

## **BAB III**

### **HASIL PENGEMBANGAN**

#### **A. Analisis Kebutuhan**

Analisis kebutuhan merupakan analisis tingkat kebutuhan pengguna terhadap produk yang akan dibuat. Dalam hal ini, data analisis diambil dengan wawancara terhadap pemustaka.

Berdasarkan hasil wawancara yang dilakukan pada tanggal 03 Desember 2018 bersama Ibu Hj. Zulfitri, S.Ag, MA tentang pengadaan koleksi di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang, disebutkan bahwa perpustakaan belum membuka peluang bagi mahasiswa untuk mengajukan koleksi perpustakaan yang mereka butuhkan, karena banyaknya mahasiswa di UIN Imam Bonjol Padang sehingga tidak memungkinkan untuk disebarakan angket karena akan memakan waktu lama dan menelan biaya yang cukup besar. Maka dari itu kepala perpustakaan menginginkan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang yang dirancang dengan tampilan yang menarik dan menginginkan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang yang memuat beberapa unsur penting di dalamnya yaitu sebagai berikut, nama pemustaka, nim, email aktif, judul buku, pengarang, penerbit, tahun terbit, fakultas asal, jurusan, pesan-pesan yang akan dibuat dalam

bentuk web. Agar memudahkan pemustaka dalam mengisi usulan koleksi tersebut.

Berdasarkan hasil wawancara dengan salah satu pengunjung perpustakaan pada tanggal 05 Desember 2018 yaitu Rizki Kurnia menyatakan bahwa di Perpustakaan UIN Imam Bonjol Padang belum ada membuka peluang bagi mahasiswa untuk mengajukan buku apa saja yang mereka inginkan, karena itu mahasiswa menginginkan sebuah sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang khususnya bagi mahasiswa karena sangat membantu mahasiswa dalam mencari koleksi yang dibutuhkannya.

Selain itu Saat melakukan wawancara dengan Luthfi Asvin pada tanggal 05 Desember 2018 menyatakan bahwa perlunya sebuah sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang Padang menggunakan bahasa yang mudah dipahami mengenai keterangan yang terdapat dalam pembuatan pengadaan koleksi itu nanti atau keterangan ringkas agar mudah diisi oleh mahasiswa.

Dalam hal ini perpustakaan UIN Imam Bonjol Padang membutuhkan sebuah sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang guna memudahkan pemustaka dalam memperoleh koleksi yang mereka

butuhkan dan dapat direspon langsung oleh pustakawan Perpustakaan UIN Imam Bonjol Padang.

Dapat disimpulkan bahwa bentuk sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang. Berdasarkan hasil wawancara dengan 3 informan tersebut agar rancangan pengembangan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang ini sesuai dengan kebutuhan maka dapat disimpulkan bahwa rancangan pengembangan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang dengan tampilan yang menarik dengan memberikan unsur yang terdapat di dalamnya seperti memuat hal berikut yaitu Nama pemustaka, nim, email aktif, judul buku, pengarang, penerbit, tempat terbit, tahun terbit, jurusan, fakultas asal, pesan anda, terdapat informasi mengenai pengadaan koleksi/buku yang jelas dan mudah dimengerti, dengan keterangan yang ada di pengembangan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang, serta data yang dapat mengarahkan langsung pengguna menuju sistem saran pengadaan koleksi.

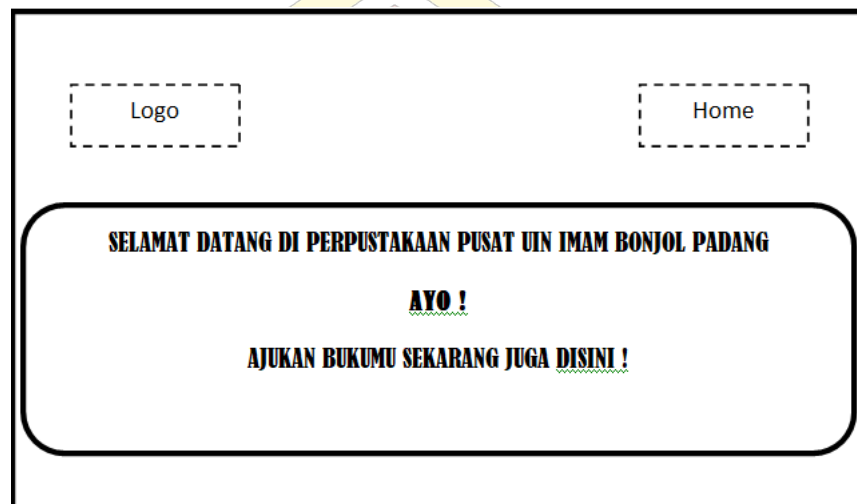
Dalam pembuatan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang ini disusun dan didesain sesuai dengan kebutuhan pemustaka yang ada. sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan

Pusat UIN Imam Bonjol Padang dibuat dalam bentuk website yang dijalankan di *xampp*, yang mana berisikan informasi mengenai sejarah perpustakaan, visi dan misi perpustakaan, dan formulir pengadaan koleksi, cara penelusuran menggunakan *xampp*, dan fasilitas penunjang perpustakaan lainnya agar tampilan lebih menarik.

## B. Rancangan Model (Produk)

Rancangan model produk yang penulis buat terdapat pada desain bagan rancangan produk sebagai berikut:

### 1. Tampilan Awal Layout Pengadaan Koleksi



**Bagan 2. Layout Tampilan Awal**

## 2. Layout Tampilan Usulan Buku

The diagram illustrates the layout for a book proposal. On the left, there is a box containing the text: "Butuh Buku?", "Ayo Ajukan", "Bukumu", "Sekarang Juga", "Disini?", and a purple button labeled "Isi Formulir". To the right of this box are four dashed-line boxes, each labeled "Kutipan", arranged in a 2x2 grid.

**Bagan 3. Layout Tampilan Usulan Buku**

## 3. Layout Formulir Pengisian Buku

The diagram shows the layout of the book proposal form. At the top left is a dashed box labeled "Logo". Below it is a title box: "Usulan Buku Perpustakaan Pusat UIN Imam Boniol Padang". A progress indicator consists of four numbered circles (1, 2, 3, 4) connected by a line. Below the circles are four boxes labeled "Identitas", "Identitas Buku", "Pesan-Pesan", and "Complete". At the bottom, there are two input fields: "Nama Pemustaka" and "NIM".

**Bagan 4. Layout Formulir Pengisian Buku**

Dalam merancang sebuah produk diperlukan kerja sama dengan validator ahli dalam bidang ilmu perpustakaan. Validator ahli tersebut adalah Drs. Zulkifli, M.Pd yaitu salah seorang dosen ilmu perpustakaan di Fakultas Adab dan Humaniora UIN Imam Bonjol Padang. Rancangan Model (produk) akan dibuat berbentuk web yang di beri judul “Usulan Buku di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang”. Strategi dalam membuat rancangan pengadaankoleksi bagi pemustaka di perpustakaan pusat UIN Imam Bonjol Padang adalah sebagai berikut:

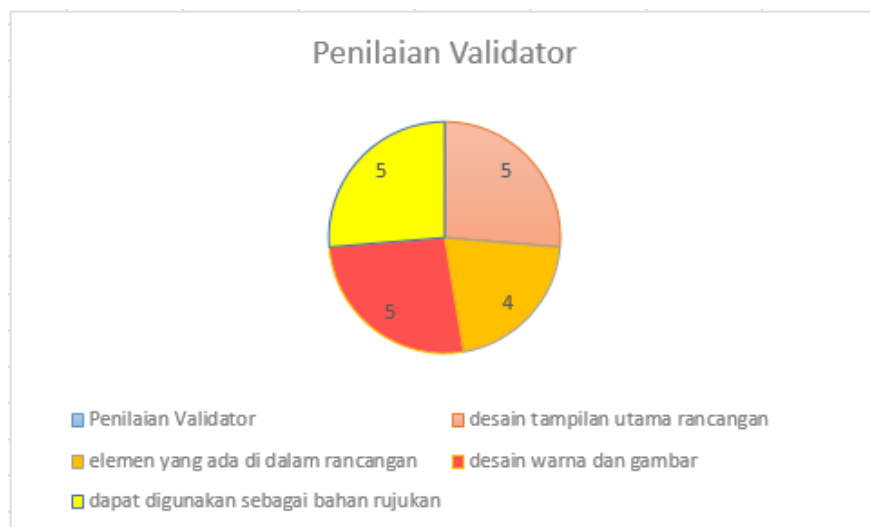
- a. Mengumpulkan data atau informasi yang berhubungan dengan pengadaan koleksi di perpustakaan UIN Imam Bonjol Padang yang dilakukan melalui observasi, wawancara dan angket.
- b. Setelah data atau informasi dikumpulkan, kemudian di kelompokkan menurut kelompoknya masing-masing. Dengan pengelompokan ini, pembuatan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang akan lebih terarah dan mudah untuk menyusunnya secara sistematis.
- c. Menyusun sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang sesuai dengan rencana yang memuat ketentuan pokok bagaimana suatu topik harus diperinci dan dikembangkan. Setelah strategi diatas dilakukan, maka tahap selanjutnya yaitu pembuatan sistem saran

pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang sesuai dengan kerangka penulisan yang telah divalidasi, adapun Aplikasi yang dibutuhkan dalam pembuatan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang ini yaitu:

- a. Xampp-windows-x64-7.1.29-0-VC14
- b. Drupal-8.7.3

Selanjutnya, melakukan kolaborasi dengan ahli. Kolaborasi dengan ahli adalah melakukan penilaian terhadap rancangan produk yang telah dibuat. Penilaian rancangan produk dilakukan oleh Dosen Jurusan Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Imam Bonjol Padang yaitu bapak Drs. Zulkifli, M.Pd. Validator ahli menyatakan bahwa rancangan produk sudah bagus dan sudah bisa untuk diteruskan ke pembuatan produk.

UIN IMAM BONJOL  
PADANG



**Gambar 1. Lembar Validasi Rancangan Model Produk**

**Validator Ahli**

Kemudian kesimpulan dari penilaian desain rancangan produk sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang dari validator setuju dengan apa yang sudah dirancang penilaian secara keseluruhan validator menyatakan bahwa rancangan model produk dapat digunakan tanpa revisi dan sudah layak untuk di uji cobakan untuk tahap selanjutnya.

**C. Pembuatan Pengembangan Model (Produk)**

Langkah pertama yang dilakukan dalam pembuatan atau pengembangan model produk adalah mengumpulkan data dan informasi tentang segala sesuatu yang berhubungan dengan sistem saran pengadaan

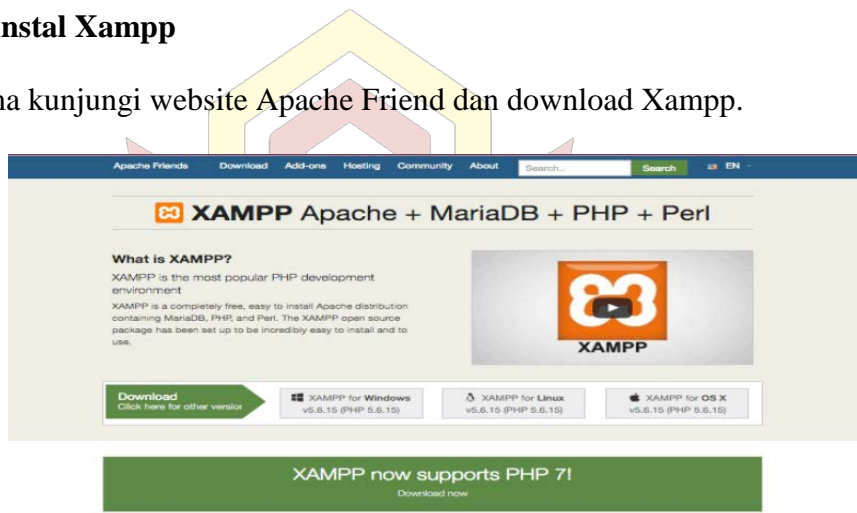


koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang. Selanjutnya menyusun kerangka penulisan.

Langkah kedua, penggunaan aplikasi yang dibutuhkan dalam sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang ini adalah aplikasi *xampp* dan *drupal*. Selanjutnya, proses penginstalan aplikasi *xampp* dan *drupal* dengan langkah-langkah sebagai berikut:

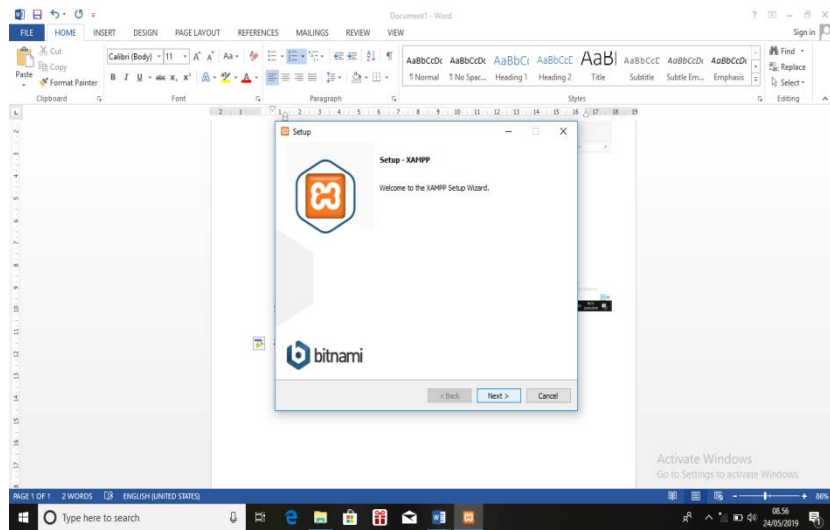
#### a. Menginstal Xampp

Pertama kunjungi website Apache Friend dan download Xampp.

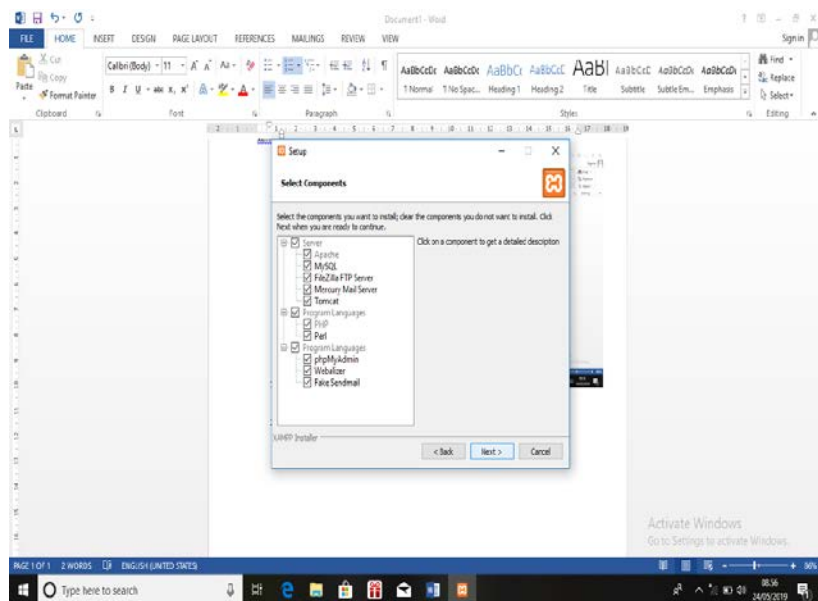


**Gambar 2. Menginstal Xampp**

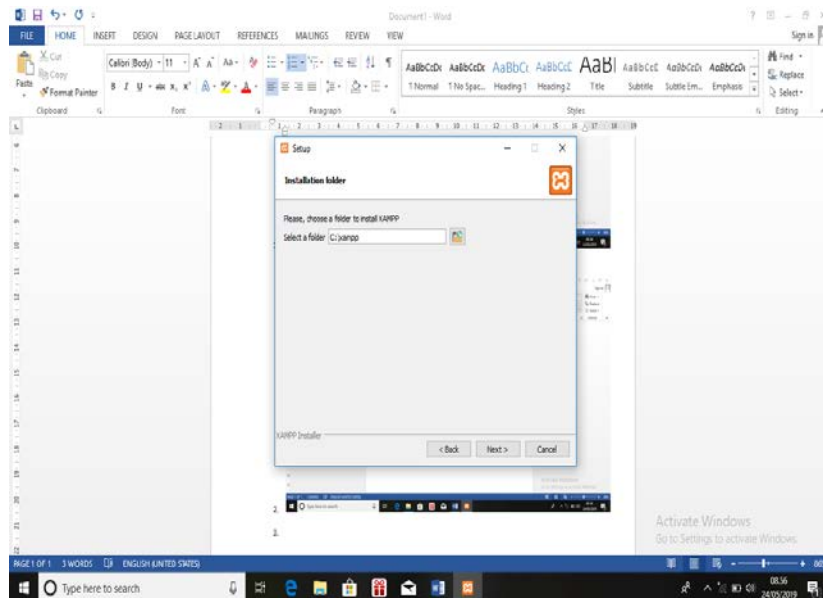
Setelah di download jalankan file tersebut dengan melakukan klik dua kali pada file tersebut. Apabila selama proses instalasi muncul beberapa peringatan klik saja “Yes” untuk melanjutkan.



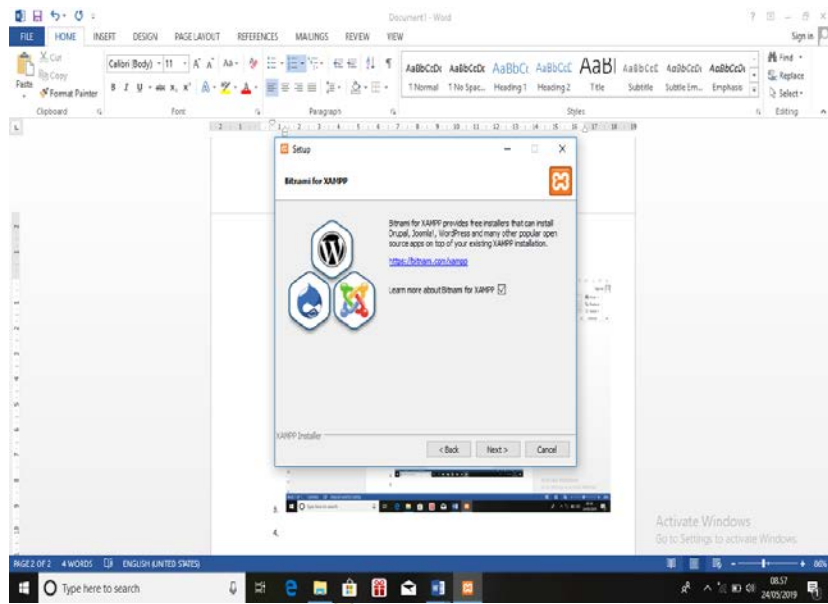
**Xampp Setup Wizard** akan membantu melalui proses instalasi. Klik next. Pada jendela berikutnya akan diminta untuk memilih komponen apa saja yang ingin di install. Apache dan php secara otomatis akan terinstal 32 maka keduanya tanda centang tidak dapat dihilangkan. Pastikan mencentik Mysql dan Phpmyadmin. Klik next.



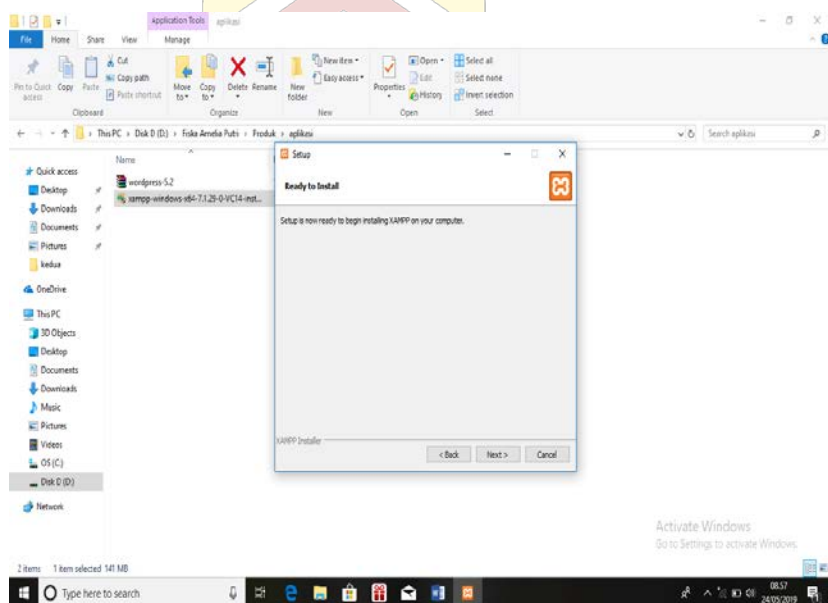
Pada jendela berikutnya akan diminta untuk memilih komponen apa saja yang ingin di install. Apache dan Php secara otomatis akan terinstal keduanya. Pastikan menceklis Mysql dan PhpMyadmin. Klik next.



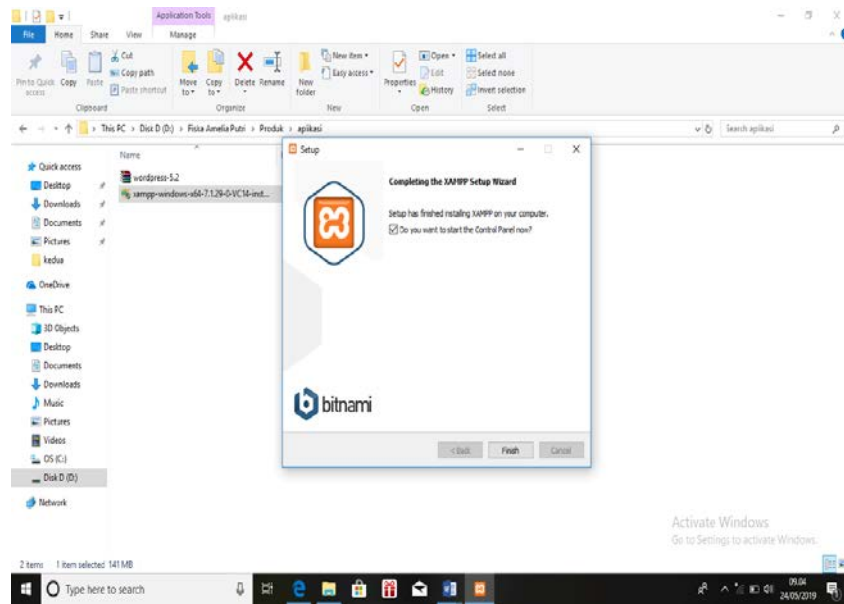
Selanjutnya akan muncul pilihan folder lokasi untuk menginstall *xampp* pada komputer. Disini membuatnya di folder C:\program files\xampp. Klik next.



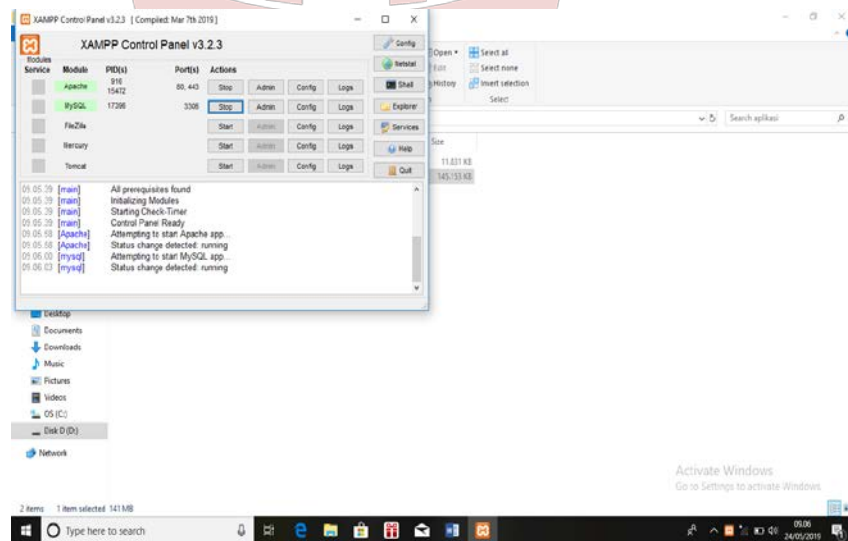
Berikutnya, muncul tampilan Bitnami for *xampp* klik next.



Setelah pengaturan dipilih, *xampp* siap untuk di instal ke komputer. Klik next untuk melanjutkan.

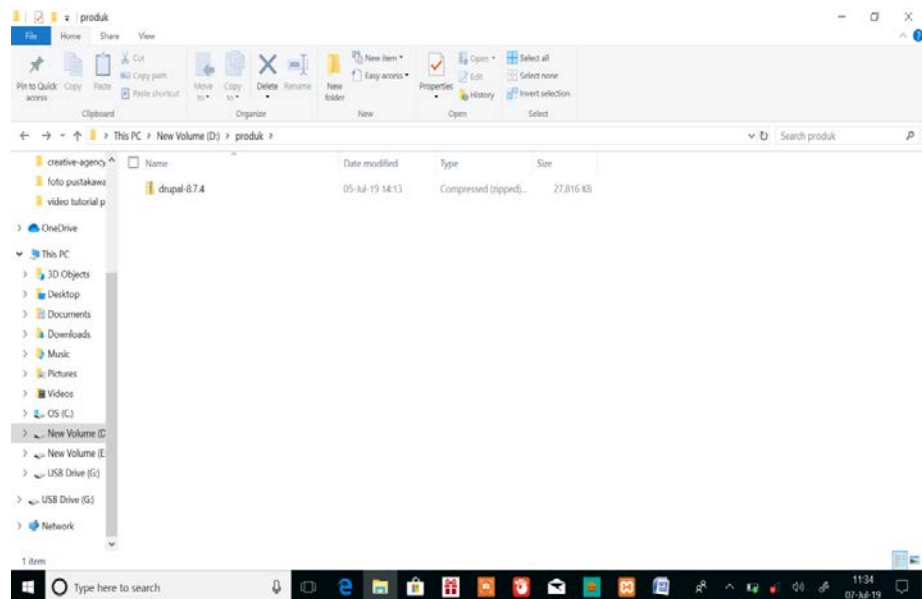


Setelah *xampp* terinstal. Muncul pertanyaan apakah ingin memulai *xampp* control panel, untuk menjalankan klik finish.



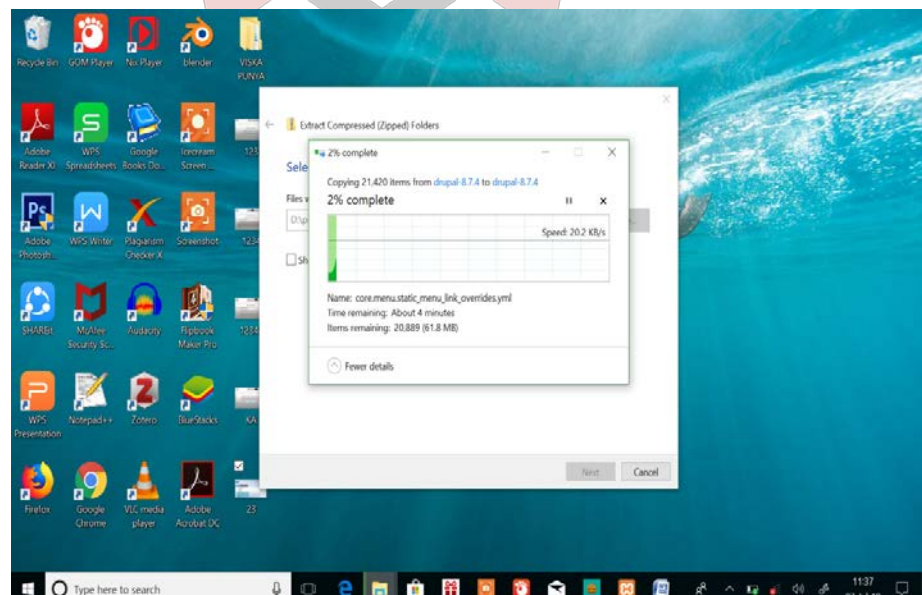
Maka akan terbuka seperti gambar di atas. Untuk memulai *xampp*, klik start bagian Apache dan MySQL.

## b. Penginstalan Drupal

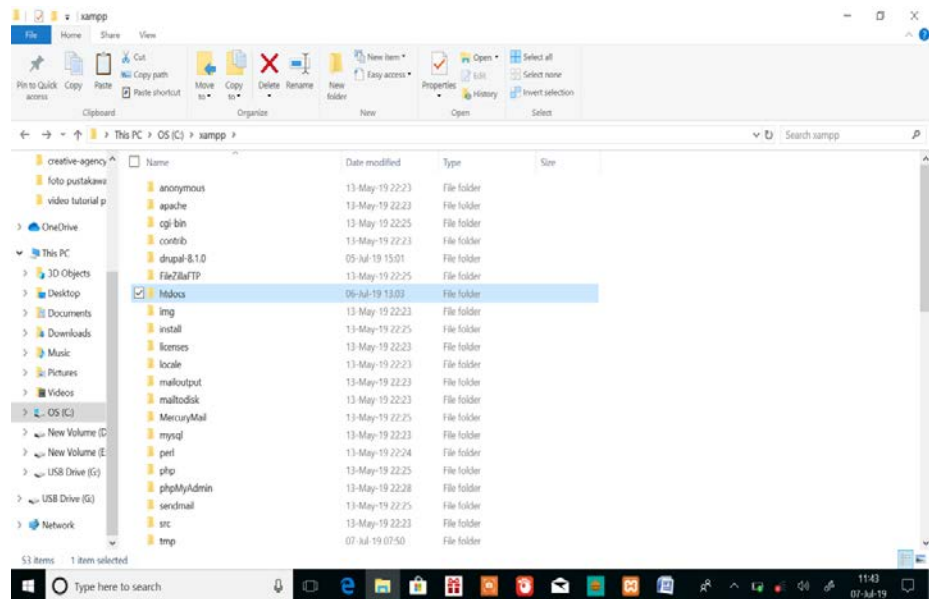


**Gambar 3. Menginstal dan Menyiapkan Aplikasi Drupal**

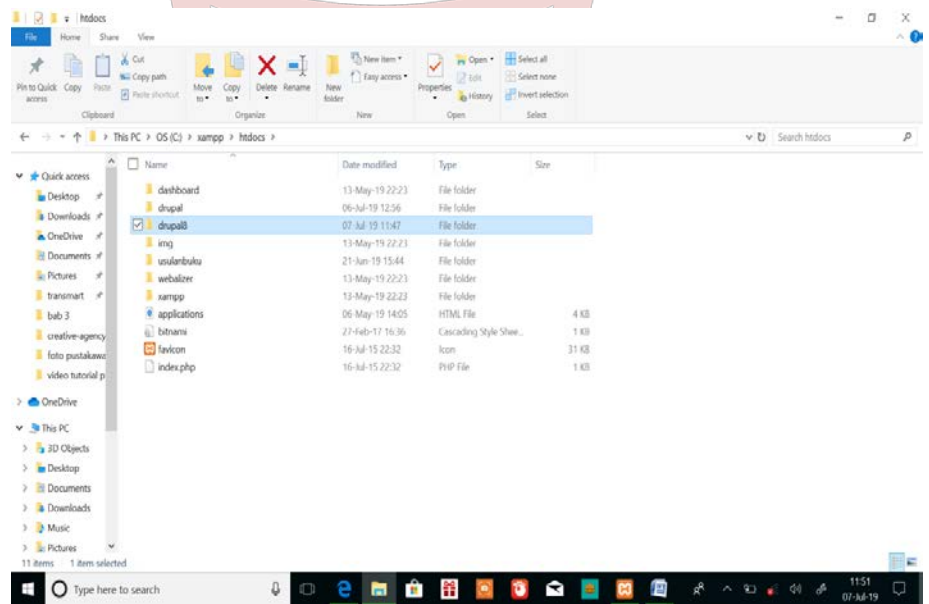
Siapkan Aplikasi Drupal yang dalam Format rar yang bias di download di [www.drupal.org](http://www.drupal.org).



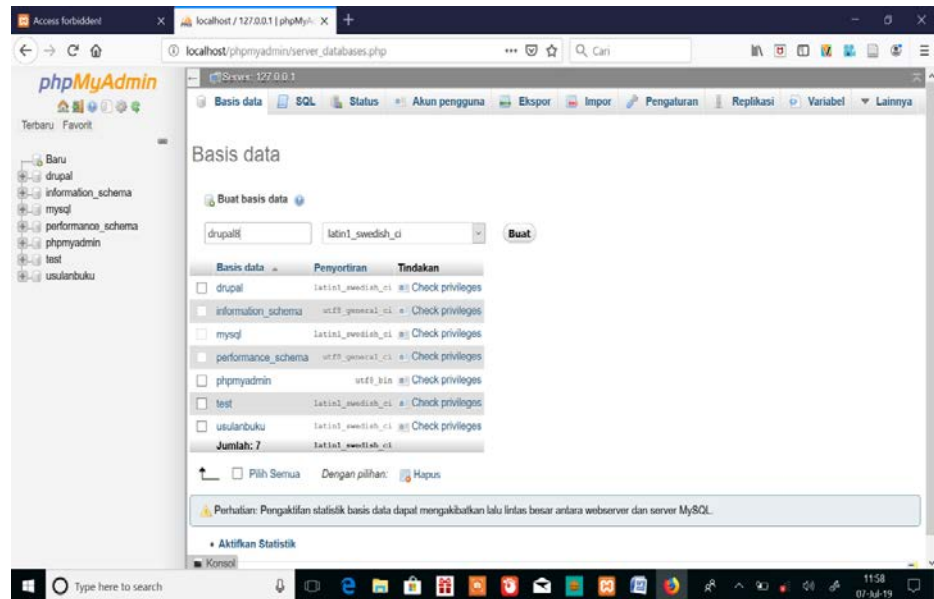
Setelah itu ekstrak drupal, tunggu sampai selesai.



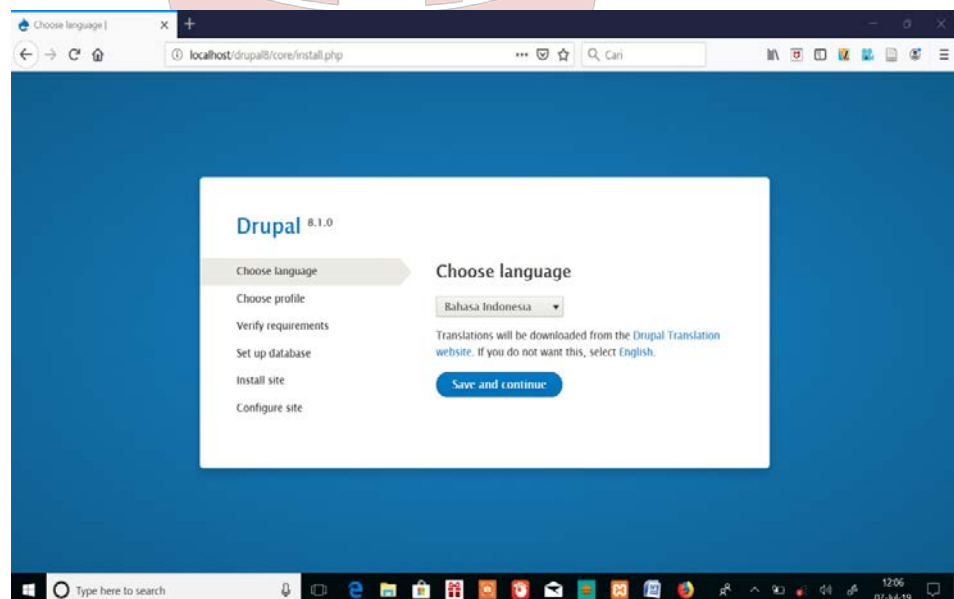
Kemudian setelah drupal di ekstrak, folder yang telah di ekstrak copy ke data C/xampp/htdocs.



Setelah di copy, panggil di mozilla firefox dengan url localhost/drupal8. Sesuai dengan nama folder drupal yang telah di ekstrak dihtdocs.

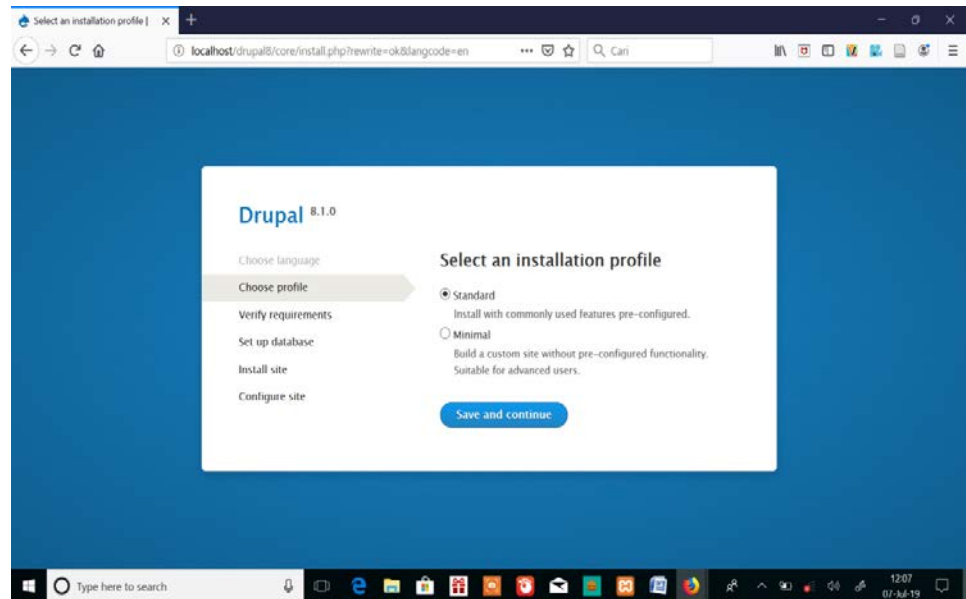


Sebelum memanggil pastikan terlebih dahulu membuat database di localhost/phpmyadmin dan membuat hak akses untuk drupal.

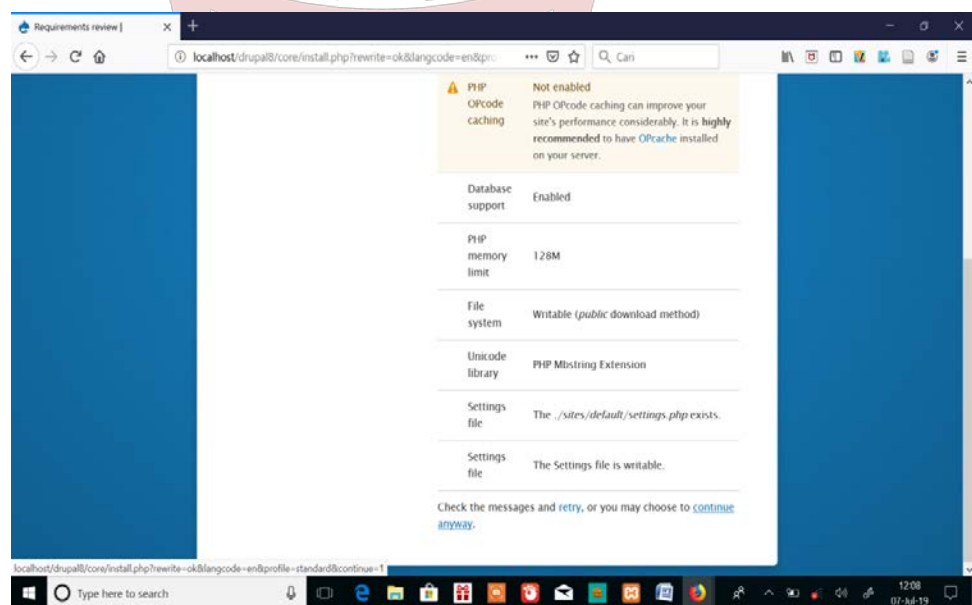


Untuk menginstal drupal pertama pilih bahasa yang akan digunakan di drupal.

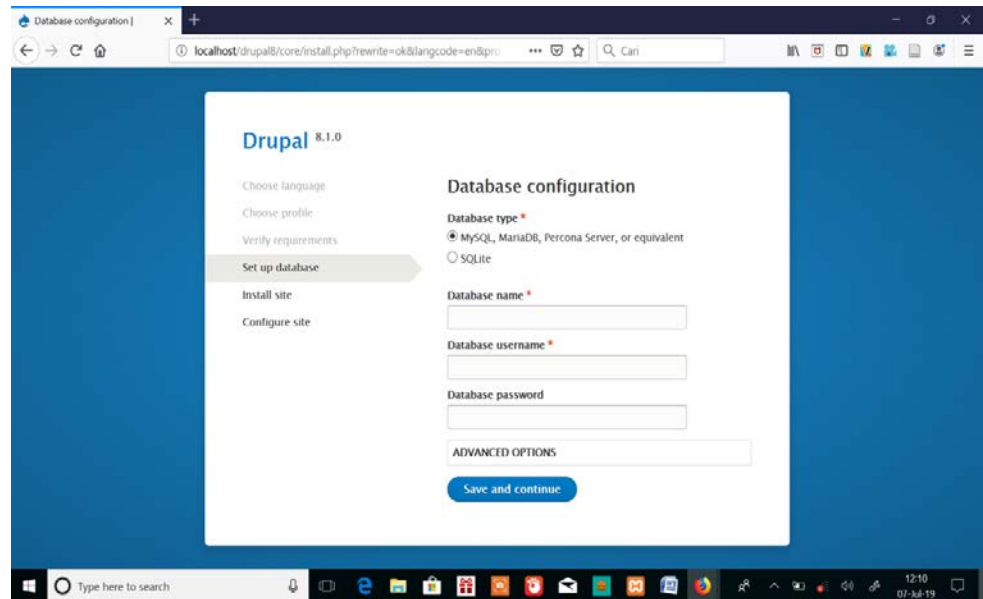




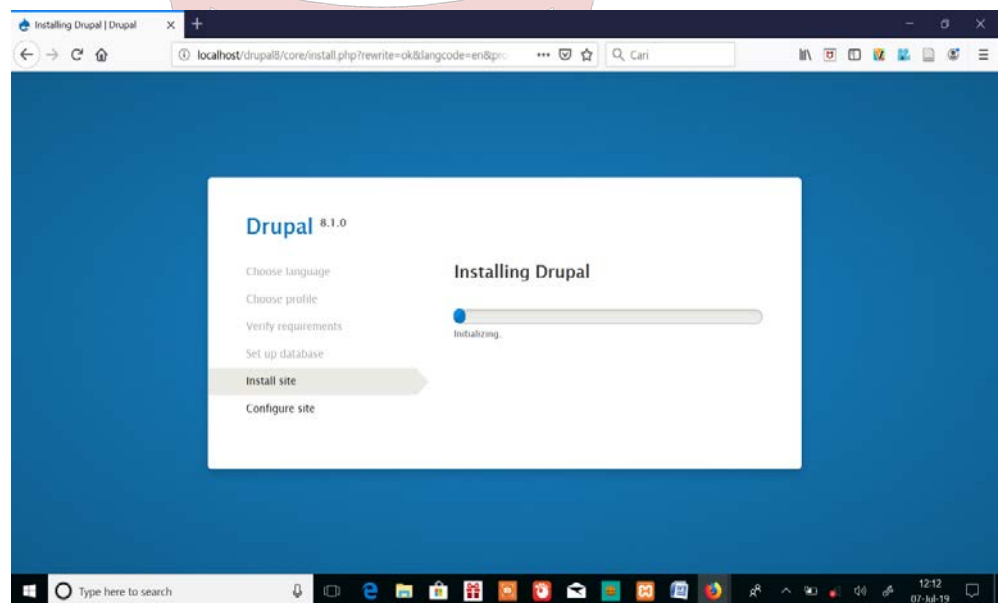
Setelah itu pilih profil yang akan digunakan seperti pilihan yang terdapat pada gambar di atas dan pilih Standard.



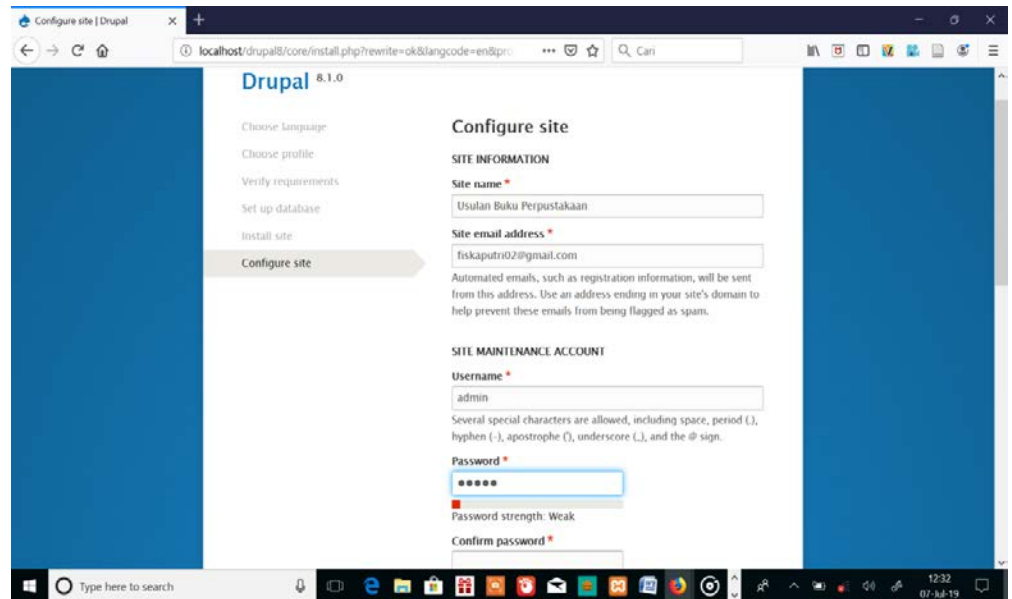
Setelah muncul tampilan seperti di atas, lalu klik continue anyway yang ada di pojok kanan paling bawah.



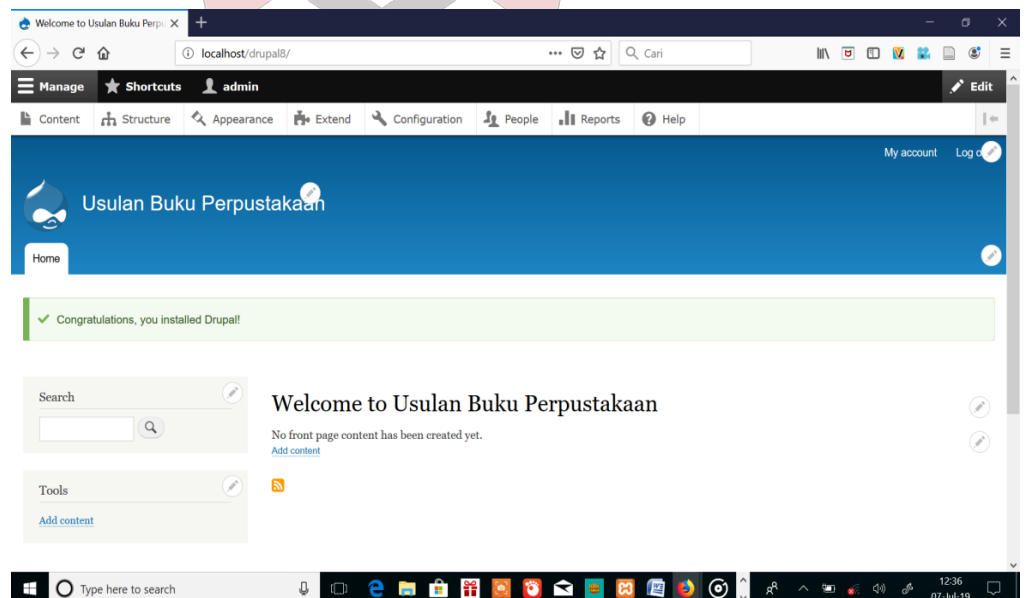
Kemudian kita harus membuat database username dan database password untuk menginstall drupal.



Tunggu sampai penginstallan drupal selesai.



Setelah penginstalan selesai dan muncul tampilan configure site seperti gambar di atas, maka isi setiap kolom dengan baik dan benar. Username dan password harus di ingat karena berfungsi untuk login ke drupal.



Drupal telah selesai di install.

### c. Landing Page

Pada tahap ini, semua data sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang yang telah di input kemudian di masukkan ke landing page.



**Gambar 4. Landing Page**

Setelah pengembangan sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang selesai, langkah selanjutnya adalah penilaian produk. Validasi produk dilakukan oleh validator dosen Jurusan Ilmu Perpustakaan Fakultas Adab dan Humaniora UIN Imam Bonjol Padang yaitu Bapak Drs, Zulkifli, M.Pd.

Kesimpulan dari penilaian Produk sistem saran pengadaan koleksi/buku bagi pemustaka di Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang dari validator setuju dengan apa yang yang sudah dirancang. Penilaian secara keseluruhan validator menyatakan bahwa produk sudah valid dan layak untuk di uji cobakan untuk tahap selanjutnya.

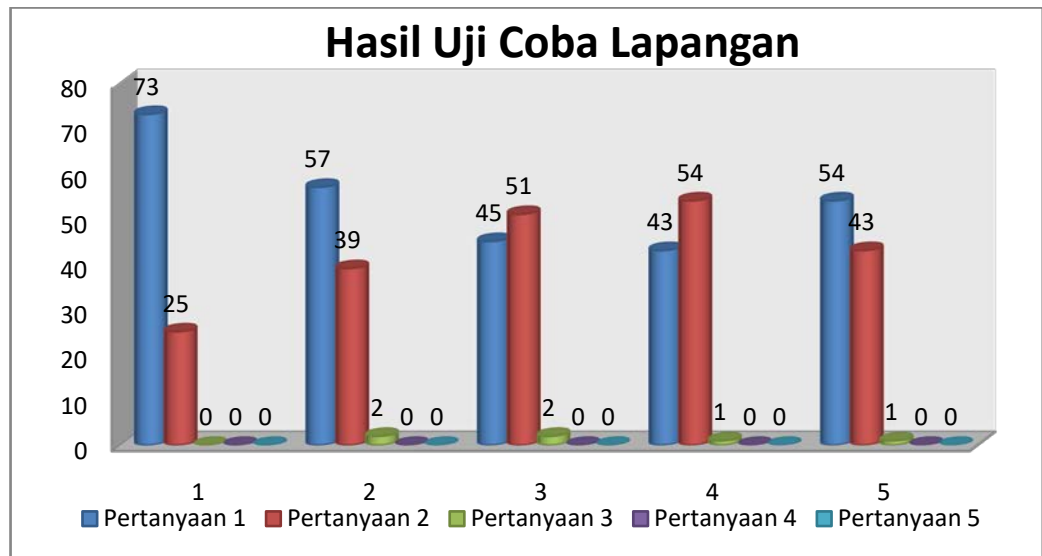
#### D. Evaluasi Pengujian Model (Produk)

Produk yang telah divalidasi oleh validator ahli sudah layak diuji cobakan maka, selanjutnya penulis melakukan uji coba lapangan. Uji coba lapangan penulis lakukan dengan menyebarkan angket sebanyak 98 angket untuk pustakawan dan mahasiswa Perpustakaan Pusat UIN Imam Bonjol Padang. Cara uji coba lapangan yaitu penulis mendatangi langsung responden dan meminta waktu untuk bersedia melakukan pengisian angket. Jika responden kurang paham mengenai angket atau produk yang dibuat, maka penulis menjelaskan dengan baik kepada responden. Aspek penilaian yang dilakukan saat uji coba lapangan sebagai berikut:

Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Kurang Setuju	Tidak Setuju	Sangat Tidak Setuju	Jumlah
1	73	25	0	0	0	98
2	57	39	2	0	0	98
3	45	51	2	0	0	98
4	43	54	1	0	0	98
5	54	43	1	0	0	98

**Tabel 1. Pengujian Model Produk**

Berdasarkan hasil pengujian model produk di atas maka terdapat diagram sebagai berikut:



**Diagram. 1. Grafik Hasil Perhitungan Pengujian Model Produk**

Dari hasil yang diperoleh saat uji coba lapangan dengan tabel dan diagram di atas maka terdapat aspek penghitungan penilaian sebagai berikut:

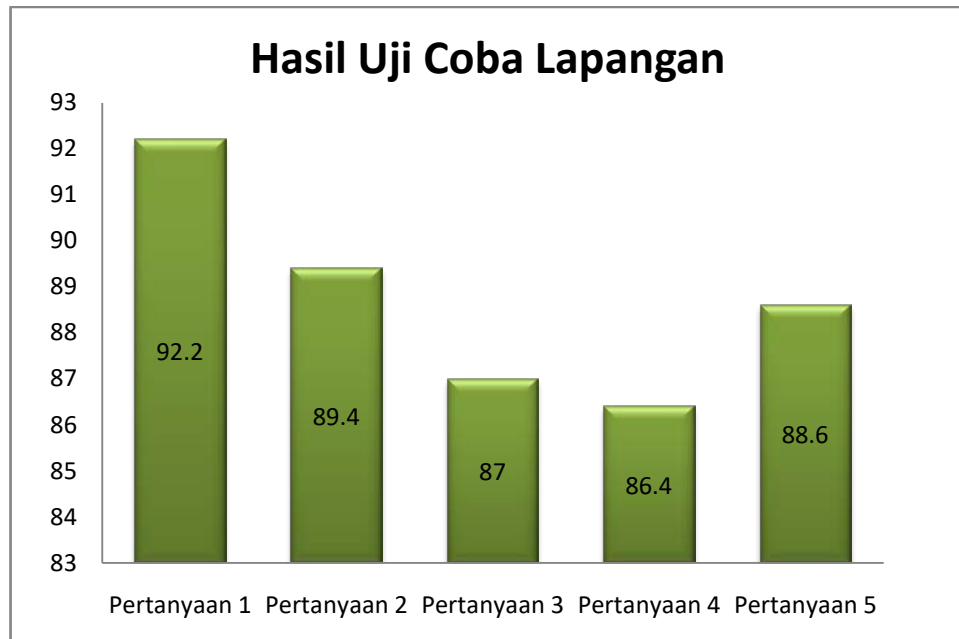
  
**UIN IMAM BONJOL  
PADANG**

No	Pertanyaan	Persentase Penilaian	
		Total Nilai	Presentase
1	Tampilan Utama Sistem Saran Pengadaan Koleksi/Buku Bagi Pemustaka ini menarik dan sederhana	461	92,20
2	Elemen formulir yang ada yaitu Nama, Nim, Email, Judul buku, Pengarang dll sudah memenuhi kebutuhan pemustaka dalam mengisi usulan buku	447	89,40
3	Informasi yang ada dalam Sistem Saran Pengadaan Koleksi/Buku Bagi Pemustaka ini sudah sesuai dengan hal yang diinginkan pemustaka	435	87,00
4	Kerangka penulisan Sistem Saran Pengadaan Koleksi/Buku Bagi Pemustaka ini memudahkan pemustaka dalam pengisian usulan buku	432	86,40
5	Sistem Saran Pengadaan Koleksi/Buku ini sudah efektif dalam memenuhi kebutuhan pemustaka	443	88,60
<b>Nilai Tertinggi</b>		<b>461</b>	
<b>Rata-Rata</b>		<b>88,72</b>	

**Tabel 2. Perhitungan Persentase Pengujian Model Produk**

Berdasarkan tabel diatas hasil uji coba dari penyebaran angket memperoleh total untuk pertanyaan 1 sebesar 461, pertanyaan 2 sebesar 447, pertanyaan 3 sebesar 435, pertanyaan 4 sebesar 432, pertanyaan 5

sebesar 443. Dari hasil perhitungan diperoleh presentase untuk pertanyaan 1 sebesar 92,20%, pertanyaan 2 sebesar 89,40%, pertanyaan 3 sebesar 87,00%, pertanyaan 4 sebesar 86,40%, pertanyaan 5 sebesar 86,60%. Berikut adalah diagram berdasarkan hasil perhitungan:



**Diagram. 2 Grafik Persentase Pengujian Model Produk**

Berdasarkan rumus Slovin di dalam buku (Prasetyo, 2012). Dari perhitungan hasil angket yang penulis hitung dapat disimpulkan rata-rata dari 98 angket yang disebarkan menghasilkan rata-rata sebesar 88,72% hal tersebut berarti produk dapat digunakan.