PRAKTIKUM TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING 6 mi>Ui UbXUDUFUa UUn'% "&%"&* z \$* #\$) #\$ &\$ LAPORAN PROYEK AKHIR

SISTEM INFORMASI PEMESANAN LAYLEE HOMECAMP MENGGUNAKAN UBUNTU LAMPP DAN IMPLEMENTASI PENGGUNAAN DOCKER FILE PADA UBUNTU

JUDUI.



DISUSUN OLEH:

NAMA ANGGOTA : ANISA NABILA IMADA 123170013

SILMI

JUNDI HAFIZHUL 123170029

HAQQI

KELAS : A

ASISTEN PRAKTIKUM : JALUANDA PARAMA, S. KOM

MUHAMMAD IMAM ALFATAH

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



HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PEMESANAN LAYLEE HOMECAMP MENGGUNAKAN UBUNTU LAMPP DAN IMPLEMENTASI PENGGUNAAN DOCKER FILE PADA UBUNTU

Disusun oleh :	
Anisa Nabila Imada Silmi	123170013
<u>Jundi Hafizhul <mark>Haqqi</mark></u>	123170029
T <mark>elah d</mark> iperik <mark>sa d</mark> an disetuj <mark>ui ole</mark> h Asisten Prakti	<mark>kum Teknologi Cloud Com</mark> puting
pada tanggal :	
Menyetujui,	
As <mark>is</mark> ten Praktikum	Asi <mark>s</mark> ten Pr <mark>ak</mark> tikum
Jalu <mark>and</mark> a Parama, S <mark>.Kom.</mark>	Muhammad Imam Alfatah
Jaiuanua I ai ama, S.Kum.	Iviunammau imam Anatan

Mengetahui, Ka. Lab. Sistem Digital NIM. 123160119

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 Pemesanan Laylee Homecamp 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 ucapan 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, 2 April 2020

Penyusun

iii

DAFTAR ISI

HALA	MAN PENGESAHAN	ii
KATA	PENGANTAR	iii
DAFT.	AR ISI	iv
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 I	I ISI DAN PEMBAHASAN	3
2.1	Komponen yang Digunakan	3
2.2	Rancangan Arsitektur Cloud Computing	3
2.3	Parameter dan Konfigurasi	
2.4	Tahap Implementasi	
2.5	Hasil Implementasi	
2.6	Pengujian Singkat	
BAB I	II JADWAL PENGERJAAN DAN PEMBAGIAN TUGAS	19
3.1	Agenda Pengerjaan	19
3.2	Keterangan Pembagian Tugas	
BAB I	V KESIMPULAN DAN SARAN	20
4.1	Kesimpulan	20
4.2	Saran. Saran.	
DAFT	AR PUSTAKA	21
LAMI	PIRAN	22

(gunakan tombol update table (klik kanan daftar isi) lalu format ulang dengan format TNR 12, spacing row single, spacing before after 0 dan indentasi kanan 0, indentasi kiri biarkan)

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi yang sangat pesat membawa perubahan dan memberikan banyak manfaat. Salahsatu perkembangan teknologi yaitu Cloud Computing atau dalam bahasa Indonesia disebut dengan komputasi awan yang sudah muncul sejak tahun 50-an, dan berkembang menjadi seperti saat ini sejak tahun 90-an yang mulai menggunakan bandwind jaringan. Hingga menjadi tran baru di bidang komputasi. Adanya cloud computing juga sangat memberikan manfaat yang sangat banyak sehingga dapat mengurangi biaya operasional. Kelebihan dari cloud computing yaitu murah, hemat, fleksibel, dan mudah diakses dimana saja.

Salah satu contoh penggunaan cloud computing yang sering digunakan oleh masyarakat yaitu Google App. Layanan yang disediakan oleh google yang banyak digunakan oleh masyarakat, baik umum, bisnis, pendidikan, dan lembaga non profit. Salah satu layanan yang ada pada Google yaitu Google drive. Google drive merupakan suatu layanan penyimpanan online dari google. Google Drive memberikan kapasitas penyimpanan sebesar 15 GB kepada setiap penggunanya. Penyimpanan file di Google Drive dapat memudahkan pemilik file dapat mengakses file tersebut kapanpun dan dimanapun dengan menggunakan komputer desktop, laptop, komputer tablet ataupun smartphone.

Proyek yang kami buat saat ini untuk membuat kemudahan dalam melakukan reserfasi penginapan disalah satu tempat wisata Dieng. Karena sistem ini yang berjalan online, sehingga semua pengguna bisa mengaksesnya kapan saja dan dimana saja. Proyek yang kami buat terpikirkan karena banyaknya masyarakat umum yang jika pergi ke untuk liburan dan membutuhkan penginapan, agar cepat dalam proses pemesanan kami berinisiatif untuk membuat suatu program yang memudahkan masyarakat untuk melihat fasilitas apa saja dan harganya serta dapat memesan produk tersebut dengan mudah dan efisien.

Penyelesaian proyek ini yaitu dengan menggunakan software Ubuntu LAMPP yang akan diinstall apache dan MySQL untuk web hosting. Kemudian agar dapat diakses oleh siapa saja kami upload pada dockerfile.

1.2 Tujuan Proyek Akhir

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

- Membuat layanan hosting menggunakan LAMPP yang diinstall di Ubuntu Linux untuk menghosting website Laylee Homecamp.
- 2 Menjadikan website bisa diakses dimana saja dan bisa digunakan oleh siapa saja dengan menggunakan Dockerfile.

1.3 Manfaat Proyek Akhir

Dengan dibuatnya produk tersebut, maka jelaskan manfaat yang didapatkan oleh pengguna (pengguna secara umum, bukan penulis atau terbatas pada target user) setelah menggunakan produk ABC tersebut. Misal, manfaatnya adalah memangkas waktu birokrasi yang dibutuhkan untuk mendapatkan KTM. Waktu yang dibutuhkan 5x lebih cepat dibandingkan secara konvensional. Tidak diperlukan barang fisik, semuanya menggunakan virtual card.

1.4 Tahap Penyelesaian Proyek Akhir

Pada bagian ini, kerjakan setelah bab 2 selesai dikerjakan. Tuliskan penjelasan secara ringkas mengenai tahap penyelesaian yang Anda kerjakan. Dimulai dari mendapatkan persoalan, gambar rancangan penyelesaian, ringkasan tahapan setiap rancangannya, implementasi perancangan, hasilnya setelah perancangan.





BAB II

ISI DAN PEMBAHASAN

2.1 Komponen yang Digunakan

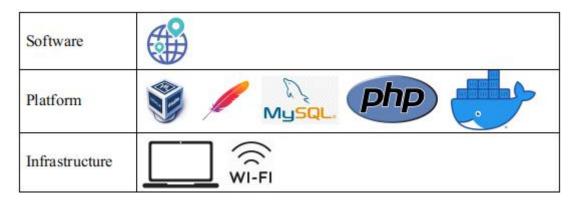
Komponen yang digunakan dalam Projek Sistem Informasi Pemesanan Laylee Homecamp Menggunakan Ubuntu Lampp Dan Implementasi Penggunaan Docker File, antara lain sebagai berikut:

- **a** Laptop, dengan spesifikasi:
 - Brand Acer Aspire E5 475G 5115
 - Prosesor Intel CoreTM i5-7200
 - Grafis NVIDIA GeForce 940MX
 - RAM 4 GB DDR4
 - HDD 500 GB
- O. Virtual Machine, dengan spesifikasi:
 - Nama aplikasi Oracle VM VirtualBox
 - Versi 5.2.24 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 projek 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 2.1**.



Gambar 2.1 Penjelasan layer arsitektur terhadap komponen penyusun



2.3 Parameter dan Konfigurasi

Pada proyek ini terdapat beberapa parameter yang digunakan dan konfigurasi yang diterapkan pada *hypervisor*. Parameter dan konfigurasi yang ada tidak mengacu pada standar minimum untuk menjalankan mekanisme virtualisasi. Namun merupakan pilihan agar dapat memaksimalkan proses virtualisasi yang akan diterapkan. Beberapa parameter dan konfigurasi yang diterapkan dapat dilihat pada **Tabel 2.1**.

Tabel 2.1 Parameter dan Konfigurasi pada VirtualBox

No.	Nama Parameter	Nilai	Keterangan				
1.	VirtualBox version	5.2.24	Keterangan versi yang digunakan.				
	IPv4 hypervisor	IP: 192.168.1.26 (dynamic)	IP <i>number</i> untuk akses manajemen <i>hypervisor</i> melalui <i>web based</i> . Pengaturan IP <i>address</i> menggunakan mode dinamis.				
2.		SM: 255.255.255.0	Kelas IP/subnet mask yang digunakan.				
		DNS: 192.168.1.1	Alamat IP untuk fungsionalitas DNS.				
		GW: 192.168.1.1	Alamat untuk <i>gateway</i> atau gerbang menuju akses jaringan luar.				
4.	Processor info	Intel(R) Core™ i5-7200	Jenis <i>processor</i> yang digunakan				
	1. ocesso. myo	2.5GHz	pada <i>hypervisor</i> .				
5.	RAM info	4 GB	Kapasitas RAM pada <i>hypervisor</i> .				

Pada proyek ini digunakan beberapa *software* yang digunakan untuk membangun web server. Beberapa *software* tersebut antara lain adalah *Apache2*, *Mysql* 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 berbasiskan 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
```

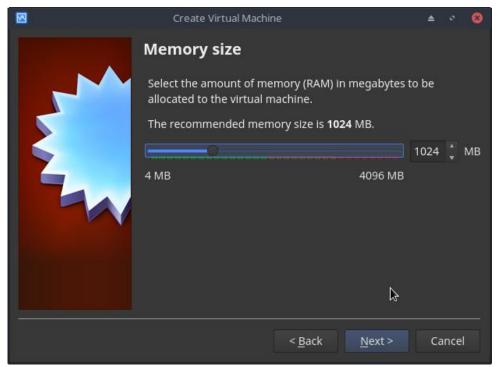
Modul 2.1 Parameter Instalasi pada virtual machine

2.4 Tahap Implementasi

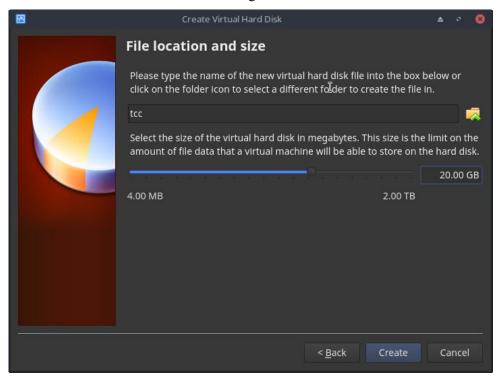
Object

Beberapa tahap implementasi yang dilakukan antara lain:

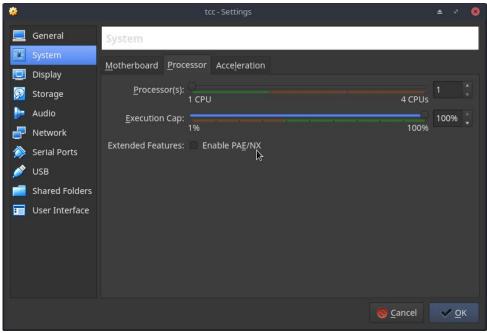
- a Sistem Informasi Pemesanan Laylee Homecamp Menggunakan LAMPP Ubuntu. Beberapa tahapan untuk menerapkan Sistem Informasi Pemesanan Laylee Homecamp antara lain:
 - 1 Menyiapkan spesifikasi hardware pada *Virtual Machine*. Spesifikasi yang diterapkan berupa spesifikasi *processor*, *ram* dan *hard disk*. Spesifikasi dapat dilihat pada **Gambar 2.1**, **Gambar 2.2**, dan **Gambar 2.3**.



Gambar 2.1 Konfigurasi Ukuran RAM

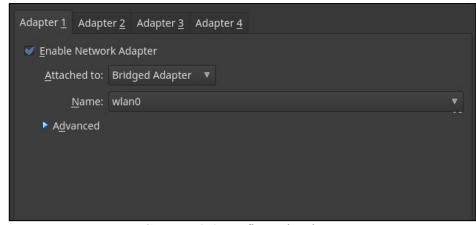


Gambar 2.2 Konfigurasi Ukuran Hard Disk



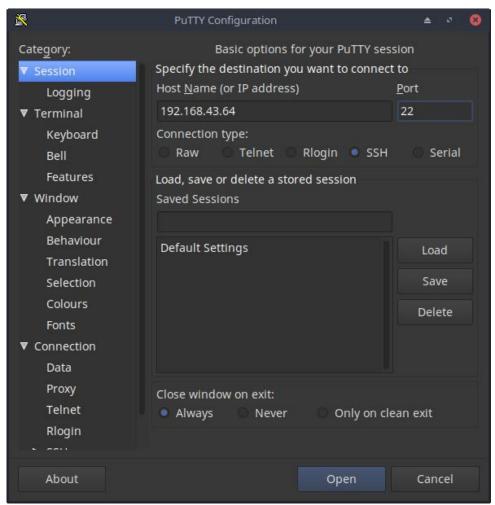
Gambar 2.3 Konfigurasi Processor

- 2 Melakukan instalasi sistem operasi pada Virtual Machine
- 3 Selanjutnya melakukan jaringan konfigurasi seperti pada **Gambar 2.4** berikut ini:



Gambar 2.4 Konfigurasi Jaringan

4 Menghubungkan sistem operasi utama dengan virtual machine menggunakan putty seperti pada **Gambar 2.5** berikut:



Gambar 2.5 Koneksi ke Virtual Machine menggunakan PuTTY

Selanjutnya melakukan instalasi paket Apache menggunakan perintah sudo aptget install apache2 seperti pada Gambar 2.6 berikut ini:

```
usil@usilcom:~$ sudo apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
    libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0 ssl-cert
Suggested packages:
    www-browser apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom openss1-blacklist
The following NEW packages will be installed:
    apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
    libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.2-0 ssl-cert
0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 138 not upgraded.
Need to get 1,409 kB/1,729 kB of archives.

After this operation, 6,986 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

Gambar 2.6 Proses instalasi Apache

6 Melakukan instalasi paket MySql menggunakan perintah sudo apt-get install mysql-server seperti pada Gambar 2.7 berikut ini:

```
sudo: apt-install: command not found
usil@usilcom:~$ sudo apt install mysql-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  libaiol libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl
  libtevent-core-2.1-6 libfcgi-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl
  libhtml-template-perl libhttp-date-perl libhttp-message-perl libio-html-perl
  liblwp-mediatypes-perl libtimedate-perl liburi-perl mysql-client-5.7
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7
Suggested packages:
  libdata-dump-perl libipc-sharedcache-perl libwww-perl mailx tinyca
  The following NEW packages will be installed:
  libaiol libcgi-fast-perl libcgi-pm-perl libencode-locale-perl
  libevent-core-2.1-6 libfcgi-perl libhtml-parser-perl libhtml-tagset-perl
  libhtml-template-perl libhttp-date-perl liburi-perl mysql-client-5.7
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server mysql-server-5.7
  mysql-server-core-5.7
0 upgraded, 21 newly installed, 0 to remove and 138 not upgraded.
Need to get 19.7 MB of archives.
After this operation, 156 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
```

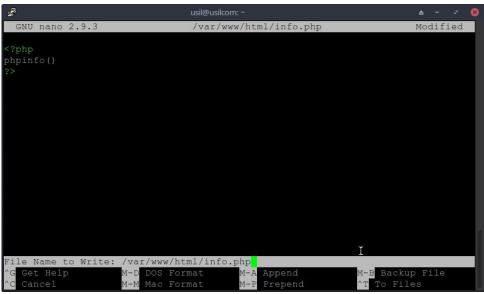
Gambar 2.7 Proses instalasi MySql

Melakukan instalasi paket php menggunakan perintah sudo apt get-install php libapache-mod-php php-mysql seperti pada Gambar 2.8 berikut ini:

```
All done!
usil@usilcom:~$ sudo apt install php libapache-mod-php php-mysql
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
E: Unable to locate package libapache-mod-php
usil@usilcom:~$ sudo apt install php libapache2-mod-php php-mysql
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
   libapache2-mod-php7.2 libsodium23 php-common php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-mysql php7.2-opcache php7.2-readline
Suggested packages:
   php-pear
The following NEW packages will be installed:
   libapache2-mod-php libapache2-mod-php7.2 libsodium23 php php-common php-mysql php7.2 php7.2-cli php7.2-common php7.2-json php7.2-mysql
   php7.2-opcache php7.2-readline
0 upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 138 not upgraded.
Need to get 4,134 kB of archives.
After this operation, 18.0 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Gambar 2.8 Proses instalasi php

8 Setelah instalasi dilakukan, membuat file info.php pada direktori /var/www/html menggunakan perintah nano /var/www/html/info.php dan masukkan syntax seperti pada Gambar 2.9 berikut ini:



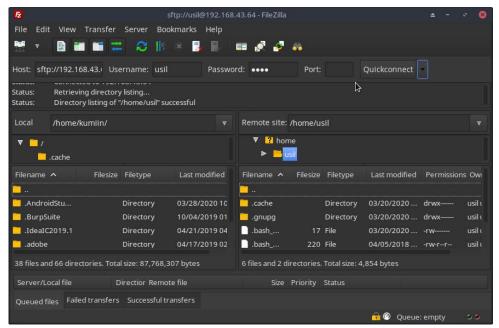
Gambar 2.9 Pembuatan file info.php

Melakukan instalasi paket phpmyadmin dengan menggunakan perintah sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-gettext seperti pada Gambar 2.10 berikut ini:

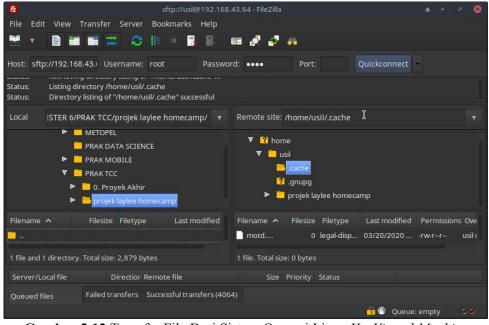
```
usil@usilcom:~$ sudo apt install phpmyadmin php-mbstring php-gettext
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core
    javascript-common libfontconfigl libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8
    libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore libtiff5 libwebp6 libxpm4
    libzip4 php-bz2 php-curl php-gd php-pear php-php-gettext php-phpseclib
    php-tcpdf php-xml php-zip php7.2-bz2 php7.2-curl php7.2-gd php7.2-mbstring
    php7.2-xml php7.2-zip
Suggested packages:
    libgd-tools php-libsodium php-mcrypt php-gmp php-imagick www-browser
The following NEW packages will be installed:
    dbconfig-common dbconfig-mysql fontconfig-config fonts-dejavu-core
    javascript-common libfontconfigl libgd3 libjbig0 libjpeg-turbo8 libjpeg8
    libjs-jquery libjs-sphinxdoc libjs-underscore libtiff5 libwebp6 libxpm4
    libzip4 php-bz2 php-curl php-gd php-gettext php-mbstring php-pear
    php-php-gettext php-phpseclib php-tcpdf php-xml php-zip php7.2-bz2
    php7.2-curl php7.2-gd php7.2-mbstring php7.2-xml php7.2-zip phpmyadmin
O upgraded, 35 newly installed, 0 to remove and 138 not upgraded.
Need to get 15.6 MB of archives.
After this operation, 60.1 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

Gambar 2.10 Proses instalasi phpmyadmin

10 Melakukan transfer file dari sistem operasi utama ke virtual machine. Transfer file menggunakan aplikasi yang bernama FileZilla seperti pada Gambar 2.11 dan Gambar 2.12.



Gambar 2.11 Memulai Koneksi dengan Virtual Machine



Gambar 2.12 Transfer File Dari Sistem Operasi Linux Ke Virtual Machine

Implementasi Docker file pada Ubuntu

Beberapa tahapan yang dilakuakn unutk melakukan konfigurasi Docker antara lain:

Melakukan instalasi docker dan docker-compose, unutk melakukan instalasi aplikasi docker pada server lakukan update paket aplikasi yang ada dengan cara sudo apt update. Setelah itu lakukan instalasi docker dengan perintah sudo apt install docker docker-compose seperti pada Gambar 2.13

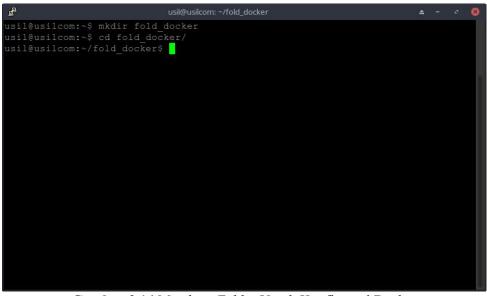
```
usil@usilcom:~/fold_docker$ sudo apt install docker docker-compose
Reading package lists... bone
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
    bridge-utils cgroupfs-mount containerd docker.io
    golang-docker-credential-helpers libpython-stdlib libpython2.7-minimal
    libpython2.7-stdlib libsecret-i-0 libsecret-common pigz python
    python-asnlcrypto python-backports.ssl-match-hostname python-cached-property
    python-docker python-dockerpty python-dockerpycreds python-docopt
    python-enum34 python-funcsigs python-functools32 python-inda
    python-pbr python-byg-resources python-minimal python-mock python-poenssl
    python-urllib3 python-websocket python-yaml python2.7 python2.7-minimal runc
    ubuntu-fan

Suggested packages:
    ifupdown aufs-tools debootstrap docker-doc rinse zfs-fuse | zfsutils
    python-odc python-tk python-cryptography-doc python-cryptography-vectors
    python-odc python-tk python-setuptools python-socks python-openssl-doc
    python-openssl-dbg python-setuptools python-socks python-num1b python2.7-doc
    binutils binfmt-support

The following NEW packages will be installed:
    bridge-utils cgroupfs-mount containerd docker docker-compose docker.io
    golang-docker-credential-helpers libpython-stdlib libpython2.7-minimal
    libpython2.7-stdlib libsecret-l-0 libsecret-common pigz python
    python-extifi python-cffi-backend python-chardet python-cached-property
    python-enum34 python-phos-resources python-dockerpycreds python-docker
    python-ipaddress python-lockerpy python-functoris32 python-ina
    python-ipaddress python-phon-cspptopython-muma python-opensal
    python-phy python-mumsias python-minimal python-mock python-opensal
    python-propensum python-phy python-opensal python-mock python-opensal
    python-phy python-opensal python-sin python-opensal python-phy python-dockerpy python-functoris32 python-ina
    python-phy python-opensed python-sin python-sin python-phy python-opensal python-sumpl
```

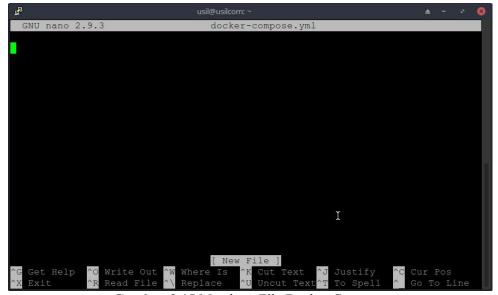
Gambar 2.13 Instalasi Docker Dan Docker Compose

2 Membuat folder konfigurasi docker, dengan menggunakan perintah mkdir fold_docker, lalu pindah ke direktori yang sudah dibuat dengan perintah cd fold_docker seperti pada Gambar 2.14.



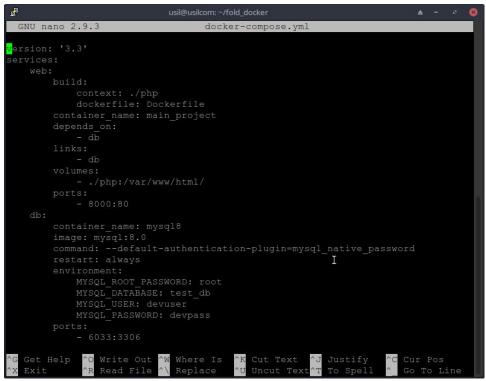
Gambar 2.14 Membuat Folder Untuk Konfigurasi Docker

Karena kita akan menggunakan skema yang bsia menjalankan semua container. Maka kita harus membuat file konfigurasinya dengan cara touch docker-compose.yml atau dengan langsung menggunakan editor dengan cara nano docker-compose.yml seperti pada Gambar 2.15.



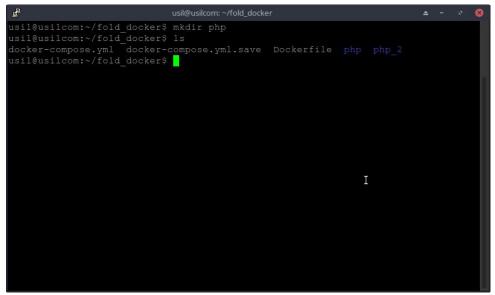
Gambar 2.15 Membuat File Docker Compose

4 Menambahkan konfigurasi pada file docker-compose.yml seperti pada Gambar2.16



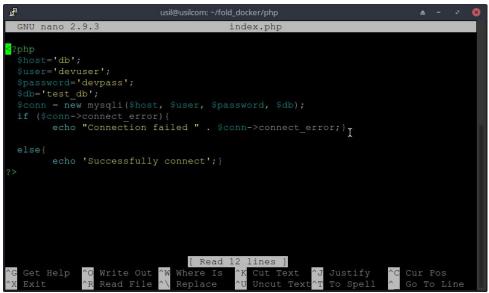
Gambar 2.16 Membuat Folder fold docker

5 Membuat folder php untuk direktori file web server menggunakan perintah mkdir php, lalu cek dengan perintah 1s seperti pada **Gambar 2.17**.



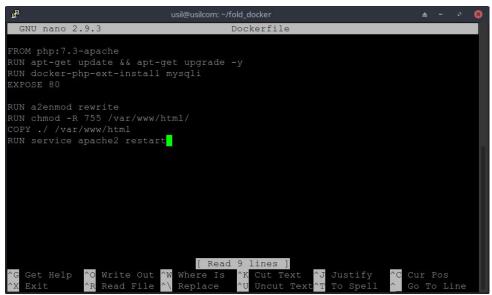
Gambar 2.17 Membuat Folder Php

6 Membuat file index.php pada folder php dengan cara nano index.php seperti pada Gambar 2.18



Gambar 2.18 Membuat File Php

Membuat file Dockerfile dengan perintah nano Dockerfile dan tambahkan syntax seperti pada Gambar 2.19.



Gambar 2.19 Membuat File Dockefile

8 Jalankan docker compose dengan perintah docker-compose up

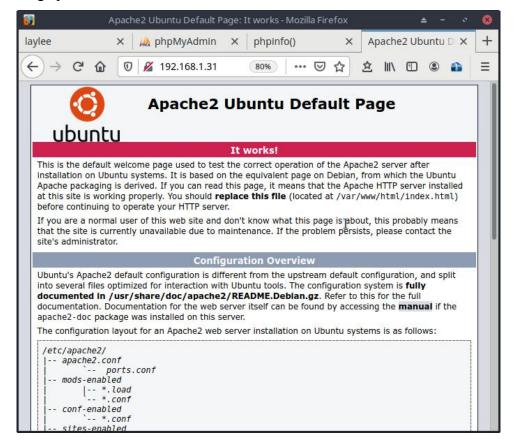
```
usil@usilcom:~/fold_docker$ docker-compose up
mysq18 is up-to-date
Starting main_project ...
Starting main_project ...
Starting main_project ...
Attaching to mysq18, main_project
main_project | AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully
qualified domain name, using 172.18.0.3. Set the 'ServerName' directive globall
y to suppress this message
main_project | AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully
qualified domain name, using 172.18.0.3. Set the 'ServerName' directive globall
y to suppress this message
main_project | [Thu Apr 30 04:14:16.044385 2020] [mpm_prefork:notice] [pid 1] AH
00163: Apache/2.4.38 (Debian) PHP/7.3.17 configured -- resuming normal operation
s
main_project | [Thu Apr 30 04:14:16.058171 2020] [core:notice] [pid 1] AH00094:
Command line: 'apache2 -D FOREGROUND'
mysq18 | 2020-04-22 10:43:42+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script for My
SQL Server 8.0.19-1debian10 started.
mysq18 | 2020-04-22 10:43:48+00:00 [Note] [Entrypoint]: Entrypoint script for My
SQL Server 8.0.19-1debian10 started.
mysq18 | 2020-04-22 10:43:48+00:00 [Note] [Entrypoint]: Initializing database fi
les
```

Gambar 2.20 Menjalankan Docker Compose

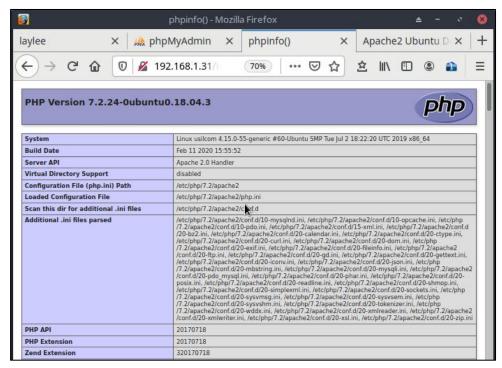
2.5 Hasil Implementasi

Pada tahap ini akan tampilkan hasil dari tahap implementasi yang telah dilakukan pada bagian sebelumnya.

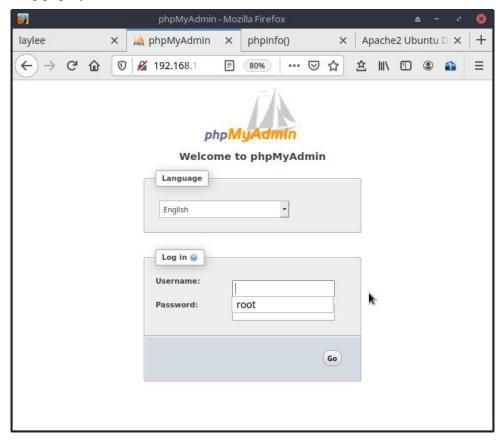
d. Testing apache Web Server



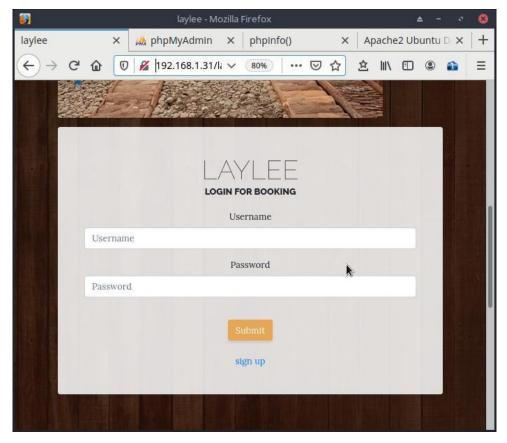
b. Testing php



C. Testing phpmyadmin



C Testing implementasi Laylee Homecamp



2.6 Pengujian Singkat

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 dan April tahun 2020:

Tabel 3.1 Agenda Pengerjaan Proyek

		Waktu Pengerjaan							
No.	Jenis Tugas	Maret April							
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analisa Persoalan								
2.	Pembagian Tugas								
3.	Dsb								
4.	Pengerjaan 4								
5.	Pengerjaan 5								
6.	Pengerjaan 6								
7.	Pengerjaan 7								
8.	Pengerjaan 8								
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	
2.	Pengujian Singkat	
3.	Latar Belakang Masalah	
4.	Agenda Pengerjaan Proyek	
5.	Dsb	
6.	Tugas 6	
7.	Tugas 7	
8.	Tugas 8	

(Pembagian tugas proyek akan diverifikasi oleh asisten praktikum, setiap penanggung jawab wajib bertanggungjawab terhadap tugasnya. Penilaian akan berdasarkan nilai individu dan tim.)

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

- 4.1 Kesimpulan
- 4.2 Saran

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN