BAB VI. INSTALLASI DAN KONFIGURASI DATABASE SERVER

6.1. Prerequisites Installasi dan Konfigurasi Database Server

Database server secara singkat penulis mengatakan bahwa server ini berhubungan dengan web server. Pada pembahasan pada bab sebelumnya juga sudah mengatakan antara web server dan database server merupakan satu kesatuan. Apalagi jika anda ingin membangun sebuah website dan berisikan konten – konten yang bersifat dinamis maka anda akan memanfaatkan bahasa pemrograman script atau PHP. Semua konten yang dibuat atas dasar bahasa pemrograman php pasti akan terhubung dengan database.

Untuk melakukan installasi serta konfigurasi database server pada praktikum kali ini anda perlu mempersipkan beberapa syarat berikut ini :

- ✓ VM Linux Debian sudah dilakukan update repository.
- ✓ VM Linux Debian sudah terhubung dengan jaringan internet.
- ✓ VM Linux Debian sudah dilakukan installasi dan konfigurasi web server.
- ✓ VM Linux debian sudah terkoneksi dengan jaringan virtual (ke client).
- ✓ VM Windows 7 Ultimate sudah disiapkan (Client).

Jika semua syarat yang penulis sebutkan sudah anda siapkan dengan baik maka langkah selanjutnya adalah melakukan installasi dan konfigurasi pada tahapan praktikum nantinya.

6.2. Dasar Teori Database Server

Database server apa yang ada di benak anda jika mendengar kata database server ? secara mudah pasti anda akan mengatakan server yang berfungsi untuk melayani service database. Untuk lebih jelasnya sekarang kita akan coba untuk memahami konsep dasar dari database server melalui beberapa definisi yang penulis ambil dari beberapa situs yang ada di internet.

1. The term database server may refer to both hardware and software used to run a database, according to the context. As software, a database server is the backend portion of a database application, following the traditional client-server model. This back-end portion is sometimes called the instance. It may also refer to the physical computer used to host the database. When mentioned in this context, the database server is typically a dedicated higher-end computer that hosts the database. Note that the database server is independent of the database architecture. Relational databases, flat files, non-relational databases: all these architectures can be accommodated on database servers.

- 2. A database server template can refer to either an existing server or a database server to be created. Following are the basic elements of a database server template.
 - **name** A unique name for the server within the environment
 - **type** The type of database server, such as "MYSQL" or "POSTGRESQL"
 - **hostname** The name of the server host
 - **port** The listening port of the server
 - **username** The name of the administrative account for the server
 - **password** The password for the administrative account

The hostname and port are optional in a template. If they are not present, then Cloudera Director assumes that the template refers to a server that does not yet exist and must be created.

A database server template also supports a table of key-value pairs of configuration information, which Cloudera Director may require when creating a new server. A template also supports a second table of tag data, which Cloudera Director can employ for certain cloud providers, including Amazon Web Services.

- 3. Database server is the term used to refer to the back-end system of a database application using client/server architecture. The back-end, sometimes called a database server, performs tasks such as data analysis, storage, data manipulation, archiving, and other non-user specific tasks.
- 4. Database Server adalah sebuah program komputer yang menyediakan layanan pengelolaan basis data dan melayani komputer atau program aplikasi basis data yang menggunakan model klien/server. Istilah ini juga merujuk kepada sebuah komputer (umumnya merupakan server) yang didedikasikan untuk menjalankan program yang bersangkutan. Sistem manajemen basis data (SMBD) pada umumnya menyediakan fungsi-fungsi server basis data, dan beberapa SMBD (seperti halnya MySQL atau Microsoft SQL Server) sangat bergantung kepada model klien-server untukmengakses basis datanya.

5. A database is a collection of information that is organized so that it can be easily accessed, managed and updated. Data is organized into rows, columns and tables, and it is indexed to make it easier to find relevant information. Data gets updated, expanded and deleted as new information is added

Cukup banyak definisi tentang sebuah database server, penulis mencoba menyimpulkan definisi dari database sesuai dengan beberapa definisi diatas. Database adalah kumpulan data yang terintegrasi dan diatur sedemikian rupa sehingga data tersebut dapat dimanipulasi, diambil, dan dicari secara cepat.

Database juga dibagi – bagi menurut tipenya. Ada 11 tipe database yang ada antara lain adalah :

1. Operational Database

Database ini menyimpan data rinci yang diperlukan untuk mendukung operasi dari seluruh organisasi. Mereka juga disebut subject-area databases (SADB), transaksi database, dan produksi database.Contoh: database pelanggan, database pribadi, database inventaris,akuntansi database.

2. Analytical Database

Database ini menyimpan data dan informasi yang diambil darioperasional yang dipilih dan eksternal database. Mereka terdiri dari datadan informasi yang dirangkum paling dibutuhkan oleh sebuah organisasimanajemen dan End-user lainnya. Beberapa orang menyebut analitismultidimensi database sebagai database, manajemen database, atauinformasi database.

3. Data Warehouse

Sebuah data warehousemenyimpan data dari saat ini dan tahun-tahun sebelumnya – data yang diambil dari berbagai database operasional dari sebuah organisasi. Data warehouse menjadi sumber utama data yang telah diperiksa, diedit, standar dan terintegrasi sehingga dapat digunakan oleh para manajer dan pengguna akhir lainnya di seluruh organisasi profesional. Perkembangan terakhir dari data warehouse adalah dipergunakan sebagai Shared nothing architecture untuk memfasilitasi ekstrem scaling.

4. Distributed Database

Ini adalah database-kelompok kerja lokal dan departemen di kantor regional, kantor cabang, pabrik-pabrik dan lokasi kerja lainnya. Database ini dapat mencakup kedua segmen yaitu operasional dan user database,serta data yang dihasilkan dan digunakan hanya pada pengguna situs sendiri.

5. End User Database

Database ini terdiri dari berbagai file data yang dikembangkan oleh end-user di workstation mereka. Contoh dari ini adalah koleksi dokumendalam spreadsheet, word processing dan bahkan download file.

6. Ekstenal Database

Database ini menyediakan akses ke eksternal, data milik pribadi online – tersedia untuk biaya kepada pengguna akhir dan organisasi dari layanan komersial. Akses ke kekayaan informasi dari database eksternal yang tersedia untuk biaya dari layanan online komersial dan dengan atau tanpa biaya dari banyak sumber di Internet.

7. Hypermedia database on the web

Ini adalah kumpulan dari halaman-halaman multimedia yang saling berhubungan di sebuah situs web. Mereka terdiri dari home page dan halaman hyperlink lain dari multimedia atau campuran media seperti teks,grafik, gambar foto, klip video, audio dll.

8.Navigational database

Dalam navigasi database, queries menemukan benda terutamadengan mengikuti referensi dari objek lain.

8. In Memory database

Database di memori terutama bergantung pada memori utamauntuk penyimpanan data komputer. Ini berbeda dengan sistem manajemendatabase yang menggunakan disk berbasis mekanisme penyimpanan.Database memori utama lebih cepat daripada dioptimalkan disk databasesejak Optimasi algoritma internal menjadi lebih sederhana dan lebihsedikit CPU mengeksekusi instruksi. Mengakses data dalam menyediakanmemori lebih cepat dan lebih dapat diprediksi kinerja dari disk. Dalamaplikasi di mana waktu respon sangat penting, seperti peralatan jaringantelekomunikasi yang mengoperasikan sistem darurat, database memoriutama yang sering digunakan.

9. Document Oriented Database

Document-oriented databases merupakan program komputer yangdirancang untuk aplikasi berorientasi dokumen. Sistem ini bisadiimplementasikan sebagai lapisan di atas sebuah database relasional atauobjek database. Sebagai lawan dari database relasional, dokumen berbasisdatabase tidak menyimpan data dalam tabel dengan ukuran seragam kolomuntuk setiap record. Sebaliknya, mereka menyimpan setiap catatan sebagaidokumen yang memiliki karakteristik tertentu. Sejumlah bidang panjangapapun dapat ditambahkan ke dokumen. Bidang yang dapat juga berisi beberapa bagian data.

10. Real Time Database

Real-time Database adalah sistem pengolahan dirancang untuk menangani beban kerja negara yang dapat berubah terus-menerus. Ini berbeda dari database tradisional yang mengandung data yang terus-menerus, sebagian besar tidak terpengaruh oleh waktu. Sebagai contoh, pasar saham berubah dengan cepat dan dinamis. Real-time processing berarti bahwa transaksi diproses cukup cepat bagi hasil untuk kembali dan bertindak segera. Real-time database yang berguna untuk akuntansi, perbankan, hukum, catatan medis, multi-media, kontrol proses, sistemreservasi, dan analisis data ilmiah.

11. Relational Database

Standar komputasi bisnissejak tahun 2009, relational database adalah database yang paling umum digunakan saat ini.Menggunakan meja untuk informasi struktur sehingga mudah untuk mencari

Untuk membuat atau membangun database server tentunya harus menggunakan aplikasi khusus database. Ada beberapa aplikasi yang dapat anda gunakan untuk membangun sebuah database. Misalnya adalah Oracle Database, MySQL, Maria DB, Microsoft Access, dll. Namun database yang paling banyak digunakan saat ini adalah MySQL Server dan Maria DB Server. Linux debian 9 langsung mendukung Maria DB Server untuk database servernya.

Untuk melakukan managemen (membuat, menghapus, dan mengedit) terhadap database server, digunakan bahasa SQL yang seluruhnya berbasis Teks. Hal ini memang akan sangat menyulitkan apalagi jika database dalam sebuah perusahaan yang sangat besar. Untuk mempermudah anda dalam memanagemen sebuah database penulis akan sekaligus menyarankan anda untuk menginstall aplikasi pihak ketika yang disebut dengan PHP Myadmin.

PhpMyAdmin adalah aplikasi web untuk mengelola database MySQL dan database MariaDB dengan lebih mudah melalui antarmuka (interface)grafis. Aplikasi web ini ditulis menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sebagaimana aplikasi-aplikasi lain untuk lingkungan web (aplikasi yang dibuka atau dijalankan menggunakan browser), phpMyAdmin juga mengandung unsur HTML/XHTML, CSS dan juga kode JavaScript. Aplikasi web ini ditujukan untuk memudahkan pengelolaan basis data MySQL dan MariaDB dengan penyajian antarmuka web yang lengkap dan menarik. phpMyAdmin merupakan aplikasi web yang bersifat open source (sumber terbuka) sejak pertama dibuat dan dikembangkan. Dengan dukungan dari banyak developer dan translator, aplikasi web phpMyAdmin mengalami perkembangan yang cukup pesat dengan ketersediaan banyak pilihan bahasa. Sampai saat ini, ada kurang lebih 65 bahasa yang sudah didukung oleh aplikasi web phpMyAdmin. Keberadaan phpMyAdmin yang dianggap sangat penting dan juga sifatnya yang terbuka menjadikannya salah satu aplikasi yang selalu ada di dalam cPanel (aplikasi populer untuk pengontrol website). Hal ini menunjukkan bahwa penyedia web hosting (web hosting provider) menaruh kepercayaan yang sangat bersar pada phpMyAdmin sebagai salah satu aplikasi web yang dipasang (install) di server. phpMyAdmin menawarkan fitur yang mencangkup pengelolaan keseluruhan server MySQL (memerlukan super-user) dan basis data tunggal. phpMyAdmin juga mempunyai sistem internal untuk mengelola metadata dan mendukung fitur-fitur untuk operasi tingkat lanjut. Melalui sistem administrator, phpMyAdmin juga dapat mengelola users dan sekaligus hak aksesnya (privilage). Nah, Anda yang kususnya bekerja sebagai database administrator dengan MySQL sebagai basis data pilihan, tidak ada salahnya menggunakan phpMyAdmin untuk kemudahan pengelolaan.

Untuk melakukan installasi paket aplikasi database server (maria db), dan aplikasi PHPMyadmin pada linux debian anda dapat menggunakan perintah berikut ini :

apt install mariadb-server phpmyadmin

Selanjutnya anda tinggal mengikuti beberapa wizard yang menuntun anda untuk melakukan konfigurasi database server ini. Untuk phpmyadmin sendiri karena sifatnya adalah web maka sistem juga secara otomatis menambahkan konfigurasi di file milik adari apache (apache2.conf). Sehingga setelah anda selesai melakukan installasi tinggal melakukan sedikit konfigurasi, database server anda dan phpmyadmin sudah siap untuk digunakan.

Perlu anda ketahui pada pembahasan praktikum penulis juga akan menjelaskan bagaimana masuk kedalam database server menggunakan phpmyadmin. Sehingga silahkan anda lakukan setiap tahapan dengan tepat.

6.3. Proses Installasi dan Konfigurasi Database Server dan PHPMyadmin

Setelah memahami dasar teori diatas sekarang kita akan coba untuk melakukan implementasi installasi dan konfigurasi database server (mariadb), beserta dengan aplikasi PHPMyadmin di VM linux debian yang kita gunakan untuk praktikum.

Bagi anda yang menyewa VPS sebagai server pribadi maka anda juga dapat gunakan tutorial pada pembahasan bab ini untuk membangun database server di VPS anda. Penulis akan membahas secara khusus nanti tentang mengisi web dan database server pada konten server yang akan dibahas pada tutorial kali ini pula.

Sebelum melakukan praktikum silahkan anda persiapkan syarat – syarat yang sudah penulis berikan diatas. Jika sudah silahkana anda ikuti tahapan – tahapan dibawah ini untuk melakukan praktikum.

 Tahapan awal yang selalu penulis igatkan silahkan anda buka aplikasi terminal milik anda. Dan selanjutnya silahkan anda login dengan mengunakan super user.

Activities		⊳. т	erminal •	v i	Thu 23:58				
0						endr	rif@enotes: ~	6	
File	Edit	View	Search	Terminal	Help				
endr Pass root	<mark>if@er</mark> word: @enot	tes:/h	~\$ su iome/end	drif#					

Gambar 6.1. Login kedalam super user

 Selanjutnya silahkan anda lakukan installasi paket aplikasi mariadb-server dan Phpmyadmin dengan menggunakan perintah apt install mariadb-server phpmyadmin tekan tombol Enter untuk melanjutkan proses installasi.

Activities		Ъ. Т	erminal 👻 🛛 Fri 00:49		:49		
					endrif@er	notes: ~	
File	Edit	View	Search	Terminal	Help		
root	@enot	es:~#	apt in	nstall m	riadb-server php	nyadmin	

Gambar 6.2. Perintah Installasi Paket Database server dan PHPMyadmin

3. Sistem akan meminta konfirmasi kepada anda, apakah anda yakin akan melakukan installasi paket aplikasi mariadb-server dan PHPMyadmin beserta dengan beberapa file pendukungnya (dependensi file). Jika anda setuju silahkan lanjutkan dengan menekan tombol Enter.

Activities	🔈 Terminal י	ŕ	Fri 00	0:49		A (0)	•
			endrif@e	notes: ~			×
File Edit	View Search	Terminal I	Help				
libcgi- libhtml libmari mariadb php-mys php7.0- rsync s	pm-perl libd -template-pe adbclient18 -client-core -server-core ql php-pear bz2 php7.0-0	curl3 libo erl libjen libreadli e-10.1 mar e-10.1 mys php-php-c curl php7.	bd-mysql-perl l alloc1 libjs-jq ne5 libterm-rea iadb-common mar ql-common php-b ettext php-phps 0-gd php7.0-mbs	ibdbi-perl l uery libjs-s dkey-perl li iadb-server- 22 php-curl eclib php-tc tring php7.0	.ibfcgi-perl phinxdoc libjs-under bzip4 mariadb-client 10.1 php-gd php-mbstring pdf php-xml php-zip -mysql php7.0-xml ph	score -10.1	ip.
Suggested	packages:						
libclon libipc- php-mcr	e-perl libm sharedcache ypt php-gmp	dbm-perl perl mail php5-imac	libnet-daemon-p x mariadb-test ick openssh-ser	erl libsql-s netcat-openb ver	statement-perl osd tinyca php-libsoc	lium	
Recommend	ed packages:						
php5-gd	php5-mcrypt	kagas uil	1 be installed.				
dbconfi libcgi- libhtml libmari mariadb php-mys php7.0- phpmyad	wing New pac g-common dbc pm-perl libb -template-pe adbclient18 -client-core -server-core ql php-pear bz2 php7.0-c min rsvnc sc	config-mys curl3 libc erl libjen libreadli e-10.1 mar e-10.1 mys php-php-c curl php7.	dl galera-3 jaw bd-mysql-perl l alloc1 libjs-jq ne5 libterm-rea iadb-common mar ql-common php-b ettext php-phps 0-gd php7.0-mbs	ascript-comm ibdbi-perl l uery libjs-s dkey-perl li iadb-server z2 php-curl eclib php-tc tring php7.6	non libaiol libcgi-fa ibfcgi-perl phinxdoc libjs-under bzip4 mariadb-client mariadb-server-10.1 php-gd php-mbstring pdf php-xml php-zip -mysql php7.0-xml ph	nst-per score -10.1 np7.0-z	l l
0 upgrade Need to g After thi Do you wa	d, 48 newly et 39.6 MB o s operation, nt to contin	installed of archive 233 MB o nue? [Y/n]	, 0 to remove a s. f additional di	nd 0 not up <u>g</u> sk space wil	raded. l be used.		k

Gambar 6.3. Konfirmasi installasi paket database server dan PHPMyadmin

4. Silahkan anda tunggu hingga proses download aplikasi dan file pendukung

yang anda inginkan selesai dilakukan. Proses ini berjalan secara otomatis.

Activities	🕞 Terminal 🕶		Fri 00:49			- ()	¥ 🔻
			endrif@enotes:	~			×
File Edit	View Search	Terminal Help					
The follo dbconfi libcgi- libhtml libmari mariadb mariadb php-mys php7.0- phpmyad	wing NEW pack g-common dbcc pm-perl libcu -template-per adbclient18 -client-core -server-core ql php-pear p bz2 php7.0-cu min rsync soo	kages will be in nfig-mysql gale rrl3 libdbd-mysq l libjemalloc1 ibreadline5 lib 10.1 mariadb-co 10.1 mysql-comm hp-php-gettext rrl php7.0-gd ph at	stalled: ra-3 javascrj l-perl libdbi libjs-jquery term-readkey- mmon mariadb- on php-bz2 ph php-phpseclit p7.0-mbstring	lpt-co libjs perl serve p-cu p php php	ommon libaiol libcgi-f l libfcgi-perl s-sphinxdoc libjs-unde libzip4 mariadb-clier er mariadb-server-10.1 rl php-gd php-mbstring -tcpdf php-xml php-zip 7.0-mysql php7.0-xml p	ast-per erscore it-10.1 i hp7.0-z	l
0 upgrade Need to g After thi Do you wa	d, 48 newly i et 39.6 MB of s operation, nt to continu	Installed, 0 to archives. 233 MB of addit ue? [Y/n] ui ac id/debian	remove and 0 ional disk sp	not u bace v i386	will be used.	.1 A 2 T	5 60
8 B] Get:2 htt 9u1 [27.3	p://kambing.u kB]	ii.ac.id/debian	stretch/main	i386	mariadb-common all 10	0.1.26-0	+deb
Get:3 htt B] Get:4 htt kBl	p://kambing.u p://kambing.u	µ.ac.id/debian µi.ac.id/debian	stretch/main stretch/main	1386 1386	galera-3 1386 25.3.19 libdbi-perl i386 1.63	9-2 [1,1 86-1+b1	03 K [770
Get:5 htt Get:6 htt [123 kB]	p://kambing.u p://kambing.u	ui.ac.id/debian ui.ac.id/debian	stretch/main stretch/main	i386 i386	libaiol i386 0.3.110- libreadline5 i386 5.2	3 [9,73 +dfsg-3	0 B] +b1
Get:7 htt .1.26-0+d <mark>17% [Wait</mark>	p://kambing.u eb9u1 [4,835 ing for heade	ii.ac.id/debian kB] ers]	stretch/main	i386	mariadb-client-core-1 20.6 kB/s	0.1 i38 26min	6 10 <mark>27s</mark>
	Gambar	A Proses Do	wnload an	ikas	i dan file nendukur	na	

Gambar 6.4. Proses Download aplikasi dan file pendukung

5. Selanjutnya sistem akan menampilkan jendela "Configuring phpmyadmin". Anda dimintan menentukan web server apa yang anda gunakan dan sudah dilakukan installasi. Disini penulis memilih apache2 (untuk memilih tekan tombol spasi) dan tekan tombol Enter untuk melanjutkan.



Gambar 6.5. Memilih web server untuk konfigurasi PHPMyadmin.

6. Proses installasi akan dilanjutkan secara otomatis oleh sistem. Silahkan anda tunggu karena banyaknya paket yang diinstall maka proses installasi akan cukup lama.

Activities	🔄 Terminal 👻	Fri 00:51	A 🐠	£ 🔻
		endrif@enotes: ~		×
File Edit	View Search Terminal	Help		
Unpacking	libdbi-perl (1.636	0-1+b1)		
Selecting	previously unseled	ted package libaio1:i386.		
Preparing	to unpack/04-1	ibaiol 0.3.110-3 i386.deb		
Unpacking	libaio1:i386 (0.3.	110-3)		
Selecting	previously unseled	ted package libreadline5:i386.		
Preparing	to unpack/05-1	ibreadline5 5.2+dfsg-3+b1 i386.deb		
Unpacking	libreadline5:i386	(5.2+dfsg-3+b1)		
Selecting	previously unseled	ted package mariadb-client-core-10.1.		
Preparing	to unpack/06-m	ariadb-client-core-10.1_10.1.26-0+deb9u1_i386.del	o	
Unpacking	mariadb-client-com	e-10.1 (10.1.26-0+deb9u1)		
Selecting	previously unseled	ted package libjemalloc1.		
Preparing	to unpack/07-1	ibjemalloc1_3.6.0-9.1_i386.deb		
Unpacking	libjemalloc1 (3.6.	0-9.1)		
Selecting	previously unseled	ted package mariadb-client-10.1.		
Preparing	to unpack/08-n	hariadb-client-10.1_10.1.26-0+deb9u1_1386.deb		
Unpacking	mariadb-client-10.	1 (10.1.26-0+deb9u1)		
Selecting	previously unseled	ted package mariadb-server-core-10.1.	25	
Preparing	to unpack/09-n	lar1adD-server-core-10.1_10.1.26-0+deb901_1386.de	J	
Unpacking	mariado-server-con	e-10.1 (10.1.26-0+deb901)		
Bronaring	previously unseled	sted package rsync.		
Uppocking	to unpack/10-1	Sync_5.1.2-1+deb9d1_1500.deb		
Solocting	rsylic (5.1.2-1+uer	tod packago cocat		
Broparing	to uppack (11	ieu package socat.		
Ilppacking	socat /1 7 3 1.24	lob0ul)		
Setting u	n mysgl_common (5 8	LI 0 2)		
Secting u	p mysqc-common (s.c			
Progress:	[15%] [##########			1

Gambar 6.6. Proses installasi mariadb-server dan phpmyadmin

91

7. Selanjutnya ditengah proses installasi paket aplikasi anda akan ditampilkan wizard "*Configuring phpmyadmin*". Disini anda diminta untuk melakukan konfigurasi phpmyadmin melalui **dbconfig-common**. Untuk mempermudah kita maka penulis memilih menu **Yes** dan tekan tombol **Enter** untuk melanjutkan proses konfigurasi.

Activities	Σ Terminal 🕶	Fri 00:52	()	•	•
		endrif@enotes: ~			×
File Edit	View Search Termina	Help			
Package c	onfiguration				
-		Configuring phonyadmin			
The ph can be	pmyadmin package m used. This can be	ust have a database installed and configured before optionally handled with dbconfig-common.	it		
If you this c config should	are an advanced d onfiguration manua ured, you should r most likely be pr	atabase administrator and know that you want to perf lly, or if your database has already been installed efuse this option. Details on what needs to be done ovided in /usr/share/doc/phpmyadmin.	orm and		
Otherw	ise, you should pr	bbably choose this option.			
Config	ure database for p	npmyadmin with dbconfig-common?			
	<y< td=""><th>es> <no></no></th><td></td><td></td><td></td></y<>	es> <no></no>			
	00				
1					

Gambar 6.7. konfirmasi konfiguasi phpmyadmin melalui db-config-common

 Selanjutnya anda diminta untuk memasukkan password database server yang nantinya akan diakses melalui phpmyadmin. Password yang anda ketikkan akan disandikan dengan bintang – bintang. Tekan tombol Enter untuk melanjutkan.

Activities	🖭 Terminal 🔫	Fri 0	0:53	A.	4 0)	•	*
		endrif@e	enotes: ~				×
File Edit	View Search Termin	al Help					
Package c	onfiguration						
-		Configuring	obomvadmin				
Please	provide a passwo	d for phpmyadmin	to register with th	e database serve	r.		
In ter	t blank, a random	password witt be i	generated.				
MySQL	application passw	rd for phpmyadmin	:				
*****	******						
	<0	>	<cancel></cancel>				
1							

Gambar 6.8. Menentukan password database server

92

9. Sistem meminta anda untuk mengetikkan kembali password yang baru saja anda masukkan. Tujuannya adalah untuk melakukan konfirmasi apakah anda mengetikkan password yang benar dan sama. Jika sudah anda isikan silahkan tekan tombol **Enter** untuk melanjutkan.

Act	ivities	▶. T	erminal -	-		Fri 00:	53		-	(0)	4	•
с -						endrif@en	otes: ~					×
File	Edit	View	Search	Terminal	Help							
Pack	age (config	uration	P		figuring ph confirmati	pmyadmin on: <cancel></cancel>					

Gambar 6.9. Konfirmasi password yang baru dimasukkan

10. Setelah proses installasi berakhir. Sekarang kita lakukan konfigurasi user root untuk database server kita. Perlu diingat user root adalah user tertinggi, jika sebelumnya anda hanya membuat user (phpmyadmin) agar dapat masuk ke database server. Gunakan perintah mysql_secure_instalation dan tekan Enter untuk melanjutkan.

Activities		№ Т	erminal •	¥.			
						endrif@enotes: ~	
File	Edit	View	Search	Terminal	Help		
root	@enot	es:~#	mysql	secure	install	ation	

Gambar 6.10. Perinah melakukan setup database server

11. Selanjutnya anda diminta untuk menentukan password untuk user root di database server. Karena kita belum melakukan konfigurasi apapun langsung saja anda tekan tombol Enter untuk melanjutkan ketahapan selanjutnya.

Activities	🔄 Terminal 🔫	Fri 00:54
e.		endrif@enotes: ~
File Edit	View Search Te	rminal Help
root@enot	es:~# mysql_se	cure_installation
NOTE: RUN SEP	INING ALL PARTS RVERS IN PRODUC	OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB TION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
In order	to log into Ma	riaDB to secure it, we'll need the current

password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.

Enter current password for root (enter for none):

Gambar 6.11. Menentukan password root untuk database server.

12. Sistem secara otomatis meminta konfirmasi kepada anda "apakah akan melakukan konfigurasi password untuk root ?" silahkan anda langsung menekan tombol Enter yang ada pada keyboard. Atau dapat dengan ketik huruf "Y" terlebih dahulu.

Activities	⊱. Terminal ▼	Fri 00:54
		endrif@enotes: ~
File Edit root@enot	View Search Terminal Help es:~# mysql_secure_insta	llation
NOTE: RUN SER	NING ALL PARTS OF THIS S VERS IN PRODUCTION USE!	CRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!
In order password you haven so you sh	to log into MariaDB to s for the root user. If y 't set the root password ould just press enter he	ecure it, we'll need the current ou've just installed MariaDB, and yet, the password will be blank, re.
Enter cur OK, succe	rent password for root (ssfully used password, m	enter for none): oving on
Setting t	he root password ensures	that nobody can log into the MariaDB

Set root password? [Y/n] Y

root user without the proper authorisation.

Gambar 6.12. Konfirmasi untuk membuat password untuk user root database

13. Silahkan anda masukkan password untuk user root di database server yang baru saja anda lakukan installasi. Password yang anda ketikkan tidak akan ditampakkan oleh sistem. Jadi ketikkan saja password yang anda inginkan dengan benar dan tekan enter. Lakukan lagi untuk memverifikasi password yang anda masukkan. Untuk mengakhiri proses pembuatan password tekan tombol **Enter**.

endrif@enotes: ~	endrif@enotes: ~							
File Edit View Search Terminal Help								
root@enotes:~# mysql_secure_installation								
NOTE: RUNNING ALL PARTS OF THIS SCRIPT IS RECOMMENDED FOR ALL MariaDB SERVERS IN PRODUCTION USE! PLEASE READ EACH STEP CAREFULLY!								
In order to log into MariaDB to secure it, we'll need the current password for the root user. If you've just installed MariaDB, and you haven't set the root password yet, the password will be blank, so you should just press enter here.								
Enter current password for root (enter for none): OK, successfully used password, moving on								
Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.								
Set root password? [Y/n] Y New password: Re-enter new password:								

Gambar 6.13. Menentukan password user root database server.

14. Sistem akan meminta konfirmasi apakah anda akan menghapus Anonymous

user. Langsung saja kita tekan tombol Enter untuk melanjutkan.

Activities 📐 Terminal 🕶	Fri 00:54	- + +) 🕢 -
	endrif@enotes: ~	×
File Edit View Search Terminal Help you haven't set the root password so you should just press enter he) d yet, the password will be blank, ere.	
Enter current password for root (OK, successfully used password, m	(enter for none): noving on	
Setting the root password ensures root user without the proper auth	s that nobody can log into the MariaDB norisation.	
Set root password? [Y/n] Y New password: Re-enter new password: Sorry, passwords do not match.		
New password: Re-enter new password: Password updated successfully! Reloading privilege tables Success!		
By default, a MariaDB installation to log into MariaDB without havin them. This is intended only for go a bit smoother. You should re production environment.	on has an anonymous user, allowing any ng to have a user account created for testing, and to make the installation emove them before moving into a	one
Remove anonymous users? [Y/n] ■ Gambar 6.14. Mengha	apus user Anonymous pada data	base server

95

15. Selanjutnya anda diminta untuk menentukan pilihan apakah akan melarang user root untuk login dengan menggunakan metode remote ? Untuk mempermudah konfigurasi silahkan anda lanjut saja dengan menekan menu Enter.

Activities 🕞 Terminal - Fri 00:55	A 40 2 -
endrif@enotes: ~	×
File Edit View Search Terminal Help	
Setting the root password ensures that nobody can log into the MariaDB root user without the proper authorisation.	
Set root password? [Y/n] Y New password: Re-enter new password: Sorry, passwords do not match.	
New password: Re-enter new password: Password updated successfully! Reloading privilege tables Success!	
By default, a MariaDB installation has an anonymous user, allowing anyone to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.	
Remove anonymous users? [Y/n] Success!	
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.	
Disallow root login remotely? [Y/n]	

Gambar 6.15. konfigurasi melarang user root login via remote

16. Secara default maria DB dilakukan installasi dan membuat database bernama test. Sistem meminta anda mengkonfirmasi apakah database tersebut akan dihapus?. Langsung saja silahkan anda tekan tombol Enter untuk melanjutkan.

Activities	🔄 Terminal 🖥	7	Fri 00:55	A	(1)	۲	*
			endrif@enotes: ~				×
File Edit	View Search	Terminal	Help				
New passw Re-enter Password Reloading Succ	word: new password updated succ privilege t cess!	i: cessfully cables	4				
By defaul to log ir them. Th go a bit productio	t, a MariaDE nto MariaDB v nis is inteno smoother. N on environmer	3 install vithout h ded only You shoul nt.	ation has an anonymous user, allowing anyone laving to have a user account created for for testing, and to make the installation d remove them before moving into a				
Remove ar	nonymous user cess!	rs? [Y/n]					
Normally, ensures t	root should hat someone	i only be cannot g	e allowed to connect from 'localhost'. This uess at the root password from the network.				
Disallow Succ	root login r cess!	emotely?	' [Y/n]				
By defaul access. before mo	t, MariaDB o This is also oving into a	comes wit intende producti	h a database named 'test' that anyone can d only for testing, and should be removed on environment.				
Remove te	est database	and acce	ess to it? [Y/n]				
Ga	mbar 6.16.	Konfir	masi untuk menghapus database bernama	ı "te	est'	,	

17. Selanjutnya sistem akan melakukan update hak akses (privilege) dari tabel yang ada didatabase. Sistem kembali meminta konfirmasi apakah anda akan mengizinkan mengupdate hak akses dari tabel yang ada di database sekarang ?. Untuk melanjutkan silahkan anda tekan tombol Enter.

Activities 🕞 Terminal 🗝 Fri 00:55	🕂 🕪 🖌 👻
endrif@enotes: ~	×
File Edit View Search Terminal Help	
to log into MariaDB without having to have a user account created for them. This is intended only for testing, and to make the installation go a bit smoother. You should remove them before moving into a production environment.	
Remove anonymous users? [Y/n] Success!	
Normally, root should only be allowed to connect from 'localhost'. This ensures that someone cannot guess at the root password from the network.	
Disallow root login remotely? [Y/n] Success!	
By default, MariaDB 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.	
<pre>Remove test database and access to it? [Y/n] Dropping test database Success! Removing privileges on test database Success!</pre>	
Reloading the privilege tables will ensure that all changes made so far will take effect immediately.	
Reload privilege tables now? [Y/n] Gambar 6.17. Konfirmasi Update Hak Akses Tabel dalam d	atabase

18. Jika semua tahapan sudah anda lakukan maka sistem akan menerapkan semua

perubahan yang ada di dalam database anda. Sampai pada tahapan ini database server dan phpmyadmin sudah dilakukan installasi dan kofigurasi.

Activities	🔄 Terminal 🔫	Fri 00:55	A 🐠 🕑 👻
		endrif@enotes: ~	×
File Edit	View Search Term	inal Help	
ensures t	that someone cann	ot guess at the root password from the net	twork.
Disallow Succ	root login remot	ely? [Y/n]	
By defaul access. before mo	lt, MariaDB comes This is also into oving into a prod	with a database named 'test' that anyone ended only for testing, and should be remo uction environment.	can oved
Remove te - Droppi Succ - Removi Succ	est database and ing test database cess! ing privileges on cess!	access to it? [Y/n] test database	
Reloading will take	g the privilege to e effect immediat	ables will ensure that all changes made so ely.	o far
Reload pr Succ	rivilege tables n cess!	ow? [Y/n]	
Cleaning	up		
All done! installat	If you've comp tion should now b	leted all of the above steps, your MariaDA e secure.	3
Thanks for root@enot	or using MariaDB! tes:~# ∎		
Gamb	ar 6.17. Sistem	ı melakukan penerapan konfigurasi k	ke database server

6.4. Uji Coba Database Server dan PHPMyadmin

Setelah semua tahapan installasi dan konfigurasi sudah diselesaikan maka kita akan mencoba masuk kedalam tahapan ujicoba. Seperti tahapan terdahulu kita membutuhkan PC Client (penulis menggunakan VM Windows 7 Ultimate), untuk melakukan uji coba semua service server yang ada diserver linux debian kita.

Uji coba pada pembahasan kali ini penulis hanya menitik beratkan pada jalan atau tidaknya sebuah service server yang baru saja dibangun dan dilakukan konfigurasi. Untuk bagaimana menggunakannya penulis akan membahasnya pada tulisan yang berbeda untuk lebih rinci. Namun, pada tutorial kali inipun penulis akan sedikit memberikan penjelasan tentang bagaimana cara mengguankannya. Materi tersebut akan penulis bahas pada bab yang berbeda.

Silahkan anda ikuti tahapan – tahapan berikut ini untuk melakukan ujicoba database server dan aplikasi PHPMyadmin.

 Silahkan anda akses web browser kesayangan anda. Disini sebagai contoh penulis menggunakan aplikasi web browser firefox. Di kolom URL ketikkan alamat server anda disertai path "/phpmyadmin". Contoh karena IP Address penulis adalah 192.168.1.1 maka yang penulis tuliskan di URL adalah 192.168.1.1/phpmyadmin.

phpMyAdmin	× +							×
🗲 🛈 🔏 192.168.1.1/phpmya	dmīn/]	⊽ 🖾	C Q Search	☆	ê 🖡	Â		≡
Reader Remove exactly o	r View clutter so you can fo n what you want to P	x icus read.	Admin					
	Weld	come to p	hpMyAdmin					
	Language							
	English		•					
	Log in 😡							
	Username:	1						
	Password:	M Sec Col Lei	is connection is not ure. Logins entered here uld be compromised. am More					
Firefox automatically sends som	ne data to Mozilla so tha	at we can impro	ove your experience.		Choo	se What	I Share	×
🥹 🤌 🚞 i	0			IN [P	- 🛱 📆	(b) ₂₁	17:55 1/06/201	3

Gambar 6.18. Tampilan menu login aplikasi PHPMyadmin

 Silahkan masukkan usernya adalah phpmyadmin dan passwordnya adalah sesuai dengan yang anda konfigurasi pada langkah ke 8 di bagian installasi dan konfigurasi database server. Jika sudah silahkan anda klik menu Go untuk masuk kedalam databse server.

phpMyAdmin × +			- Inc		
🔹 🛈 🔏 192.168.1.1/phpmyadmin/	🖾 C 🔍 Search	☆ 自	. ♦		≡
	phpMyAdmin				
VV	elcome to phpMyAdmin				ſ
Language					
English					
Log in 😡					
Username:	nhnmvadmin				
Password:	pipinyssiini				
	••••••				
-					
	Go				
	T				l
Firefox automatically sends some data to Mozilla so	that we can improve your experience.		Choose Wh	at I Share	×
					_

Gambar 6.19. Login kedalam aplikasi PHPMyadmin

3. Jika username dan password yang anda masukkan dengan benar maka anda akan dibawa masuk kedalam sistem database server.



Gambar6.20. Tampilan database server dilihat dari aplikasi PHPMyadmin

Perlu anda ingat user "*phpmyadmin*" tidak dapat anda gunakan untuk memanagamen (membuat, menghapus, dan mengedit) sebuah database. Anda perlu menggunakan user root untuk melakukan managemen database tersebut. Namun jika anda coba untuk masuk kedalam user root dan disertai dengan password root databases server yang anda lakukan konfigurasi pada langkah ke 13 yang kita bahas pada sub bab installasi dan konfigurasi database server anda akan mendapatkan tampilan error.

Oleh karena itu penulis membuat sebuah sub bab baru yang nantinya akan mengizinkan user root untuk dapat login kedalam sistem administrasi database server melalui aplikasi PHPMyadmin.

6.5. Login Kedalam PHPMyadmin Degan User Root

Untuk melakukan managemen sebuah database server kita dapat menggunakan perintah dengan mengetikkan bahasa SQL, atau menggunakan aplikasi pihak ketiga untuk melakukan managemen. Disini sebagai aplikasinya penulis menggunakan PHPMyadmin.

Penulis sebenarnya mengalami hal yang janggal ini dan ketika melakukan ujicoba pertama kalinya setelah linux debian 9 pertama kali dirilis. Pada linux debian 8 atau versi sebelum linux debian 9. Setelah penulis melakukan installasi dan konfigurasi maka user root langsung dapat digunakan untuk masuk kedalam aplikasi PHPMyadmin untuk melakukan perintah – perintah managemen. Namun pada linux debian 9 ketika anda memasukkan user root dan password root database akan ditampilkan pesan error.

/ 🚜 phpMyAdmin × +				×
(i) 🔏 192.168.1.1/phpmyadmin/index.php 🖾 C 🔍 Search	☆∣₫	•		=
phpMgAdmin				
Welcome to phpMyAdmin				
#1698 - Access denied for user 'root'@'localhost'				E
Language				
English				
Log in 🕑				
Username: root				
Password:				
				-
		🛱 🙀 🤇)) 17:59 21/06/20	018

Gambar 6.21. Pesan error ketika login sebagai user root

Penulis sampai tulisan ini dimuat masih mencoba apakah ada hubungan antara perintah yang pernah dilakukan konfigurasi pada langkah ke 15 (installasi dan konfigurasi database server dan PHPMyadmin). Setelah mendapatkan jawabanya segera penulis akan merilis update informasinya.

Namun, untuk menaggulangi hal semacam itu kita tetap bisa melakukan managemen dengan user root kedalam aplikasi PHPMyadmin. Silahkan anda ikuti tahapan konfigurasi berikut ini.

 Silahkan lakukan konfigurasi terhadap aplikasi PHPMyadimin milik anda yang sudah dilakukan installasi pada tahapan diatas. Gunakan perintah dpkgreconfigure phpmyadmin dan tekan tombol Enter untuk melakukan eksekusi.

Acti	ivities	▶ Te	erminal •	v i		Fri 00:59	
						endrif@enotes: ~	
File	Edit	View	Search	Terminal	Help		
root	@enot	:es:~#	dpkg-	reconfig	ure php	myadmin	

Gambar 6.22. Proses rekonfigurasi aplikasi phpmyadmin

2. Sistem akan meminta persetujuan kepada anda, "*apakah akan melakukan installasi ulang database untuk phpmyadmin ?*" untuk melanjutkan silahkan anda pilih menu **Yes** dan tekan **Enter** untuk melanjutkan ketahapan rekonfigurasi.



Gambar 6.23. Konfirmasi rekonfigurre aplikasi phpmyadmin

3. Selanjutnya sistem meminta anda untuk menentukan metode koneksi yang digunakan phpmyadmin ke MySQL database. Silahkan anda pilih **TCP/IP** dan tekan tombol **Enter** untuk melanjutkan reconfigure.



Gambar 6.24. Memiliki metode koneksi phpmyadmin ke database server

4. Selanjutnya silahkan anda tentukan hostame dari database anda untuk phpmyadmin. Silahkan anda pilih **localhost** dan tekan **Enter** untuk melanjutkan reconfigure.



Gambar 6.25. Menentukan hostname untuk database server

 Silahkan anda tentukan Nomor Port yang akan digunakan untuk database server, secara default database server bekerja pada port 3306 dan tekan tombol Enter untuk melanjukan ketahapan selanjutnya.

Activities	›.Terminal 🕶		Fri 00:59	- 40 E -
			endrif@enotes: ~	×
File Edit	View Search	Terminal He	lp	
ackage co	onfiguration			
		r		
Please	specify the	port the	YSQL database on the remote host i	s running on. To
use the	e default po	rt, leave	this field blank.	
Port nu	umber for th	e MySQL se	rvice:	
3306				
		<0k>	<cancel></cancel>	

Gambar 6.26. Menentukan nomor port untuk service database server.

 Tentukan database name yang nantinya akan digunakan kedalam database menggunakan aplikasi PHPMyadmin. Karena kita ingin menggunakan user root untuk login. Ketikkan root dan tekan Enter untuk melanjutkan ketahapan selanjutnya.

Acti	vities	<u>⊳</u> т	erminal ¬	-	Fri 00:59	A (1) 3	•
					endrif@enotes: ~			×
File	Edit	View	Search	Terminal	Help			
Pack	age (config Please MySQL	provio databas	de a name se name i				
				<01	<> <cancel></cancel>			

Gambar 6.27. Menentukan database name untuk database

103

 Selanjutnya sistem meminta anda untuk menentukan username yang nantinya akan digunakan untuk masuk kedalam sistem database melalui aplikasi PHPMyadmin. Ketikkan root@localhost dan tekan tombol Enter untuk melanjutkan ketahapan selanjutnya.

Activities	🔄 Terminal 👻	F	ri 00:59		*	1) 🗲	-
		endri	f@enotes: ~				×
File Edit	View Search Term	nal Help					
Package c	onfiguration						1
-		Configurin	a obomvodnio				
Please server if the	provide a MySQL . A MySQL user i database is on	username for php s not necessarily a remote server.	myadmin to registe the same as a sys	r with the datab tem login, espec	ase ially	,	
This i create change	s the user which d by this instal , or delete data	will own the dat lation. This user in the database.	abase, tables, and will have complet	other objects t e freedom to ins	o be ert,		
If you below)	r username conta ·	ins an @, you nee	d to specify the d	omain as well (s	ee		
Advanc from,	ed usage: if you you can write "u	need to define t sername@domain".	he domain that the	user will log i	n		
MySQL	username for php	nyadmin:					
root@l	ocalhost						
	<)k>	<cance< td=""><td>1></td><td></td><td></td><td></td></cance<>	1>			
Ga	mbar 6.28. Me	enentukan user	name untuk logi	n kedalam dat	abas	se.	

 Selanjutnya silahkana nda masukkan password yang anda ingin gunakan untuk user root. Password yang anda masukkan akan disandikan dengan bintang – bintang. Ketikkan saja jika sudah yakin silahkan tekan tombol Enter untuk melanjutkan.

Activities 🕞 Ter	minal 👻	Fri 01:00	🛃 🐠 🗿 👻
	e	endrif@enotes: ~	×
File Edit View S	Search Terminal Help		
Package configu Please provi If left blan MySQL applic	ration Confign de a password for phpmy k, a random password wi ation password for phpmy	uring phpmyadmin admin to register with the databa ll be generated. yadmin:	se server.
	<0k>	<cancel></cancel>	

Gambar 6.29. Menentukan password untuk user root database server

- 104 **-**

9. Untuk mengkonfirmasi dan menghindari kesalahan dalam memasukkan database untuk user root dalam database. Sistem meminta anda untuk mengetikkan ulang kata sandi yang anda ketikkan pada langkah ke 8. Jika sudah silahkan lanjutkan dengan menekan tombol **Enter**.

Acti	vities	▶. T	erminal 🚽	-	Fri 01:00	A	4 1)	4	•
					endrif@enotes: ~				×
File	Edit	View	Search	Terminal	Help				
Pack	age (config	uration	Pa	Configuring phpmyadmin ssword confirmation:				

Gambar 6.30. Konfirmasi password untuk user root database.

10. Selanjutnya anda diminta menentukan nama yang digunakan untuk melakukan administrative user. Teka tombol **Enter** untuk melanjutkan ketahapan selanjutnya.



Gambar 6.31. Menentukan nama untuk administrasi database.

11. Sistem kembali meminta anda untuk menentukan web server apa yang anda gunakan. Karena penulis menggunakan apache2 sebagai web server maka penulis memilih apache2 (untuk menandai pilihan gunakan spasi), dan tekan Enter untuk melanjutkan ketahapan selanjutnya.



Gambar 6.32. Menentukan web server yang digunakan.

12. Sistem akan menampilkan beberapa peringatan. Setujui saja dengan menekan tombol **Enter** dan akan melanjutkan ketahapan selanjutnya.



Gambar 6.33. Tampilan Pesan Error pada konfigurasi PHPMyadmin

13. Karena ada pesan kesalahan, maka akan muncul menu seperti pada gambar. Anda diminta untuk konfrmasi apakah akan melanjutkan installasi. Pilih menu Ignore dan tekan Enter untuk melanjutkan ketahapan selanjutnya.



Gambar 6.34. Konfirmasi installasi aplikasi phpmyadmin

14. Sistem akan melakukan reconfigure secara otomatis sesuai dengan konfigurasi yang sudah anda lakukan. Tunggu hingga proses selesai dilakukan.

Activities	🕟 Terminal 🕶	Fri 01:00	- •)	•	•
		endrif@enotes: ~			×
File Edit	View Search	Terminal Help			
root@enot Determini Determini dbconfig- Replacing Replacing checking granting verifying error eno mysql sai rd: NO) dbconfig- dbconfig- populatir dbconfig- apache2_i root@enot	tes:-# dpkg-r ng localhost common: writ j config file privileges o access to da j access for countered cree d: ERROR 104 common: dhpm j0BMGf. common: drop g database v common: flus nvoke phpmya tes:-#	<pre>econfigure phpmyadmin credentials from /etc/mysql/debian.cnf: succeeded. credentials from /etc/mysql/debian.cnf: succeeded. ing config to /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf /etc/dbconfig-common/phpmyadmin.conf with new version /etc/phpmyadmin/config-db.php with new version n database root for root@localhost: user creation needed tabase root for root@localhost: user creation needed tabase root for root@localhost: success. root@localhost: failed. ating user: 5 (28000): Access denied for user 'root'@'localhost' (us yadmin configure: ignoring errors from here forwards ing mysql database root to /var/tmp/phpmyadmin.root.2018 ping old mysql database root. ia sql done. hing administrative password dmin: already enabled</pre>	ing p -06-2	0ass 22-0	wo 11.

Gambar 6.35. Hasil akhir reconfigure phpmyadmin.

15. Jika sudah seperti tampilan diatas silahkan anda berpindah dari VM Linux ke VM Client yang anda gunakan. Buka aplikasi web browser dan ketikkan pada URL 192.168.1.1/phpmyadmin. Ketikkan username (root) dan password (dari user root) yang sudah anda lakukan konfigurasi sebelumnya.

phpMyAdmin × +					-	X
🗲 🛈 🔏 192.168.1.1/phpmyadmin/index.php		C Q Search	☆ 自 ♣	Â		Ξ
F Weld Language English	com	MyAdmin ne to phpMyAdmin				110
Log in 🌚 Username:	N	root				E
Password:	Password:	This connection is not secure. Logins entered here could be compromised.	-			
(2) (2) (2)		Learn More		(þ)	17:58 21/06/20	018

Gambar 6.36. Tampilan login kedalam phpmyadmin

16. Jika username dan password yang anda masukkan benar maka anda akan dibawa masuk kedalam managemen database pada linux debian.



Gambar 6.37. Dasbor database server user root@localhost