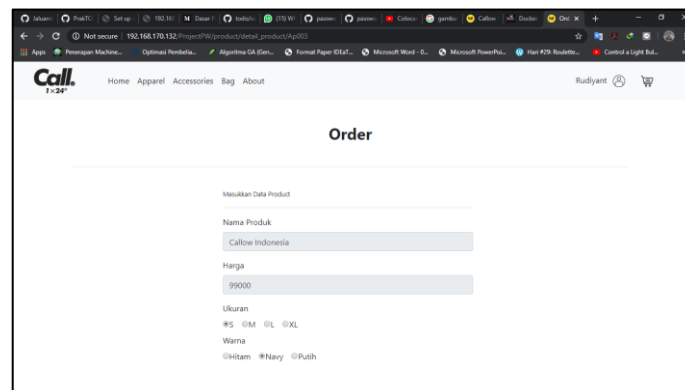
2.6.1. Hosting ke LAMPP

Gambar 2.25. Buat akun

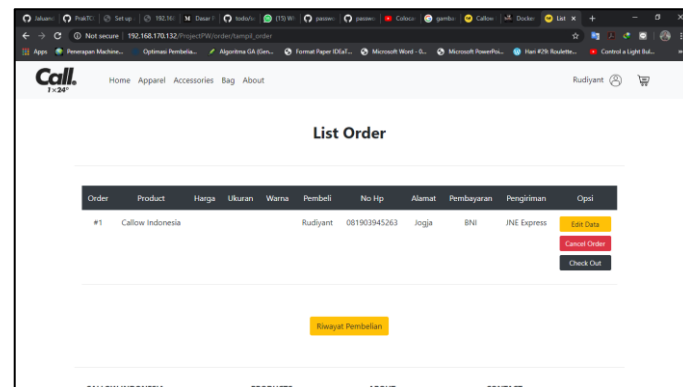
Gambar 2.26. Login



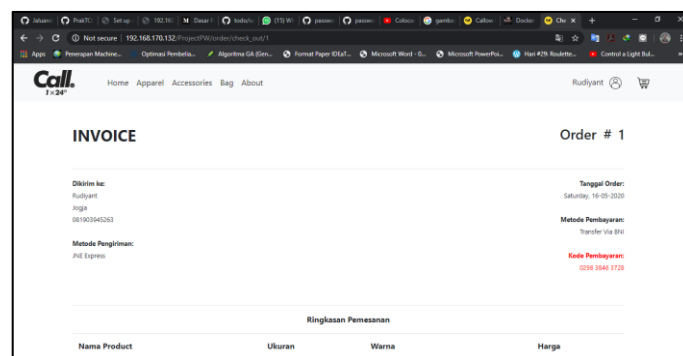
Gambar 2.27. Tampilan profil



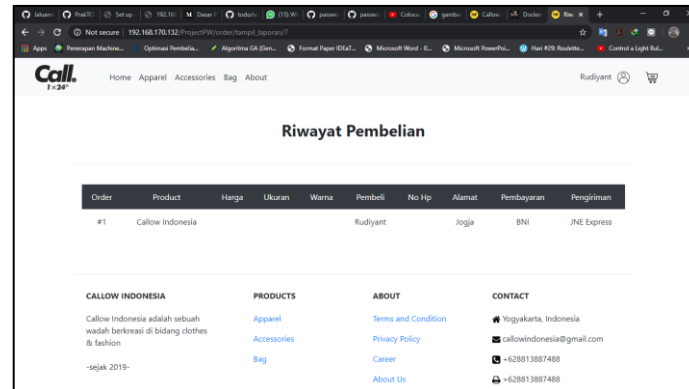
Gambar 2.28. Tampilan order



Gambar 2.29. Tampilan list order

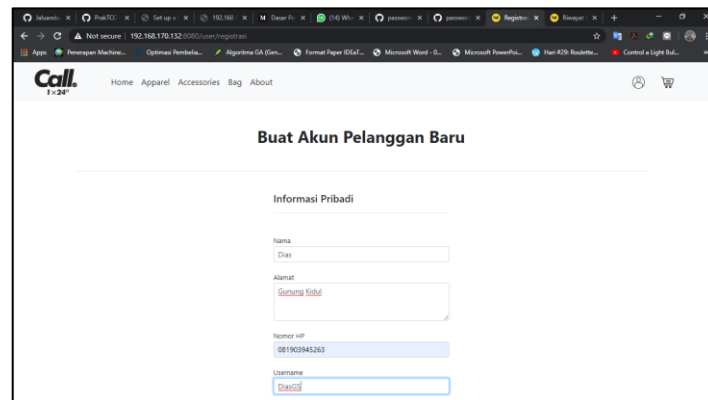


Gambar 2.30. Tampilan check out

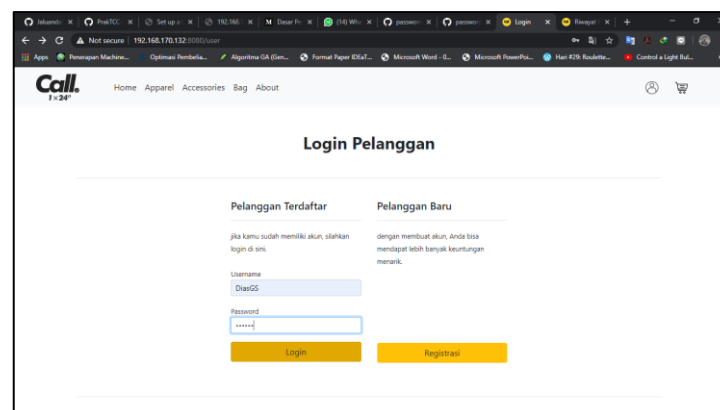


Gambar 2.31. Tampilan riwayat pembelian

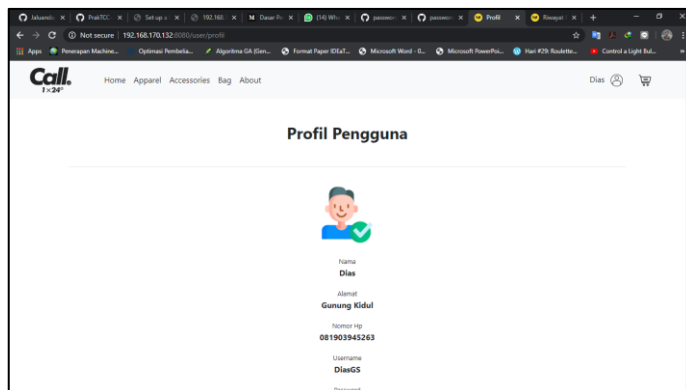
2.6.2. Docker



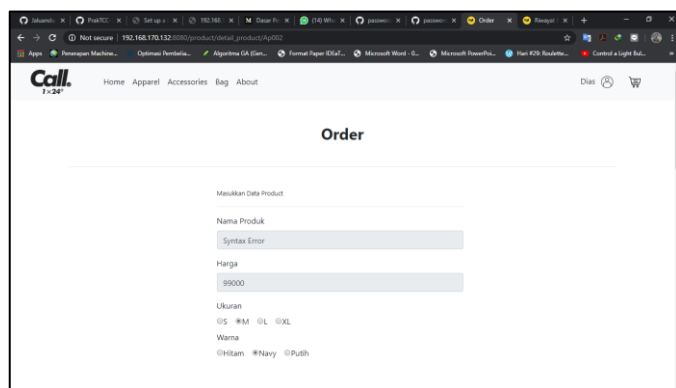
Gambar 2.32. Buat akun



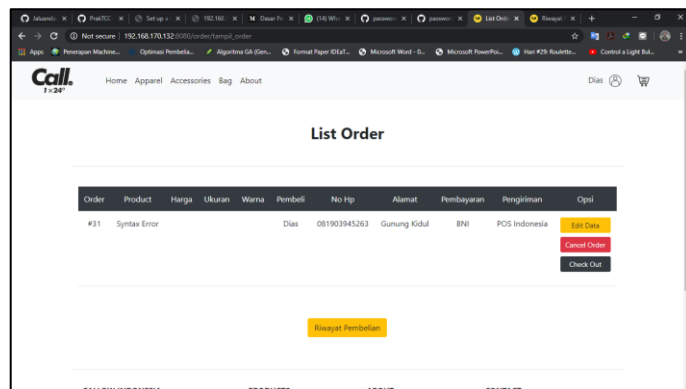
Gambar 2.33. Login



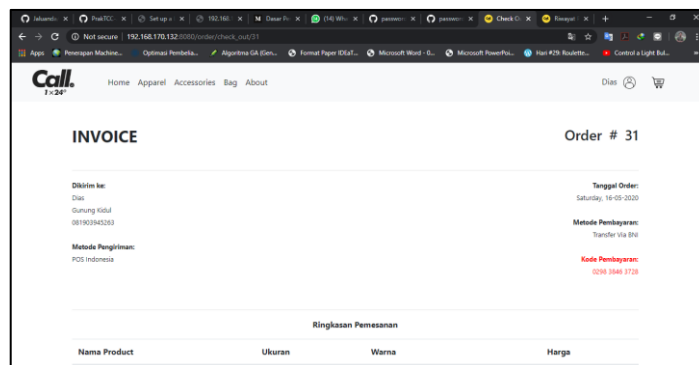
Gambar 2.34. Tampilan profil



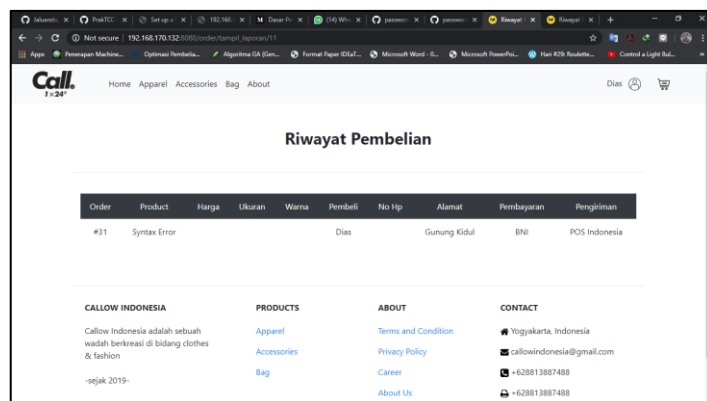
Gambar 2.35. Tampilan order



Gambar 2.36. Tampilan list order



Gambar 2.37. Tampilan check out



Gambar 2.38. Tampilan riwayat pembelian

BAB III

JADWAL Pengerjaan dan Pembagian Tugas

3.1 Agenda Pengerjaan

Berikut pada **Tabel 3.1** merupakan pembagian jenis tugas proyek akhir terhadap alokasi waktu pengerjaan pada bulan Maret, April, dan Mei tahun 2020:

Tabel 3.1 Agenda Pengerjaan Proyek

No.	Jenis Tugas	Waktu Pengerjaan							
		Maret		April				Mei	
		3	4	1	2	3	4	1	2
1.	Analisa Persoalan								
2.	Pembagian Tugas								
3.	Pengerjaan Tugas 1 (LAMPP)								
4.	Pembuatan Laporan Submisi								
5.	Pengerjaan Tugas 2 (Docker)								
6.	Melanjutkan Pembuatan Laporan								
7.	Revisi								
8.	Pengujian Singkat								
9.	Presentasi Proyek Akhir								

3.2 Keterangan Pembagian Tugas

Berikut pada **Tabel 3.2** merupakan pembagian tugas-tugas pada proyek akhir terhadap anggota pada tim pembuatan proyek akhir:

Tabel 3.2 Pembagian Tugas Proyek

No.	Keterangan Tugas	Penanggung Jawab
1.	Perancangan Arsitektur Cloud Computing	Rudi
2.	Pengujian Singkat	Rudi
3.	Latar Belakang Masalah	Dias
4.	Agenda Pengerjaan Proyek	Rudi
5.	Pengumpulan Progress 1	Dias
6.	Pengumpulan Progress 2	Dias
7.	Tugas 1	Rudi
8.	Tugas 2	Rudi
9.	Pembuatan Laporan	Dias

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pembuatan website Sistem Informasi Penjualan Produk Calow Indonesia berbasis cloud computing sangat bermanfaat. Sumber daya yang diberikan sebagai layanan di jaringan internet membuat website tersebut mudah diakses dan dikontrol. Kebutuhan penting Cloud Computing yang fleksibel sangat sesuai menggunakan LAMPP dan Docker. Sebelumnya ada kendala saat menampilkan website menggunakan LAMPP namun seiring berjalannya waktu masalah tersebut berhasil diatasi.

4.2 Saran

Terkait dengan kondisi hardware yang digunakan serta koneksi internet yang berbeda-beda di tiap daerah, maka diharapkan adanya evaluasi penilaian terhadap pekerjaan tiap-tiap kelompok.

DAFTAR PUSTAKA

Foster, I., Y. Zhao, I. Raicu & S. Lu, 2008, "Cloud computing and grid computing 360-degree compared", pada Proceedings of IEEE Grid Computing Environment Workshop. p. 1-10.

<https://idcloudhost.com/mengenal-apa-itu-cloud-computing-defenisi-fungsi-dan-cara-kerja/>

<https://garudacyber.co.id/artikel/1423-contoh-penerapan-cloud-computing>

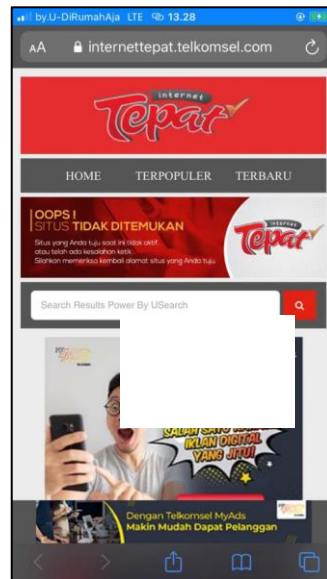
<http://blog.wowrack.co.id/2017/05/cloud-computing-dan-pemanfaatannya-bagi.html>

<https://samuraibali.blogspot.com/2016/11/penerapan-cloud-computing-dalam.html>

<http://istanateknologi.blogspot.com/2015/05/implementasi-cloud-computing-di-segala.html>

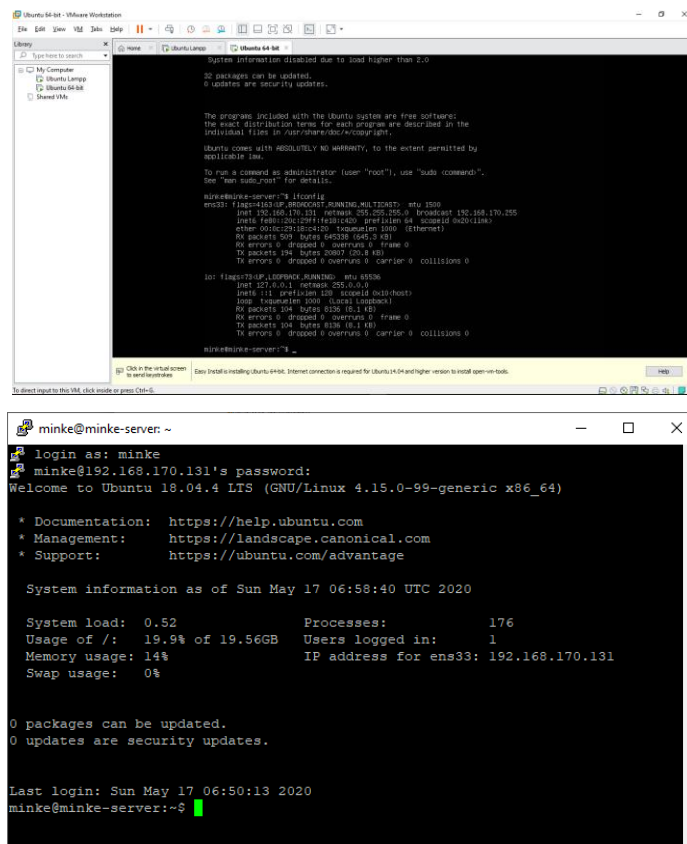
LAMPIRAN

Pengujian tugas 1 di mobile

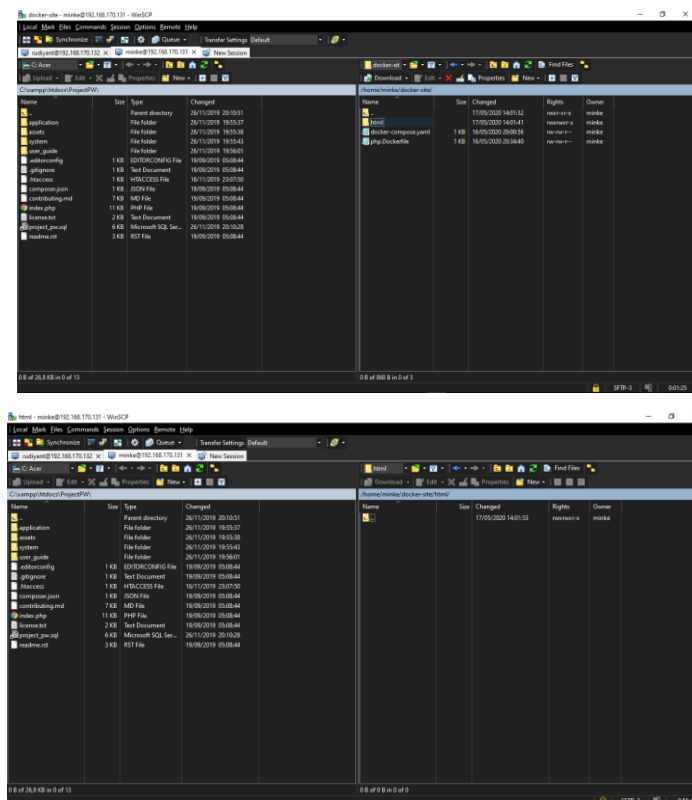


(website belum dapat diakses melalui mobile)

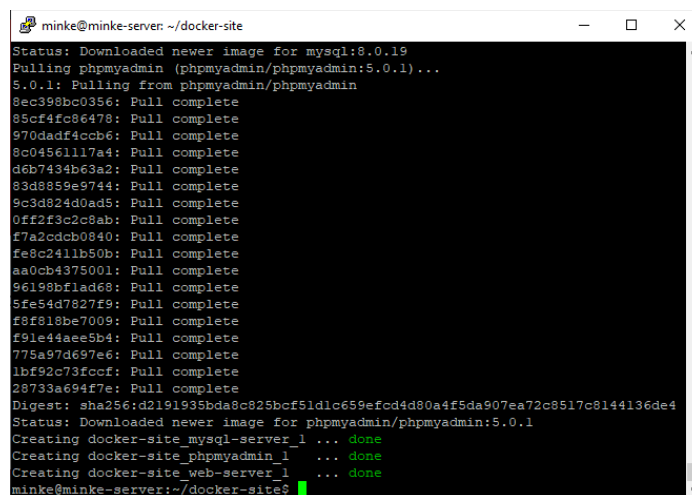
Pengujian tugas 2 di VM baru



Copy dockerfile dengan winscp



Up docker-compose



Masih ada error permission, website belum bisa diakses melalui os yg baru

