TUGAS MK JARKOM INSTALLASI MESIN VIRTUALISASI DOCKER & WEB ECOMMERCE TEKNIK INFORMATIKA SEMESTER 2



Nama Kelompok :

Dwiki Amrullah Bada'ang (1914311043) M. Agusty Dwi Nugraha. R (1914311003) Yohanes Mario Wikenton (1914311012) Rahmad Andre Ramadhani (19143110319) Muhammad Faris Al – Adni (1914311026) Almendaris Shandy Priyatama (1914311034) Dimas Panji Cahya Nuswantara (1914311037)

UNIVERSITAS BHAYANGKARA SURABAYA 2019/2020

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat serta karunia-Nya kepada saya sehingga saya berhasil menyelesaikan Makalah ini yang alhamdulillah tepat pada waktunya yang berjudul "Konfigurasi LEMP & WORDPRESS".

Diharapkan Makalah ini dapat memberikan informasi kepada kita semua tentang Konfigurasi LEMP & Wordpress. Penulis menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari sempurna, oleh karena itu kritik dan saran dari semua pihak yang bersifat membangun selalu saya harapkan demi perbaikan dari kesalahan-kesalahan dalam penulisan makalah ini.

Akhir kata, Saya sampaikan terima kasih kepada semua pihak yang telah berperan serta dalam penyusunan makalah ini dari awal sampai akhir. Semoga Allah SWT senantiasa meridhai segala usaha kita. Amin.

Surabaya, 28 Juni 2020

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL
KATA PENGANTAR
DAFTAR ISI

BAB I

A.	LATAR BELAKANG
B.	TUJUAN PENULISAN

BAB II

A.	Konfigurasi LEMP + Wordpress
B.	Installasi Wordpress

BAB III

A. KesimpulanB. Saran

BAB 1 PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Dalam sebuah Virtual Mechine tentunya bukan hal yang tidak asing bagi kita semua tentunya yang paham dalam bidang teknologi. Dengan seiring waktu teknologi tentu semakin berkembang pesat, sampai menuju suatu teknologi virtual tentunya tidak kalah menarik dengan yang lainya.

Didalam pemrograman tentunya kita perlu membutuhkan suatu fitur yang menarik dan efisien, sehingga kinerja akan semakin cepat dan mudah. Docker salah adalah teknologi lebih efisien dan simple. Docker adalah platform perangkat lunak yang memungkinkan anda membuat, menguji, dan menerapkan aplikasi dengan cepat dengan berupa suatu OS untuk kompiler.

Itulah satu manfaat dari suatu Docker yang memungkinkan pengguna akan meningkatkan wawasan pemrograman. Dengan ini kami memberikan beberapa konfigurasi yang berkaitan dengan LEMP & Wordpress dengan Docker.

B. Tujuan Pembelajaran

Tujuan dari penulisan makalah ini adalah sebagaimana memenuhi tugas ujian akhir semester Jaringan Komputer dan juga untuk menambah wawasan tentang Konfigurasi LEMP & Wordpress.

BAB II PEMBAHASAN

A. Konfigurasi LEMP Server (Linux, Nginx, MariaDB, PHP-FPM)

1. Update & Upgrade :

apt-get update apt-get upgrade

2. Edit hosts di OS yang digunakan (Di sini kami menggunakan Linux) :

nano /etc/hosts > tambahkan ip docker dan juga dns static seperti dibawah ini

127.0.0.1 127.0.1.1 172.17.0.2	localhost shandy k2grup-sho	op.com			
# The following ::1 ip6-loca fe00::0 ip6-loca ff00::0 ip6-mcas ff02::1 ip6-alla ff02::2 ip6-alla	lines are alhost ip6- alnet stprefix nodes routers	desirable loopback	for IPv6	capable host	ts

3. Install Nginx :

apt-get install nginx -y

4. Install PHP-FPM :

apt-get install php-fpm php-mysql -y

5. Install mariadb :

apt-get install mariadb-server mariadb-client -y

6. Edit file default nginx :

nano /etc/nginx/sites-available/default edit seperti ini :



7. Konfigurasi user database :

Ketikan : *mysql_secure_installation*

Kemudian setting seperti ini :
Enter current password for root (enter for none) :
(Jika belum memiliki password tekan enter).
Set root password? [y/n] :
(Tekan y kemudian enter untuk set root password untuk mysql).
Remove anonymous users? [y/n] :
(Tekan y dan enter untuk menghapus user anonim).
Disallow root login remotely [y/n] :
(Tekan y dan enter untuk mematikan akses root dari luar).
Remove test database and access to it? [y/n] :
(Tekan y dan enter untuk menghapus databa se bawaan bernama test dan juga aksesnya).

Reload privilege tables now? [y/n] :

(Tekan y dan enter untuk memuat ulang semua konfigurasi database yang baru saja telah dilakukan).

8. Konfigurasi Database :

Masukkan perintah : mysql -u root -p

Kemudian Masukkan root password yang sudah dibuat tadi hingga muncul seperti dibawah ini :



Kemudian masukkan perintah seperti dibawah ini :

→ CREATE DATABASE k2grup; → CREATE USER k2grup@localhost IDENTIFIED BY '1'; → GRANT ALL PRIVILEGES ON k2grup.* TO k2grup@localhost; → FLUSH PRIVILEGES; → EXIT;

Setelah itu restart mysql dengan perintah : service mysql restart

9. Download dan ekstrak file wordpress ke folder html :

Masukkan perintah berikut untuk masuk ke directory html *cd /var/www/html*

Kemudian download file wordpress menggunakan wget : *wget <u>https://wordpress.org/latest.zip</u>*

Setelah itu ekstrak file tersebut : unzip latest.zip 10.Mengubah kepemilikan dan Izin akses folder

Masukkan perintah berikut agar folder dan file yang berkaitan didalamnya dapat diakses user :

chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress/

Masukkan juga perintah untuk memberi akses agar user bisa read & execute folder tersebut : *chmod 755 var/www/html/wordpress/*

11.Buat direktori uploads dan ubah kepemilikan direktori tersebut :

Buat direktori uploads : mkdir -p /var/www/html/wordpress/wp-contents/uploads

Ubah kepemilikan direktori tersebut : *chown -R www-data:www-data /var/www/html/wordpress/wp-contents/uploads*

12.Kemudian coba akses halaman wordpress dengan memasukkan : *ip-address/wordpress/, atau bisa juga menggunakan dns-kalian/wordpress*

Disini saya mengaksesnya dengan memasukkan dns static k2grupshop.com/wordpress dan jadinya seperti dibawah ini :



- B. Installasi Wordpress
 - 1. Pilih bahasa sesuai pengetahuan anda, kami akan memilih bahasa indonesia contoh dibawah ini :



2. Langkah kedua yaitu memerlukan informasi basis data seperti dibawah ini :



Kemudian klik Ayo

3. Langkah selanjutnya yaitu mengisi keterangan data base kita yang telah kita buat sebelumnya seperti contoh dibawah ini :

	l	Berkas WordPress > Konfigurasi Pen	nasangan - Mozilla Firefox	K		- 0	8
🔰 Perbedaan chmod 777 d 💋 🗙	🙍 (20) WhatsApp 🛛 🗙 🙆			🥌 Cara Install Ulang WordPres 🗙	Berkas WordPress	• Konfigurasi 🗙	+
$\leftrightarrow \rightarrow \mathbf{G} \mathbf{\hat{\omega}}$	🛛 🔏 k2grup-shop.com/wordpress/wp			🖂 ☆	⊪\ ⊡ 9	🏚 🖶 🗞	≡
-)				
	Isikan keterangan kone	ksi basis data Anda di bawah ini. Jika A	nda tidak yakin, hubungi hos	ting Anda.			
	Nama Basis data	k2grup	Nama database yang hen dengan WordPress.	dak Anda gunakan			
	Nama Pengguna	k2grup	Username database Anda				
	Sandi	1	Sandi database Anda.				
	Host Basis data	localhost	Anda mestinya bisa memp host web Anda, jika loca diterapkan.	oeroleh info ini dari lhost gagal			
	Prefiks Tabel	wp_	Jika Anda ingin menjalank instalasi WordPress di dala tunggal, ubahlah di sini.	an beberapa am satu basis data			
	Kirim						

4. Jika sudah berhasil melewati pengisian, maka akan diberikan keterangan seperti dibawah ini :



5. Kemudian selanjutnya kita mengisi informasi yang dibutuhkan seperti dibawah ini :

		Instalasi WordPress >	- Mozilla Firefox			- 0	8
💓 Perbedaan chmod 777 d 🚀 🗙 🛛 🙍 (20)	WhatsApp × 🛛 💿			🥯 Cara Install Ulang WordPres 🗙	Instalasi WordPress >	×	+
← → ♂ û 🛛 🗸	-v k2grup-shop.com/wordpres	s/wp-admin/install.php?language=id_IE		⊡ ☆	III\ 🖽 😝 🏞	۵ 🕲	≡
	Informasi yan	g dibutuhkan si berikut. Jangan khawatir, Anda sela	lu dapat mengubah pengatura	n ini nanti.			
	Judul Situs	k2grup shop					
	Nama Pengguna	kelompokk2grup Nama Pengguna hanya boleh beris garis bawah, tanda minus, titik, dar	i karakter alfanumerik (huruf d simbol @.	an angka), spasi,			
	Sandi	Sangat lemah Penting: Anda butuh sandi ini untu	Tampilkan Ik log masuk. Simpanlah di tem	npat yang aman.			
	Tegaskan (ulangi) Kata Sandi	🕑 Setujui penggunaan sandi yang	J lemah				
	Email Anda	shandypriyatama01@gmail.con Periksa ulang alamat email Anda se	belum melanjutkan.				
	Penampakan pada Mesin Pencari	 Halangi mesin pencari untuk m Sepenuhnya tergantung mesin per 	engindeks situs ini Icari untuk menghormati permi	intaan ini.			
	Instal VgrdPress						
🔹 🔟 📖 🕑 🕒 🍅 🗖 doc wp	单 Instalasi Wor 🕣 Tel	legram (22 🕒 almendaris@ 🌔 L	EMP + Wor 📼 wp3.png	🗸 534 b/s 🛧 418 b/s 🛛 🕵 🚮	0)) 🖭 🕴 🚺 😤 Tu	ie Jun 30, 20:	:58 🕨

Setelah mengisi informasi tersebut, kemudian klik install wordpress

6. Selanjutnya jika wordpress berhasil terinstall akan muncul keterangan seperti dibawah ini :



7. Setelah itu kita akan diarahkan ke menu log in wordpress untuk masuk akun kita seperti dibawah ini :

	Log Masuk	k2grup shop — WordPress - Mozilla Firefox		- 0	8
😿 Perbedaan chmod 777 d 💋 🗙	🙍 (20) WhatsApp × 🛛 🔞 Divi — The Ult		🥃 Cara Install Ulang WordPres 🗙	Log Masuk < k2grup shop — W 🗙	+
\leftrightarrow \rightarrow \mathfrak{C}	🛛 🖉 🕶 k2grup-shop.com/wordpress/wp-login.php		🖂 ☆	III\ 🗉 🛛 🔹 🏶 🐁	≡
	N. k Sa U tu	ema Pengguna atau Alamat Email celompokk2grup ndi) Ingat Saya pa sandi Anda? Kembali ke k2grup shop			
• "U) 📖 🕑 🖢 🙆 🗖 d	oc wp 💊 Log Masuk 🤬 🕤 Telegram (22 🕒	almendaris@ 🔄 LEMP + Wor 💻 wp3.png	↓ 3,4 kb/s ↑ 344 b/s 崎 🕸)) 🖭 🖇 🕕 🛜 Tue Jun 30, 20::	59 🕨

Lalu klik log masuk

8. Setelah itu kita akan ditampilkan menu dasbor seperti dibawah ini :

Dasbor < k2grup shop — WordPress - Mozilia Firefox – 💉 🚳							
Dasbor < k2grup shop — Wor	dF× +						
← → ♂ ŵ	🛛 🔏 k2grup-shop.com/wordpress/wp-admin/			⊠ ☆	II\ ⊡ 9	🏚 🖶 🗞	≡
🛞 🖀 k2grup shop 🗿	4 🛡 0 🕂 Baru				Hai,	kelompokk2gru	ıp 🖸 🚺
🚯 Dasbor	Dasbor				Opsi Layar 🔻	Bantuan	<u>-</u>
Beranda							. 1
Pembaruan	Selamat Datang di WordPress!					😢 Selesai	
🖈 Pos	Kita sudah siapkan beberapa tautan untuk membantu A	Anda untuk mulai:					
9] Media	Memulai	Langkah Berikutnya		Tindakan Lainnya			
📕 Laman		📔 Buat pos blog perta	ma Anda	Kelola widget			
🗭 Komentar	Sesuaikan Situs Anda	+ Tambahkan laman 1	entang	Kelola menu			
N T	atau, g <u>anti tema Anda sepenuhnya</u>	😚 Siapkan beranda Ar	da	👂 Nyalakan atau matik	an komentar		
Tampilan		Lihat situs Anda		🎓 Pelajari lebih banyak	cuntuk mulai		
 Poralatan 	Status Kesehatan Situs		Draf Cepat				
	Belum ada informasi		ludul				
	Pamariksaan kasebatan situs akan sasara atamatis barialan sasara bar	kala untuk					ר
	mengumpulkan informasi tentang situs Anda. Anda juga dapat mengu	unjungi layar Kesehatan	Konten				
	<u>Situs</u> untuk mengumpulkan informasi tentang situs Anda saat ini.		Apa yang sedang Anda pikir	rkan?			וו
	Selavang Pandang						
🔹 🔟 Menu 📖 🔮 🔄	🍎 🖸 Caja (2) 💠 🕒 almendaris@shandy: ~	Belajar_Docker_untuk_	P 😫 Dasbor < k2grup shop .	949 b/s ◀)) 🕻	B) 🖇 🕑 🤿	Mon Jun 29,	11:42 🕨

9. Langkah selanjutnya yaitu menambahkan pluggin web ecommerce seperti dibawah ini :

		Dasbor < k2grup shop — WordPress -	Mozilla Firefox			-	· 8
Dasbor « k2grup shop — \	WordF × +						
↔ → ♂ ŵ	🛛 🔏 k2grup-shop.com/wordpress/wp-ar			₪ ☆	∭\ 🖽 😝	🏚 🌐 💁	• ≡
🛞 🖀 k2grup shop 📢	🕞 4 🔎 0 🕂 Baru				Hai,	kelompokk2gri	up 📃
2 Dasbor	Dasbor				Opsi Layar 🔻	Bantuan	•
Beranda Pembaruan	Selamat Datang di WordPress!	ik membantu Anda untuk mulai:				😮 Selesai	
🖈 Pos 🖓 Media	Memulai	Langkah Berikutnya		Tindakan Lainnya			
📕 Laman 두 Komentar	Sesuaikan Situs Anda	 Buat pos blog pertar Tambahkan laman Terretar 	ma Anda entang	Kelola widget			
🔊 Tampilan	atau, <u>ganti tema Anda sepenuhnya</u>	 Siapkan beranda An Lihat situs Anda 	da	 Nyalakan atau matik Pelajari lebih banyak 	an komentar : untuk mulai		
PluginPengguna	Plugin Terpasang Tambah Baru						
🖋 Peralatan	Penyunting Plugin tus	▲	Draf Cepat				•
👫 Pengaturan	Belum ada info	masi	Judul				_
Persempit menu	Pemeriksaan kesehatan situs akan secara otomatis l mengumpulkan informasi tentang situs Anda. Anda <u>Situs</u> untuk mengumpulkan informasi tentang situs	erjalan secara berkala untuk juga dapat <u>mengunjungi layar Kesehatan</u> Anda saat ini.	Konten Apa yang sedang Anda piki	rkan?			
k2grup-shop.com/wordpre	Selayang Pandang ess/wp-admin/plugin-install.php	Is@shandy: ~	P 🧆 Dasbor « k2grup shop .	1,5 kb/s ▲)) @	B) 🖇 🖌 🌣	Mon Jun 29,	11:43

Lalu pilih tambah baru

10. Selanjutnya kita akan memilih pluggin web e commercenya sesuai kebutuhan kita, sebagai contoh kami memilih pluggin "Woocommerce" seperti dibawah ini :



Kemudian pilih pasang sekarang, dan kita menunggu pemasangan tersebut seperti dibawah ini :



Dan selanjutnya kita akan ditampilkan keterangan deskripsi, kita langsung saja memilih klik pasang sekarang seperti dibawah ini :



11. Langkah selanjutnya yaitu kita mensetting "Woocommerce" seperti dibawah ini :

		WooCommerce > Panduan Pengaturan - Mozilla Firefox				-	• 8
WooCommerce - Panduan Peng $ imes$							
\leftrightarrow \rightarrow \mathfrak{C}	🗊 🔏 k2grup		⊠ ☆	II\ ⊡	Θ 🌲	۵	≡
		Selamat datang di ECOMMERCE Buat toko online Anda dan jalankan dengan lebih cepat melalui pengalaman kami yang baru dan telah ditingkatkan	penyiapan				
		<u>Tidak sekarang</u>					
	\$						
4 🔟 Menu 📟 😍 🗄 🍅 🗄	🖸 Caja (2)	🗘 🖢 almendaris@shandy. ~ 🔋 🙁 Belajar_Docker_untuk_P ዿ WooCommerce ›	Pandu 28	86 kb/s 🖬 🕬 📾 🧹	र्न् Mor	1 Jun 29, 1	11:53 ▶

Selanjutnya kita mengisi data seperti dibawah ini :

	Dasbor ‹ WooCommerce ‹ k2grup shop — WooCommerce - Mozilla Firef	ox	- * 8
Dasbor « WooCommerce « k2gr 🗙 💿 (296) [WooCommerce] Cara	🗙 🛛 😋 kodepos gayungan surabay 🗙 🛛 🏧 Google Terjemahan 🛛 🗙 🕇 🕂		
← → C û 🛛 🖉 k2grup-shop.com/wor	dpress/wp-admin/admin.php?page=wc-admin	ເ ☆	⊪\ ©
	Where is your store based? This will help us configure your store and get you started quickly		
	Address line 1 JI.Ahmad Yani, Kec.Gayung Sari Address line 2 (optional)		
	Lanjutkan		DOWNLOAD VIDEO X
< 🔟 Menu 📖 🔮 🖢 🍅 🏽 🙆 Caja (2) 🔶 🗘	े almendaris@shandy: ~ 🛛 😰 Belajar_Docker_untuk_P 💊 Dasbor (WooCom	merce 1,5 kb/s ◀)	🐵 🖇 😔 🤶 Mon Jun 29, 12:06 🕨

Lalu klik lanjutkan, dan kita pilih "Yes, count me" seperti dibawah ini :

	Dasbor < WooCommerce < k2grup shop — WooCommerce - Mozilla Firefox	ĸ		- 0	⊗
Dasbor « WooCommerce « k2gr 🗙 😐 (2	296) [WooCommerce] Cara 🗙 🛛 🜀 kodepos gayungan surabay 🗴 🛛 🎦 Google Terjemahan 🛛 🗙 🕇 🕂				
← → ♂ û 0	k2grup-shop.com/wordpress/wp-admin/admin.php?page=wc-admin	⊡ ☆	III\ 🗉 🛛 📲 🌒		≡
	Where is your store based? This will help us configure your store and get you started quickly Address line 1 Jl.Ahmad Yani, Kec.Gayung Sari Build a better WooCommerce Get improved features and faster fixes by sharing non-sensitive data via usage tracking that shows us how WooCommerce is used. No personal data is tracked or stored. Image: Colspan="2">Image: Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Colspan="2">Colspan="2" Colspan="2" Col	×	DOWNLOAD VIDEO	×	
🔹 🔟 Menu 📖 🔮 🖢 🍪 🖬 Caj	ja (2) 🗢 🗘 almendaris@shandy: ~ 🔟 Belajar_Docker_untuk_P 🎍 Dasbor ‹ WooComme	erce 21,0 kb/s	🗤) 🖾 🖇 🅑 奈 Mon Ju	n 29, 12:	08 🕨

Lalu pilih lanjutkan, kemudian dilangkah selanjutnya yaitu memilih kategori shop yang akan dibutuhkan, contoh kami menuliskanya dideskripsi dengan opsi Makanan, Elektronik, Akun Game seperti dibawah ini :

Da	sbor < WooCommerce < k2grup shop — WooCommerce - Mozilla Fire	efox	- • 8
Dasbor « WooCommerce « k2gr · X • (296) [WooCommerce] Cara X	🜀 kodepos gayungan surabay 🗙 🔤 Google Terjemahan 🛛 🗙 🗕	F	
← → C û 🛛 🖉 k2grup-shop.com/wordpre	ss/wp-admin/admin.php?page=wc-admin&step=industry	… ⊠ ☆	▥ ❷ 📲 🖶 💁 🗉
	In which industry does the store operate? Choose any that apply		
	Mode, pakaian, dan aksesori		
	Kesehatan dan kecantikan		
	Seni, musik, dan fotografi		
	Elektronik dan komputer		
	Makanan dan minuman		
	Rumah, furnitur, dan taman		
	✓ Lainnya		
	Description makanan, elektronik, akun game		
	Lanjutkan	DOWN	ILOAD VIDEO X
🔹 🔟 Menu 📟 🌗 🎍 🍏 🏚 Caja (2) 🛛 💠 🗟 a	Imendaris@shandy: ~ 🛛 🗵 Belajar_Docker_untuk_P 💊 Dasbor ‹ WooCor	mmerce 1,0 kb/s 📢 📧 🕴	📀 🛜 Mon Jun 29, 12:09 🕨

lalu pilih lanjutkan, setelah itu kita diberikan beberapa pilihan, kita langsung saja produk fisik seperti dibawah ini :



Kemudian kita akan memilih produk yang akan dikeluarkan dan market yang akan kita jual didalam beberapa pilihan website seperti dibawah ini :



Kemudian ke tahap selanjutnya yaitu theme, kita bebas memilih theme, dengan tidak berbayar anda bisa memilih yang free theme seperti dibawah ini



Lalu pilih choce, tunggu sesaat kemudian kita akan dimunculkan keterangan seperti dibawah ini :



Lalu pilih "Yes, Please!", kemudian sudah berhasil dengan memunculkan notif seperti dibawah ini :



Lalu pilih lanjutkan

BAB III PENUTUP

A. Kesimpulan

Dalam teknologi kontainer saat ini mempermudah pengguna guna mengerjakan pemrograman yang jauh lebih baik dibandingkan teknologi sebelumnya. Dengan ini langkah langkah diatas sesuai dengan tugas kami ujian akhir semester ini konfigurasi LEMP + wordpress dan penginstallan WooCommerce .

B. Saran

Diharapkan dengan adanya makalah ini untuk menambah wawasan penulis dan pembaca, serta memenuhi tugas ujian akhir semester 2