

# 

# SISTEM INFORMASI JUAL BELI SEAFOOD MENGGUNAKAN LAYANAN UBUNTU LAMPP



#### **DISUSUN OLEH:**

NAMA ANGGOTA : ANGGITA RAMADHANI 123170076

SALSABILA LATIFFA FIKRI 123170084

 $\mathbf{KELAS} \qquad \qquad : \quad \mathbf{C}$ 

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 JUAL BELI SEAFOOD MENGGUNAKAN LAYANAN UBUNTU LAMPP

Disusun oleh:

Anggita Ramadhani	123170076
<u>Salsabila Latiffa <mark>Fikri</mark></u>	123170084
Tel <mark>ah di</mark> periks <mark>a da</mark> n disetuju <mark>i ole</mark> h Asisten Pra	ak <mark>tikum</mark> Teknologi <mark>Cl</mark> oud Computing
pada tanggal :	
Menyetuj	jui,
Asisten Praktikum	Asisten Praktikum
Jalu <mark>and</mark> a Parama, S <mark>.Kom.</mark>	Muhammad Imam Alfatah
OGYAK	NIM. 123160119

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

Mengetahui,

Ka. Lab. Sistem Digital

NIK. 2 8201 13 0425 1

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum wr. wb.

Puji syukur dipanjatkan bagi Allah SWT karena berkat rahmat dan hidayah-Nya

sehingga kami dapat menyelesaikan praktikum Teknologi Cloud Computing serta laporan

proyek akhir praktikum yang berjudul "Sistem Informasi Jual Beli Seafood Menggunakan

Layanan Ubuntu Lampp".

Laporan akhir ini merupakan tanggung jawab dan tugas kami dalam menjalani kuliah

Teknik Informatika yang dimana dalam laporan ini tertera proyek akhir kami dalam

menjalani setiap praktikum yang ada.

Tidak lupa ucapan terimakasih kepada asisten laboratorium yang selalu membimbing

dan mengajari kami dalam melaksanakan praktikum dan dalam menyusun laporan ini.

Laporan ini tentu saja masih jauh dari yang diharapkan untuk memenuhi tugas akhir

praktikum Teknologi Cloud Computing, sehingga masukan dari pihak sangat diharapkan

untuk menjadikan tugas akhir kami menjadi semakin bagus dan berkualitas.

Wassalamualaikum, wr. wb.

Yogyakarta, 1 April 2020

Penyusun

ii

## **DAFTAR ISI**

HALA	MAN PENGESAHAN	i
KATA	PENGANTAR	ii
DAFT	AR ISI	iii
RARI	PENDAHULUAN	1
1.1.		
1.2	Tujuan Proyek Akhir	
1.3	Manfaat Proyek Akhir	
1.4	Tahap Penyelesaian Proyek Akhir	
DADI	I ISI DAN PEMBAHASAN	4
2.1		
2.1	Komponen yang Digunakan	
	Rancangan Arsitektur Cloud Computing	
2.3	Parameter dan Konfigurasi	
2.4	Tahap Implementasi	
2.5	Hasil Implementasi	
2.6	Pengujian Singkat	7
BAB I	II JADWAL PENGERJAAN DAN PEMBAGIAN TUGAS	9
3.1	Agenda Pengerjaan	9
3.2	Keterangan Pembagian Tugas	9
BAB I	V KESIMPULAN DAN SARAN	10
4.1	Kesimpulan	10
4.2	Saran	10
DAFT	AR PUSTAKA	11
	PIRAN	

(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

Seiring dengan perkembangan zaman, teknologi berkembang sangat pesat, perubahan teknologi yang ada, bisa berubah dalam hitungan detik. Akan tetapi, semua perkembangan itu justru membuat kita mendapatkan kemudahan dan kenyamanan dalam segala hal. Banyak hal yang dulunya tidak mungkin, sekarang bisa terwujud. Salah satu perkembangan teknologi yang ada di bidang teknologi guna menimpan data dalam jumlah yang sangat banyak dinamakan Cloud Computing atau Komputasi Awan. Pengembangan teknologi komputasi berbasis internet saat ini dibuat untuk proses sistem yang mudah, dan tidak memerlukan banyak waktu dan tenaga serta mengurangi biaya operasional.

Sekarang ini penggunaan cloud computing sangat luas, karena banyaknya pihak yang menginginkan sebuah data bisa diakses dimana saja tanpa sebuah media penyimpanan tertentu seperti flaskdisk, hardisk, dan lainnya. Oleh karena itu, beberapa bidang telah memanfaatkan teknologi cloud computing ini seperti layanan keuangan atau transaksi (e-payment), layanan pendidikan (e-learning), layanan pemerintahan (e-government), layanan perdagangan atau jual-beli (e-commerce), dan masih banyak yang lainnya lagi. Pada penjualan online cloud computing digunakan untuk pengumpulan data customer yang nantinya akan diolah untuk mengetahui produk makanan apa saja yang laku di pasaran [1].

Proyek yang kami buat saat ini sangat dibutuhkan oleh masyarakat pada umumnya untuk membuat kemudahan dalam berbelanja. 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 suatu pasar atau swalayan tidak mendapatkan produk yang mereka inginkan, untuk itu kami berinisiatif untuk membuat suatu program yang memudahkan masyarakat untuk melihat produk apa saja yang dijual dan harganya serta dapat membeli produk tersebut tanpa harus keluar rumah. Sehingga proses pembelanjaan akan semakin mudah dan efisien.

Proyek ini diselesaikan dengan menggunakan Laptop MSI GF63 9RCX − 622ID. Operating System (OS) yang digunakan adalah Windows 10 Home dengan processor Intel® Core™ i7-9750H. Untuk software yang digunakan yaitu Ubuntu LAMPP yang akan diinstall apache dan MySQL untuk web hostingnya. Kami juga menggunakan Virtual Machine

(VMWare Pro 15.0.1). Proyek web yang digunakan adalah proyek web pada tugas semester 5, yang telah kami rancang dengan databasenya.

## 1.2 Tujuan Proyek Akhir

Tujuan dari proyek ini adalah sebagai bentuk implementasi hasil dari proses belajar selama praktikum agar dapat dimanfaatkan untuk kepentingan pribadi maupun bersama, adapun tujuan dari proyek ini kami bagi ke dalam beberapa point dibawah ini :

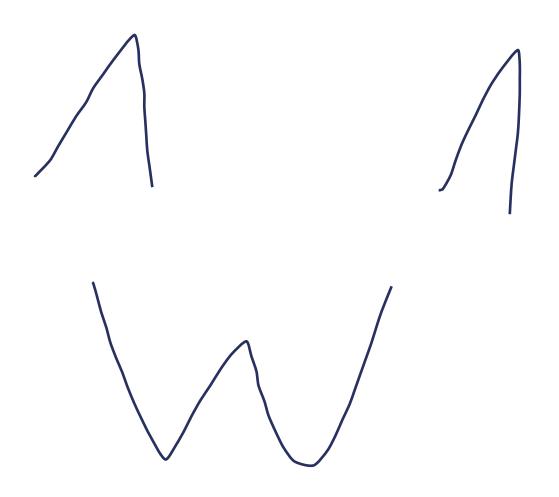
- Membuat layanan hosting menggunakan LAMPP yang diinstall di Ubuntu yang berada dalam virtual machine untuk keperluan hosting dari website Penjualan Seafood.
- 2. Website bisa diakses dimana saja dan berjalan dengan baik.
- 3. Bisa memberikan informasi penjualan apa saja yang tersedia, beserta harganya serta dapat melakukan transaksi jual beli secara online.
- 4. Mempermudah pengguna dalam memilih mana produk yang lebih murah di kotakota dengan jenis yang sama tetapi harga berbeda.

#### 1.3 Manfaat Proyek Akhir

Dengan dibuatnya Sistem Informasi Penjualan Seafood secara online, maka memiliki manfaat bagi pengguna yaitu jika ingin membeli seafood, maka tidak perlu repot – repot ke pasar atau swalayan, karena terkadang jika melakukan pembelian secara konvensional, produk yang diinginkan ternyata tidak ada di pasar atau swalayan tersebut, sehingga sering membuat kecewa para pembeli yang sudah jauh – jauh bepergian kesana. Dengan menggunakan sistem informasi ini, para pengguna bisa melihat produk apa saja yang dijual beserta harganya, dan dengan melakukan transaksi maka akan otomatis masuk ke dalam chat belanjaan yang bisa di lihat pada ikon keranjang, lalu untuk pembayaran bisa menggunakan transfer atau COD (Cash On Delivery). Sehingga hal ini dapat mempermudah dalam membeli suatu produk serta dapat mempersingkat waktu.

## 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

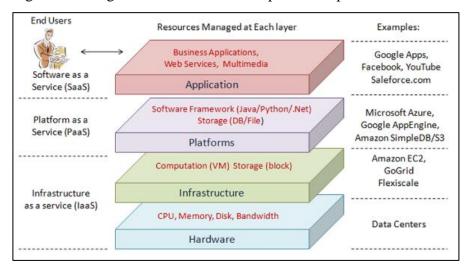
Pada bagian ini, jelaskan mengenai berbagai alat dan bahan (komponen) yang dibutuhkan guna menyelesaikan proyek akhir Anda. Contohnya adalah jelaskan mengenai spesifikasi laptop yang digunakan, software yang digunakan beserta spesifikasinya (versi, alamat download, limitasi freenya), dan sebagainya.

## 2.2 Rancangan Arsitektur Cloud Computing

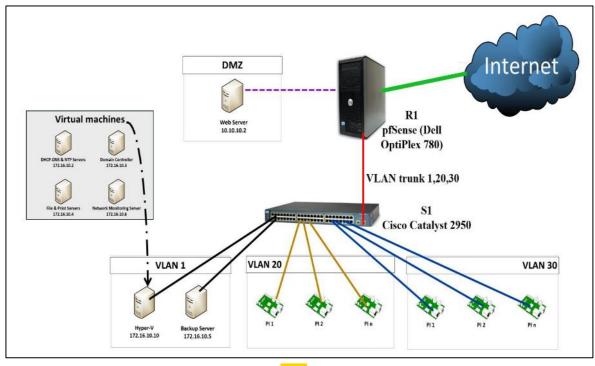
(penilaian terutama ada di bagian ini) Pada bagian ini, buatlah gambar mengenai penyusunan alat dan bahan yang telah Anda sediakan berkaitan dengan penyelesaian proyek akhir. Gambar tersebut dapat berupa topologi jaringan terhadap alat yang digunakan, keterkaitan antar alat dan bahan yang digunakan, atau gambaran mengenai lingkup arsitektur (iaas/paas/saas) terhadap alat dan bahan. Gunakan kreasi dan kreativitas Anda sehingga pembaca memahami bentuk arsitektur yang Anda ingin buat. Format penulisan: penjelasan terlebih dahulu dalam bentuk poin-poin yang menggambarkan arsitektur, kemudian diacu pada gambar sekian yang berada di bawah penjelasan.

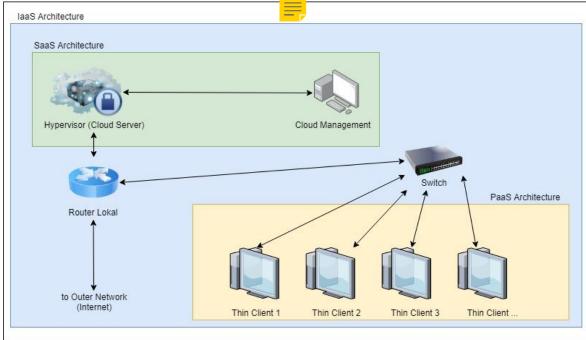
#### Dijelaskan dulu gambarnya seperti apa (komponen penyusunnya) baru gambarnya di bawah

Contoh: pada project akhir ini digunakan bentuk rancangan arsitektur IaaS di mana hardware laptop ASUS ROG sebagai layer utama di bagian bawah, kemudian di atasnya adalah PaaS atau sistem operasi Windows dan aplikasi VMware Workstation yang berjalan. Ilustrasi mengenai rancangan arsitektur tersebut dapat dilihat pada **Gambar 2.1** berikut ini:



Gambar 2.1 Penjelasan layer arsitektur terhadap komponen penyusunnya (font 11, TNR)





## 2.3 Parameter dan Konfigurasi

Pada bagian ini, tuliskan dalam bentuk tabel dan penjelasannya mengenai isian parameter dan konfigurasi terhadap komponen alat dan bahan yang Anda gunakan. Jelaskan juga bilamana alat dan bahan yang digunakan tersebut perlu diolah (dikonfigurasi) terlebih dahulu sehingga siap pakai untuk digunakan pada tahap berikutnya (misal dikonfigurasi). Format tabel yakni: penjelasan terlebih dahulu mengenai jenis konfigurasi atau parameter,

kemudian buat tabel, lalu berikan tulisan penjelasan mengenai keterangan tabel di bawah tabel bilamana diperlukan.

Contoh: untuk dapat digunakan, maka VMware Workstation perlu dikonfigurasi terlebih dahulu dengan konfigurasi seperti pada **Tabel 2.1** berikut ini: (tabel **harus** diacu)

Tabel 2.1 Konfigurasi pada VMware Workstation yang digunakan

No.	Nama Parameter	Nilai Keterangan			
1.	VMware ESXi version	6.7.0	Keterangan versi yang digunakan.		
2.	VMware ESXi build	13644319	Keterangan build (patch) number.		
			IP number untuk akses manajemen		
		IP: 192.168.30.65	hypervisor melalui web based.		
		(Static)	Pengaturan IP address		
			menggunakan mode statik.		
3.	2 ID-4 l	SM: 255.255.255.0	Kelas IP/subnet mask yang		
3.	IPv4 hypervisor	SF1. 233.233.233.0	digunakan.		
		DNS: 192.168.30.1	Alamat IP untuk fungsionalitas		
		DNS. 192.100.30.1	DNS.		
		GW: 192.168.30.1	Alamat untuk <i>gateway</i> atau gerbang		
	GW. 192.100.30.1	menuju akses jaringan luar.			
4.	Processor info	12 x Intel(R) Core(TM)	Jenis <i>processor</i> yang digunakan		
4.	1 rocessor injo	i7-8700 CPU @ 4.2GHz	pada <i>hypervisor</i> .		
5.	RAM info	8 GiB Memory	Kapasitas RAM pada hypervisor.		

Contoh: Parameter yang digunakan untuk instalasi Apache dapat dilihat pada penjelasan **Modul 2.1** berikut ini:

```
$ sudo apt install apache2

Keterangan:
    - sudo : perintah untuk eksekusi suatu command dengan hak akses
          tertinggi (root)
    - apt : merupakan package manager pada Ubuntu
    - install : parameter tambahan pada apt untuk mengeksekusi perintah
          instalasi paket aplikasi
    - apache2 : nama paket aplikasi untuk Apache
```

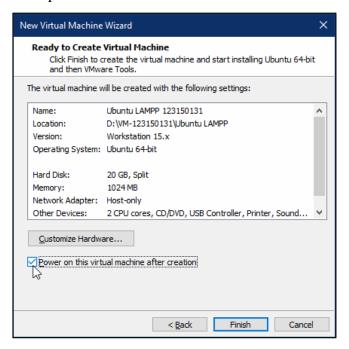
Modul 2.1 Parameter instalasi Apache

#### 2.4 Tahap Implementasi

Pada tahap ini jelaskan mengenai implementasi Anda terhadap penyelesaian soal yang diberikan. Buatlah dalam format yang terstruktur sesuai flow pengerjaan Anda. Beberapa yang perlu Anda tuliskan pada bagian ini di antaranya:

- a. Tahapan mengenai langkah-langkah kerja
- b. Tampilan screenshoot hasil dari kerja
- c. Kodingan atau settingan dari implementasi tahap sebelumnya

Contoh: hasil dari implementasi **Tabel 2.1** mengenai konfigurasi untuk VMware Workstation dapat dilihat pada **Gambar 2.2** berikut ini:



**Gambar 2.2** Gambar disesuaikan agar tidak terlalu besar (tidak makan tempat), maksimal 25% dari halaman untuk satu gambar, pada satu lembar maksimal 3 gambar. Gambar jangan dijejerkan ke samping, beri keterangan satu per satu ke bawah

#### 2.5 Hasil Implementasi

Pada tahap ini jelaskan mengenai hasil implementasi Anda bahwa apa yang telah Anda buat telah menyelesaikan persoalan yang ada. Jelaskan juga bahwa parameter dan konfigurasi yang Anda buat telah terpasang dan diatur dengan benar. Tampilkan mengenai keadaan akhir hasil dari pekerjaan Anda dan pembuktian bahwa parameter konfigurasi telah aktif dan terpasang dengan benar (contoh koneksi internet telah ada, bisa diakses dari lokal, dsb)

#### 2.6 Pengujian Singkat

Pada tahap ini buktikan bahwa rancangan yang Anda buat telah dapat digunakan terhadap permasalahan acak. Buat sendiri minimal **dua** masalah yang dapat diselesaikan dengan rancangan Anda. Bagian ini akan dibuktikan secara langsung pada saat presentasi proyek akhir. Sehingga tuliskan pada bagian ini dengan format (**dijelaskan beberapa baris kalimat**): masalah dan hasil yang diharapkan, eksekusi penyelesaian masalah, hasil yang

didapat. Bila hasil yang didapat tidak sesuai, maka jelaskan apa kendalanya, tidak diwajibkan hasil harus sesuai dengan harapan.

Contoh: terhadap sistem informasi yang telah dirancang, akan dilakukan pengujian terhadap permasalahan yang tertuang pada bab pertama, yaitu bagaimana mempercepat proses pembuatan KTM.

Pertama-tama mahasiswa memasukkan NIM pada dashboard sistem seperti yang terlihat pada **Gambar 2.X** berikut. Blablabla

Hasil dari apa yang telah dilakukan mahasiswa tersebut adalah mendapatkan KTM sama seperti cara konvensional namun dari segi waktu dan tenaga jauh lebih cepat. Hal ini dapat terlihat bahwa waktu yang dibutuhkan hanya 5 menit dan dapat dilakukan dari mana saja selama ada koneksi internet.

Kesimpulan dari percobaan tersebut bahwa sistem yang dibuat mampu memberikan layanan yang sangat bermanfaat bagi mahasiswa dan tim pengelola, selain dapat diakses dari mana saja, biaya perbaikan berkala jauh lebih murah.

#### **BAB III**

#### JADWAL PENGERJAAN DAN PEMBAGIAN TUGAS

(Tuliskan pembagian tugas pembuatan proyek mulai dari perancangan hingga pembuatan laporan.)

#### 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

	Jenis Tugas	Waktu Pengerjaan							
No.		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	Agus
2.	Pengujian Singkat	Budi
3.	Latar Belakang Masalah	Candra
4.	Agenda Pengerjaan Proyek	Dedi
5.	Dsb	Candra
6.	Tugas 6	Budi
7.	Tugas 7	Dedi
8.	Tugas 8	Candra

(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

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.

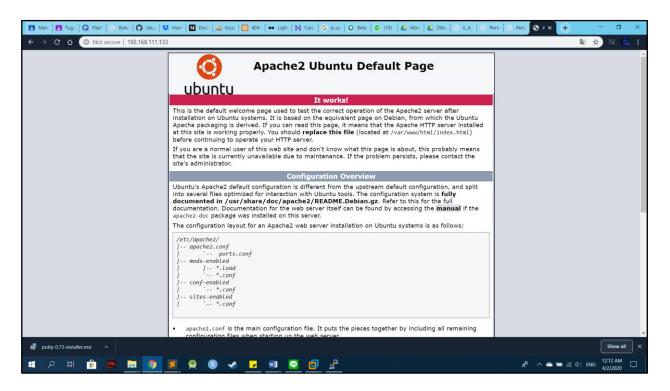
#### 4.2 Saran

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, dan sebagainya.

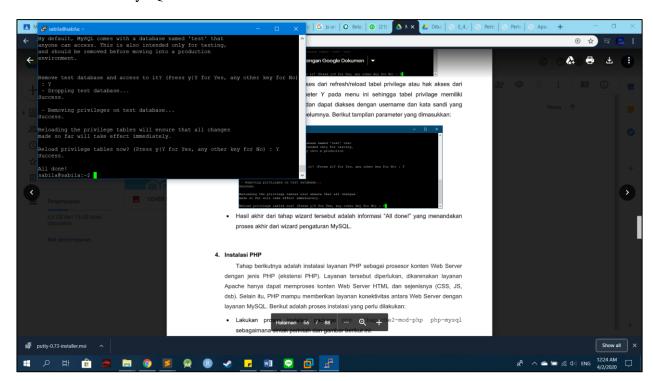
# DAFTAR PUSTAKA

[1] Rumetna, M. S. (2018). Title Case. *Jurnal Teknologi Informasi Dan Ilmu Komputer*, 5(3), 305. https://doi.org/10.25126/jtiik.201853595

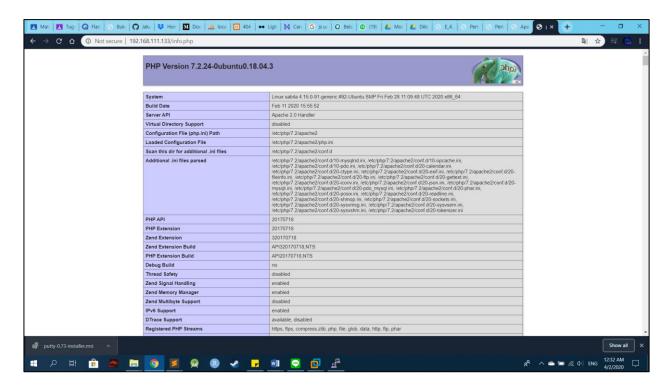
#### **LAMPIRAN**



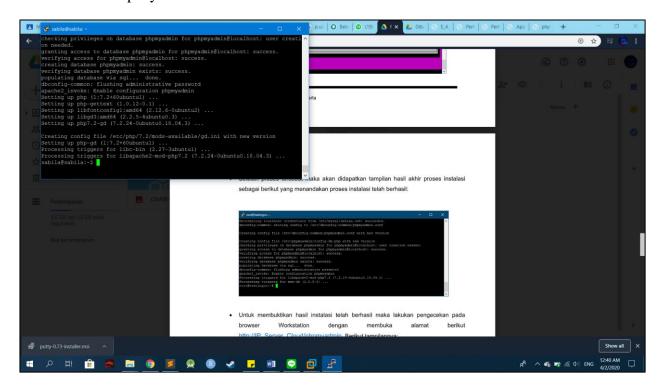
#### Instalasi MySQL

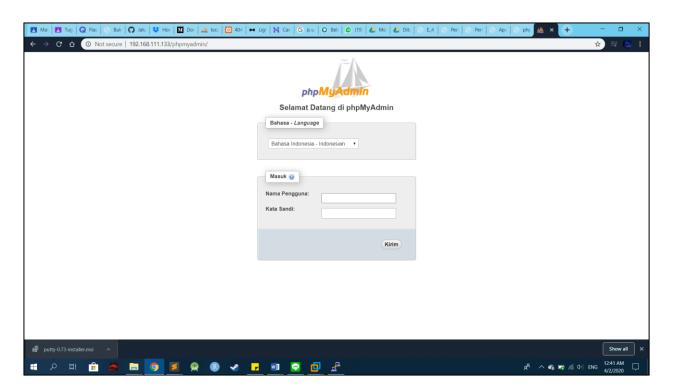


#### • Install PHP

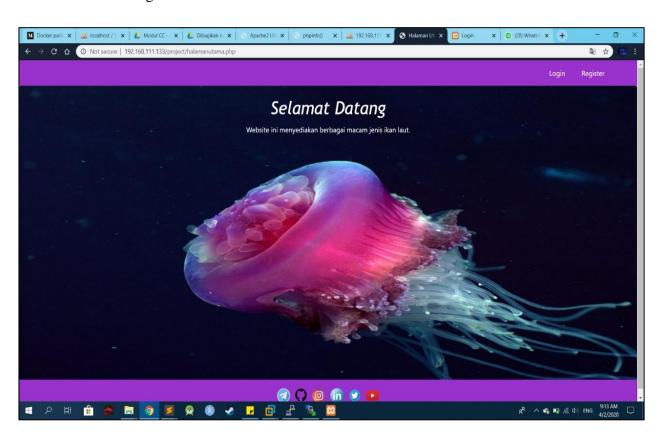


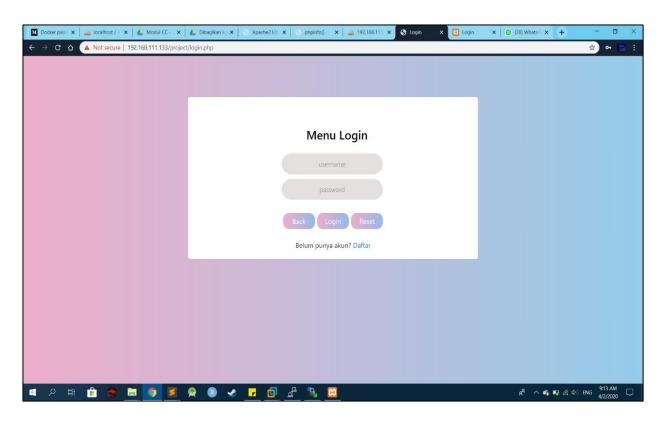
#### • Install PhpMyAdmin

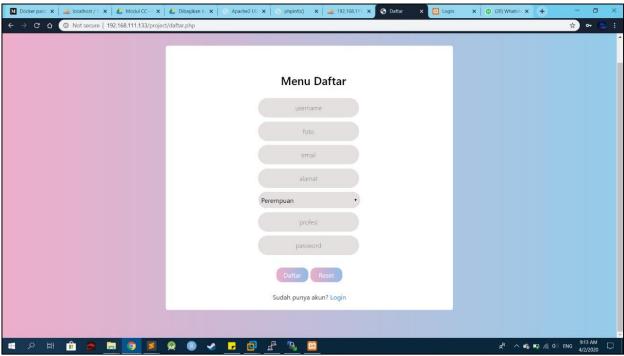




• Hasil Hosting







#### **CONTOH FORMAT PENULISAN**

(hapus bagian ini)

Beri penjelasan mengenai gambar sebelum mencantumkan gambar. Setiap gambar wajib dengan border hitam tipis. Jangan lupa acu gambar tersebut, yakni pada **Gambar 2.1** berikut:

Gambar 2.1 Font 11 Center

Contoh penulisan tabel sama seperti gambar, buat dulu penjelasannya kemudian acu pada **Tabel 1.2** berikut ini. Format yakni spacing single dan font size 10:

Field	Tipe Data	Keterangan
Nama Field 1	Tipe Data 1	Jenis Constraint
Nama Field 2	Tipe Data 2	Jenis Constraint
Nama Field 3	Tipe Data 3	
Nama Field 4	Tipe Data 4	
Nama Field 5	Tipe Data 5	

**Tabel 1.2** Tabel Nama Tabel 2

Keterangan dituliskan bila perlu, mengacu pada Tabel 1.2 yakni:

- a. Format pengisian pada kolom field yakni nama field
- b. Keterangan dsb dsb

Untuk penulisan listing program atau kodingan jelaskan terlebih dahulu maksud listing tersebut lalu acu pada **Listing 2.1** berikut:

```
CANTUMKAN QUERY CREATE TABLE 1 DENGAN FONT COURIER SIZE 10 SPACING SINGLE TANPA JUSTIFY

public function blabla() {
  exit();
 }
```

Listing Program 2.1 Listing Create Table Nama Tabel 1

Bila ingin menyatakan pengetikan parameter semisal sudo apt install apache2 maka jelaskan terlebih dahulu maksud perintah tersebut lalu gunakan format pada **Perintah Program 2.1** berikut ini:

```
$ sudo apt install apache2
root@server:~# sudo apt install apache2
```

Perintah Program 2.1 Operasi instalasi paket aplikasi apache2

Penjelasan ketentuan penulisan Laporan Proyek Akhir secara umum:

- 1. Huruf Times New Roman 12
- 2. Margin Top Left 3, Right Bottom 2.5.
- 3. Spacing 1,5
- 4. Penomoran Halaman, pada setiap **awal bab** di **bawah tengah**. Setiap **isi bab**, di **atas kanan**. Font TNR 11
- 5. Jatah nilai untuk format penulisan adalah 25%, bilamana format acak-acakan maka jatah nilai lainnya gugur, sehingga nilai proyek akhir = 0. Laporan merupakan bukti bahwa Anda telah mengerjakan tugas sesuai dengan apa yang Anda presentasikan

Selamat mengerjakan, semoga sukses skripsi dan lulus cepat dengan nilai memuaskan.