

577

6 m>Ui UbXUDUfUa UUn\$*(("& z\$(#) #&\$&\$

PRAKTIKUM TEKNOLOGI CLOUD COMPUTING LAPORAN PROYEK AKHIR

SISTEM REKAP DATA PASIEN KLINIK PRATAMA AVICENA DLINGO MENGUNAKAN UBUNTU LAMPP SERVER DAN PROSES PEMBUATAN DOCKERFILENYA



DISUSUN OLEH:

NAMA ANGGOTA : ADITYA BAYU PRABOWO 123170048
CICI YURIZA 123170055
KELAS : D
ASISTEN PRAKTIKUM : JALUANDA **PARAMA**, S.KOM.
WAHYU NUGROHO, S.KOM.

Wahyu Nugroho itu siapa ?

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK INDUSTRI

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"

YOGYAKARTA

F9J=9K98

2020

6 mIK U mi '5 q'Bi [fc\ c'Ui\$*. %& (- ž\$) #) #&\$&\$

iii

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM REKAP DATA PASIEN KLINIK PRATAMA AVICENA DLINGO MENGUNAKAN UBUNTU LAMPP DAN

Disusun oleh :

Aditya Bayu Prabowo

123170048

Cici Yuriza

123170055

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

Menyetujui,

Asisten Praktikum

Asisten Praktikum

Jaluanda **Parama**, S.Kom.

Wahyu Nugroho, S.Kom.

Wahyu Nugroho siapa ya ?

Mengetahui,

Ka. Lab. Sistem Digital

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

NIK. 2 8201 13 0425 1

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warrohmatullohi Wabarokatuh

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 Rekap Data Pasien Klinik Pratama Avicena Dlingo Menggunakan Ubuntu Lampp Server Dan Proses Pembuatan Dockerfilenya”. Adapun laporan ini berisi tentang proyek akhir yang kami pilih dari hasil pembelajaran selama praktikum berlangsung. Tidak lupa ucapan terimakasih kepada asisten laboratorium yang selalu membimbing dan mengajari saya dalam melaksanakan praktikum dan dalam menyusun laporan ini. Laporan ini masih sangat jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu kritik serta saran yang membangun saya harapkan untuk menyempurnakan laporan akhir ini

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

Yogyakarta, 2 April 2020

Penyusun

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
Tanpa Spasi	
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	4
1.2. Tujuan Proyek Akhir	5
1.3. Manfaat Proyek Akhir	5
1.4. Tahap Penyelesaian Proyek Akhir	5
Tanpa spasi	
BAB II ISI DAN PEMBAHASAN	6
2.1. Komponen yang Digunakan	6
2.2. Rancangan Arsitektur <i>Cloud Computing</i>	6
2.3. Parameter dan Konfigurasi	7
2.4. Tahap Implementasi	7
2.5. Hasil Implementasi	7
2.6. Pengujian Singkat	7
Tanpa spasi	
BAB III JADWAL Pengerjaan dan Pembagian Tugas	7
3.1. Agenda Pengerjaan	7
3.2. Keterangan Pembagian Tugas	7
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	8
4.1. Kesimpulan	8
4.2. Saran	8
DAFTAR PUSTAKA	9
LAMPIRAN	10

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Cloud computing adalah ketersediaan sumber daya sistem komputer sesuai permintaan, terutama penyimpanan data dan daya komputasi, tanpa manajemen aktif langsung oleh pengguna. Istilah ini umumnya digunakan untuk menggambarkan pusat data yang tersedia bagi banyak pengguna melalui Internet. *Cloud computing* sendiri sebenarnya merupakan hasil dari evolusi yang berlangsung secara bertahap. Sebelum *cloud computing* mulai *booming* seperti sekarang ini, terlebih dahulu terjadi beberapa fenomena seperti *Virtualisasi*, *Grid Computing*, *ASP/Application Service Provision* dan juga *Software as a Service* atau yang lebih dikenal pula dengan sebutan *SaaS*.

Cloud computing ini mempunyai kegunaan salah satunya yang kami terapkan pada proyek kami yaitu pada *Lampp Ubuntu Server* dan penggunaan *Docker File*. Pada *Lampp Ubuntu Server* sendiri kegunaan yaitu sebagai tempat penyimpanan pemrograman web dengan bahasa pemrograman php yang bersumber pada *database* yang dapat di akses melalui ubuntu server admin. Sedangkan kegunaan *Docker File* yaitu pencatatan file berbasis server yang dapat di akses secara terbuka melalui *ip server cloud*.

Pada judul proyek yang kami ajukan tersebut kami menggunakan teknologi *cloud computing*, karena menurut kami dengan penerapan teknologi tersebut mempermudah dalam dalam pengontrolan dan menghemat akses *ram* pada memori laptop. Kemudian manfaat yang kami dapatkan yaitu kami dapat mengetahui bagaimana cara menggunakannya, seperti pada *Lampp Ubuntu Server* kami dapat belajar bagaimana cara menyimpan suatu pemrograman web menggunakan bahasa php dan penyimpanan data menggunakan *database mysql*. Kemudian pada *Docker File* kami dapat belajar bagaimana cara mendokumentasikan sebuah proyek menggunakan server.

Di sini kami akan sedikit menjelaskan *program* tersebut beserta komponen-komponennya. *Program* tersebut mengimplementasikan bagaimana kodingan pemrograman web tugas kerja praktik di pindahkan ke server melalui *ubuntu lampp server* menggunakan *software* yang bernama *VMWare Workstation* versi 15.5.2. Pada *VMWareWorkstation* di install sebuah *operating system Ubuntu Linux Server* versi 18.04.4 LTS. Kemudian kami menginstall sebuah *software remote* server dari *VMWare Workstation*. *Putty* ini menurut kami sangat berguna karena server dapat menyesuaikan keadaan terutama ukurannya. Kemudian untuk memindahkan berkas dari laptop ke server kami menginstall *software* yang bernama *winscp*.

1.2 Tujuan Proyek Akhir

Kalo ga cukup, di enter aja

Berdasarkan judul proyek yang kami buat yaitu “Sistem Rekap Data Pasien Klinik Pratama Avicena Dlingo Menggunakan Ubuntu Lampp Server Dan Pembuatan Dokumentasi Proyek Menggunakan Docker File” maka kami menggunakan penyelesaian menggunakan *software* Ubuntu Lampp Server dan Docker File sebagai pembuatan dokumentasi dari langkah-langkah tersebut.

1.3 Manfaat Proyek Akhir

Dengan adanya produk yang kami buat ini maka mendapatkan beberapa manfaat sebagai berikut :

1. Pengguna dapat mengakses web tersebut melalui *ip server*.
2. Pengguna dapat melihat dokumentasi langkah-langkah produk pertama dengan menggunakan *ip server*.
3. Menghemat kapasitas *ram* laptop pengguna.
4. Mudah di akses dimana dan kapanpun.

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

Pada proyek ini kami menggunakan laptop ASUS X455L dengan spesifikasi processor *Intel Core I-3*, ram jenis DDR-3 10 Gib dan SSD 240 Gib dengan *operating system* Windows 10. Kemudian Program tersebut mengimplementasikan bagaimana kodingan pemrograman web tugas kerja praktik di pindahkan ke server melalui *ubuntu lampp server* menggunakan *software* yang bernama *VMWare Workstation* versi 15.5.2. Pada *VMWare Workstation* di install sebuah *operating system* *Ubuntu Linux Server* versi 18.04.4 LTS. Kemudian kami menginstall sebuah *software* yang dapat meremote server dari *VMWare Workstation* yang bernama *putty*. *Putty* ini menurut kami sangat berguna karena server dapat menyesuaikan keadaan terutama ukurannya. Kemudian untuk memindahkan berkas dari laptop ke server kami menginstall *software* yang bernama *winscp*.

2.2 Rancangan Arsitektur Cloud Computing

Pada proyek kali ini kami membuat menggunakan arsitektur IaaS dimana hardware laptop ASUS X455L dengan spesifikasi processor *Intel Core I-3*, ram jenis DDR-3 10 Gib dan SSD 240 Gib sebagai layer utama di bagian bawah. Kemudian di atasnya adalah PaaS atau *operating system* Windows 10, *VMware Workstation*, *Putty*, *Winscp* yang berjalan. Kemudian di atasnya adalah SaaS atau penginstalan *Ubuntu Admin Server*, *Ubuntu Lampp*, *Docker File*. Ilustrasi mengenai rancangan arsitektur tersebut dapat dilihat pada **Gambar 2.1** berikut ini.

Gambar 2.1 Layer Arsitektur Produk



2.3 Parameter dan Konfigurasi

No	Nama Parameter	Nilai	Keterangan
1	<i>VMWare Workstation</i>	15.5.2	Versi terbaru dan <i>support</i> dengan kapasitas laptop yang di gunakan
2	<i>Ubuntu Linux Server</i>	18.04.4 LTS	<i>Support</i> dengan kapasitas laptop yang di gunakan
3	<i>Putty</i>	0.73	
4	<i>WinSCP</i>	5.17	
6	IPv4 hypervisor	IP : 192.168.148.131	IP number untuk akses manajemen <i>hypervisor</i> melalui <i>web based</i> . Pengaturan IP address 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.
7	<i>Processor info</i>	<i>Intel Core i-3 4005U, 1.7 GHz</i>	
8	<i>RAM info</i>	10 Gib Memory	

2.4 Tahap Implementasi

a. Mengkonfigurasi Website ke LAMPP Ubuntu.

Pertama-tama kami menginstall VMWare Workstation yang ada

b. Docker

Tahapan :

1. Update package dengan `sudo apt update`
2. Install docker dan docker compose dengan `sudo apt install docker docker-compose`
3. Membuat folder docker compose dengan `nano docker-compose.yml`
4. Terjadi error dan belum selesai.

Uji coba terhenti karena error belum bisa diatasi

2.5 Hasil Implementasi

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

No.	Jenis Tugas	Waktu Pengerjaan							
		Maret				April			
		1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Analisa Persoalan								
2.	Pembagian Tugas								
3.	Pembuatan VM								
4.	Install Ubuntu dan LAMPP								
5.	Upload web								
6.	Uji coba docker								

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.	Penginstallan Ubuntu Admin Server	Adit
2.	Penginstallan Lampp	Adit
3.		
4.		
5.	Latar Belakang Masalah	Adit
6.	Agenda Pengerjaan Proyek	Cici
7.	Instal docker dan implementasi docker-compose	Cici

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1 Kesimpulan

Pada bagian ini, jelaskan mengenai hasil dari proyek yang Anda buat. Anda dapat mencontoh penulisan pada bagian 2.5 dan bagian 2.6. Penulisan pada bagian ini setidaknya memuat:

- a. Berdasarkan masalah, kemudian dikerjakan, maka didapatkan hasil yang seperti apa. Apakah dapat dikerjakan, terdapat kendala, atau hal teknis lainnya.
- b. Berdasarkan pengujian masalah secara acak, apa yang didapatkan.
- c. Berdasarkan pembagian tugas proyek pada bab 3, bagaimana hasilnya.

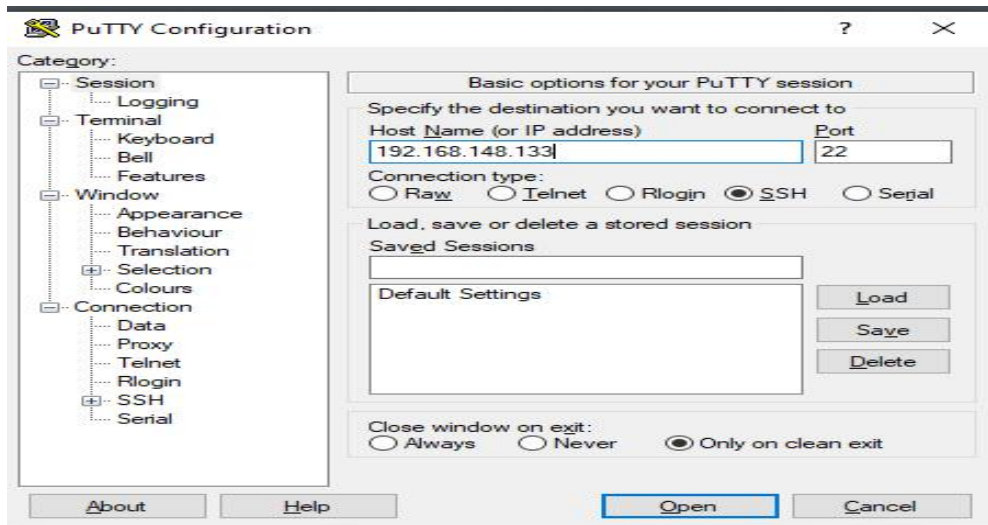
4.2 Saran

Pada bagian ini, jelaskan mengenai saran-saran yang mengacu pada bagian 4.1 mengenai kesimpulan proyek. Contohnya: pembagian tugas seharusnya lebih merata, spesifikasi laptop seharusnya dengan *ram* 10 GB, waktu yang tersedia tidak cukup dikarenakan bla bla bla, dan sebagainya.

DAFTAR PUSTAKA

Tambahkan daftar pustaka dengan format yang digunakan di IF, yakni APA Style. Setidaknya ada 5 daftar pustaka yang Anda gunakan untuk menyelesaikan proyek ini.

LAMPIRAN



```
aditya0076@aditya: ~  
Enabling module setenvif.  
Enabling module filter.  
Enabling module deflate.  
Enabling module status.  
Enabling module reqtimeout.  
Enabling conf charset.  
Enabling conf localized-error-pages.  
Enabling conf other-vhosts-access-log.  
Enabling conf security.  
Enabling conf serve-cgi-bin.  
Enabling site 000-default.  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.  
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of start.  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...  
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.39) ...  
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...  
Processing triggers for ufw (0.36-0ubuntu0.18.04.1) ...  
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-21) ...  
aditya0076@aditya:~$
```

```
aditya0076@aditya: ~  
Enabling module status.  
Enabling module reqtimeout.  
Enabling conf charset.  
Enabling conf localized-error-pages.  
Enabling conf other-vhosts-access-log.  
Enabling conf security.  
Enabling conf serve-cgi-bin.  
Enabling site 000-default.  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache2.service → /lib/systemd/system/apache2.service.  
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/apache-htcacheclean.service → /lib/systemd/system/apache-htcacheclean.service.  
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of start.  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...  
Processing triggers for systemd (237-3ubuntu10.39) ...  
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...  
Processing triggers for ufw (0.36-0ubuntu0.18.04.1) ...  
Processing triggers for ureadahead (0.100.0-21) ...  
aditya0076@aditya:~$ sudo allow in "Apache Full"  
sudo: allow: command not found  
aditya0076@aditya:~$ sudo ufw allow in "Apache Full"  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
aditya0076@aditya:~$  
  
aditya0076@aditya: ~  
aditya0076@aditya:~$ sudo ufw allow in "Apache Full"  
Rules updated  
Rules updated (v6)  
aditya0076@aditya:~$ ifconfig  
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500  
    inet 192.168.148.133 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.148.255  
    inet6 fe80::20c:29ff:fe25:4ed4 prefixlen 64 scopeid 0x20<link>  
    ether 00:0c:29:25:4e:d4 txqueuelen 1000 (Ethernet)  
    RX packets 6132 bytes 6681586 (6.6 MB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 2379 bytes 209410 (209.4 KB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536  
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0  
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10<host>  
    loop txqueuelen 1000 (Local Loopback)  
    RX packets 248 bytes 22856 (22.8 KB)  
    RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0  
    TX packets 248 bytes 22856 (22.8 KB)  
    TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0  
  
aditya0076@aditya:~$ sudo systemctl start apache2.service  
aditya0076@aditya:~$
```

The image shows a web browser window displaying the Apache2 Ubuntu Default Page. The page has a red header with the Ubuntu logo and the text "Apache2 Ubuntu Default Page". Below the header, there is a section titled "It works!" which contains a paragraph of text explaining that this is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It also mentions that the page is based on the equivalent page on Debian and that the configuration system is fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`. Below this, there is a section titled "Configuration Overview" which provides more details about the configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems, including a list of files and their locations.

Below the browser window, there is a terminal window showing the output of a series of MySQL commands. The terminal prompt is `aditya0076@aditya: ~`. The output shows that the test database has been successfully dropped and its privileges removed, and that the privilege tables have been reloaded.

```
Success.

By default, MySQL comes with a database named 'test' that
anyone can access. This is also intended only for testing,
and should be removed before moving into a production
environment.

Remove test database and access to it? (Press y|Y for Yes, any other key for No)
: y
- Dropping test database...
Success.

- Removing privileges on test database...
Success.

Reloading the privilege tables will ensure that all changes
made so far will take effect immediately.

Reload privilege tables now? (Press y|Y for Yes, any other key for No) : y
Success.

All done!
aditya0076@aditya:~$
```

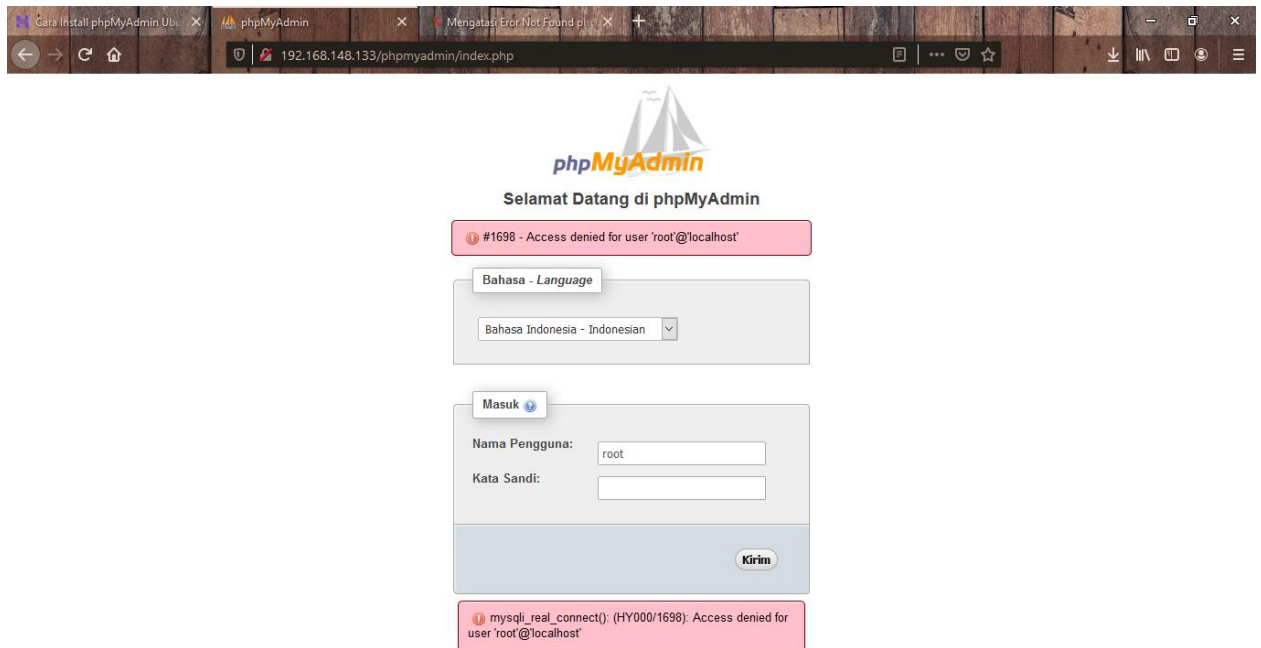


```
aditya0076@aditya: ~  
update-alternatives: using /usr/bin/phar7.2 to provide /usr/bin/phar (phar) in a  
uto mode  
update-alternatives: using /usr/bin/phar.phar7.2 to provide /usr/bin/phar.phar (  
phar.phar) in auto mode  
  
Creating config file /etc/php/7.2/cli/php.ini with new version  
Setting up libapache2-mod-php7.2 (7.2.24-0ubuntu0.18.04.4) ...  
  
Creating config file /etc/php/7.2/apache2/php.ini with new version  
Module mpm_event disabled.  
Enabling module mpm_prefork.  
apache2_switch_mpm Switch to prefork  
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of restart.  
apache2_invoke: Enable module php7.2  
invoke-rc.d: policy-rc.d denied execution of restart.  
Setting up php-mysql (1:7.2+60ubuntu1) ...  
Setting up libapache2-mod-php (1:7.2+60ubuntu1) ...  
Setting up php7.2 (7.2.24-0ubuntu0.18.04.4) ...  
Setting up php (1:7.2+60ubuntu1) ...  
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...  
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...  
aditya0076@aditya:~$
```

```
aditya0076@aditya: ~  
GNU nano 2.9.3 /var/www/html/info.php  
?php  
phpinfo();  
?>  
  
[ Read 3 lines ]  
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos  
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Line
```

```
aditya0076@aditya: ~  
  
-c, --changes      like verbose but report only when a change is made  
-f, --silent, --quiet  suppress most error messages  
-v, --verbose      output a diagnostic for every file processed  
    --no-preserve-root  do not treat '/' specially (the default)  
    --preserve-root    fail to operate recursively on '/'  
    --reference=RFILE  use RFILE's mode instead of MODE values  
-R, --recursive    change files and directories recursively  
    --help            display this help and exit  
    --version          output version information and exit  
  
Each MODE is of the form '[ugoa]*([-+]=([rwxXst]*|[ugo]))+|[-+]=[0-7]+'.  
  
GNU coreutils online help: <http://www.gnu.org/software/coreutils/>  
Full documentation at: <http://www.gnu.org/software/coreutils/chmod>  
or available locally via: info '(coreutils) chmod invocation'  
aditya0076@aditya:~$ chmod -R data-www:data-www /var/www/html/  
chmod: invalid mode: 'data-www:data-www'  
Try 'chmod --help' for more information.  
aditya0076@aditya:~$ chmod -R /var/www/html/  
chmod: missing operand after '/var/www/html/'  
Try 'chmod --help' for more information.  
aditya0076@aditya:~$ sudo systemctl restart apache2  
aditya0076@aditya:~$
```

```
aditya0076@aditya: ~  
Package configuration  
  
Configuring phpmyadmin  
Please choose the web server that should be automatically configured to  
run phpMyAdmin.  
  
Web server to reconfigure automatically:  
  
[*] apache2  
[ ] lighttpd  
  
<Ok>
```

```
aditya0076@aditya: ~
Your MySQL connection id is 7
Server version: 5.7.29-0ubuntu0.18.04.1 (Ubuntu)

Copyright (c) 2000, 2020, Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.

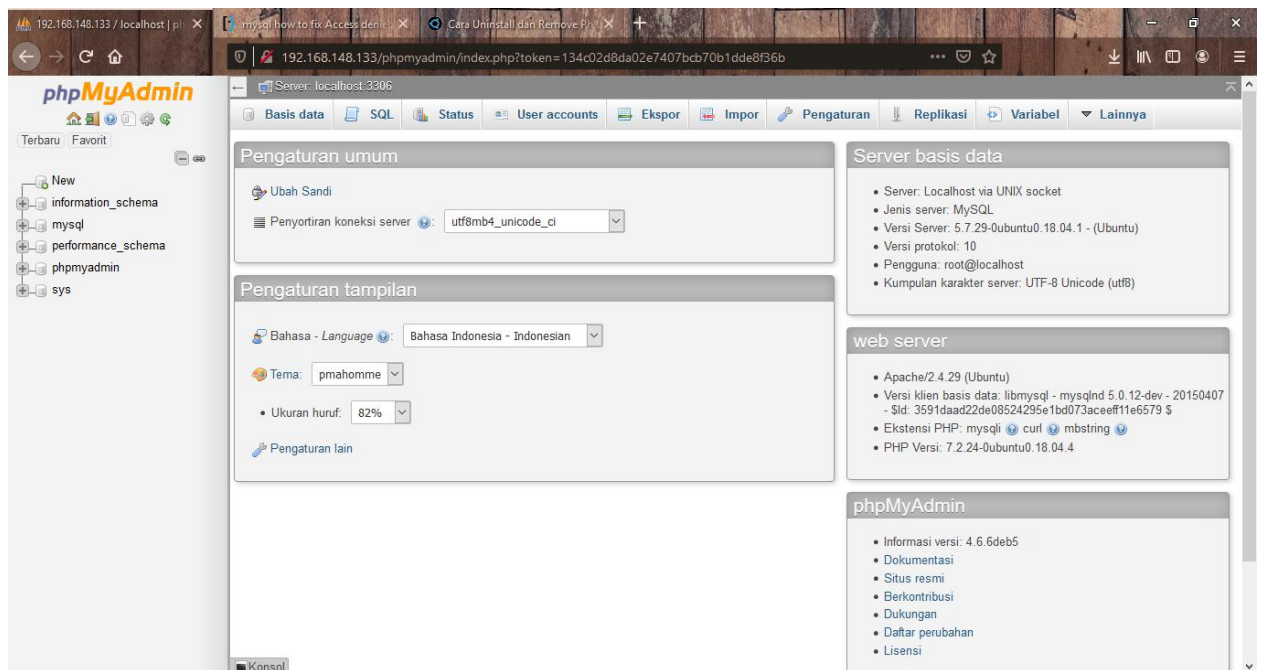
Oracle is a registered trademark of Oracle Corporation and/or its
affiliates. Other names may be trademarks of their respective
owners.

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.

mysql> UPDATE mysql.user SET plugin='mysql_native_password',authentication_string=PASSWORD('cilacap') WHERE User='root';
Query OK, 1 row affected, 1 warning (0.00 sec)
Rows matched: 1  Changed: 1  Warnings: 1

mysql> FLUSH PLIVILEGES;
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that
corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'PLIVI
LEGES' at line 1
mysql> FLUSH PRIVILEGES;
Query OK, 0 rows affected (0.01 sec)

mysql>
```



```

aditya0076@aditya: ~
Processing triggers for libc-bin (2.27-3ubuntu1) ...
Processing triggers for man-db (2.8.3-2ubuntu0.1) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php7.2 (7.2.24-0ubuntu0.18.04.4) ...
aditya0076@aditya:~$ sudo chown -R KlinikPratama /var/www/html/
chown: invalid user: 'KlinikPratama'
aditya0076@aditya:~$ sudo chown -R /var/www/html/
chown: missing operand after '/var/www/html/'
Try 'chown --help' for more information.
aditya0076@aditya:~$ sudo chown -R ubuntu:ubuntu
chown: missing operand after 'ubuntu:ubuntu'
Try 'chown --help' for more information.
aditya0076@aditya:~$ sudo chown -R -v aditya0076 /var/www/
changed ownership of '/var/www/html/info.php' from root to aditya0076
changed ownership of '/var/www/html/phpmyadmin' from root to aditya0076
changed ownership of '/var/www/html/index.html' from root to aditya0076
changed ownership of '/var/www/html' from root to aditya0076
changed ownership of '/var/www/' from root to aditya0076
aditya0076@aditya:~$ sudo a2enmod rewrite
[sudo] password for aditya0076:
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl restart apache2
aditya0076@aditya:~$ sudo systemctl start apache2
aditya0076@aditya:~$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf

```

html - aditya0076@192.168.148.133 - WinSCP

Local Mark Files Commands Session Options Remote Help

Synchronize Queue Transfer Settings Default

aditya0076@192.168.148.133 X New Session

C:\Local Disk C:\xampp\htdocs\

Name	Size	Type	Changed
..		Parent directory	30/04/2020 13:48:10
cloud		File folder	09/02/2020 02:23:14
dashboard		File folder	14/09/2019 17:31:52
editci		File folder	21/11/2019 15:28:57
img		File folder	14/09/2019 17:31:52
juniorprograming		File folder	31/10/2019 06:04:58
KlinikPratama		File folder	18/04/2020 18:34:14
koneksi_database		File folder	10/11/2019 02:15:20
KP		File folder	31/12/2019 16:32:24
latihan		File folder	15/11/2019 17:31:53
latihan_responsi		File folder	22/11/2019 02:38:06
LatihanResponsi		File folder	11/11/2019 12:26:07
login_ci		File folder	17/11/2019 07:42:55
medicall		File folder	28/11/2019 13:02:49
minimarket		File folder	27/11/2019 16:01:48
owncloud		File folder	26/04/2020 16:09:22
Pelatihan_ITC		File folder	03/11/2019 11:40:34
ProjectLaravel		File folder	01/12/2019 00:21:05
ProjekWeb		File folder	30/12/2019 15:58:22
Soal2		File folder	03/11/2019 00:30:15

0 B of 9.04 MB in 0 of 30

html /var/www/html/

Name	Size	Changed	Rights	Owner
..		01/05/2020 08:35:35	rw-r--r--	aditya0...
phpmyadmin		01/05/2020 09:20:10	rw-rw-rw-	aditya0...
KlinikPratama		01/05/2020 11:11:27	rw-rw-rw-	aditya0...
info.php	1 KB	01/05/2020 08:54:49	rw-r--r--	aditya0...
index.html	11 KB	01/05/2020 08:35:40	rw-r--r--	aditya0...

0 B of 10.6 KB in 0 of 4

SFTP-3 1:09:24

```

aditya0076@aditya: ~
GNU nano 2.9.3 /etc/apache2/sites-available/000-default.conf

VirtualHost *:80>
    # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port
    # the server uses to identify itself. This is used when creating
    # redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName
    # specifies what hostname must appear in the request's Host: header to
    # match this virtual host. For the default virtual host (this file) the
    # value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.
    # However, you must set it for any further virtual host explicitly.
    #ServerName www.example.com

    ServerAdmin webmaster@localhost
    DocumentRoot /var/www/html

    <Directory /var/www/html>
        Options Indexes FollowSymLinks MultiViews
        AllowOverride All
        Require all granted
    </Directory>

    # Available loglevels: trace8, ..., tracel, debug, info, notice, warn
    [ Read 36 lines ]
^G Get Help ^O Write Out ^W Where Is ^K Cut Text ^J Justify ^C Cur Pos
^X Exit ^R Read File ^\ Replace ^U Uncut Text ^T To Spell ^_ Go To Lin

```



```
PuTTY (inactive)
aditya0076@aditya:~$ sudo a2enmod rewrite
[sudo] password for aditya0076:
Enabling module rewrite.
To activate the new configuration, you need to run:
  systemctl restart apache2
aditya0076@aditya:~$ sudo systemctl start apache2
aditya0076@aditya:~$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
aditya0076@aditya:~$ sudo systemctl start apache2
aditya0076@aditya:~$ sudo a2enmod rewrite
Module rewrite already enabled
aditya0076@aditya:~$ sudo systemctl start apache2
aditya0076@aditya:~$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
aditya0076@aditya:~$ sudo a2enmod rewrite
Module rewrite already enabled
aditya0076@aditya:~$ sudo systemctl start apache2
aditya0076@aditya:~$ sudo nano /etc/apache2/apache2.conf
[sudo] password for aditya0076:
aditya0076@aditya:~$ sudo a2enmod rewrite
Module rewrite already enabled
aditya0076@aditya:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
aditya0076@aditya:~$ sudo systemctl restart apache2
aditya0076@aditya:~$ sudo nano /var/www/html/.htaccess
aditya0076@aditya:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/000-default.conf
aditya0076@aditya:~$
```

