

Daftar Isi

Tentang Penulis	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vi
Gambaran Umum Buku	xiv
A. Teknologi yang Digunakan.....	xiv
A. 1. Bahasa Pemrograman.....	xiv
A. 2. Framework	xv
A. 3. Database Management System	xv
B. Untuk Siapa Buku ini?.....	xv
C. Sistematika Penulisan.....	xvi
Persiapan Lingkungan Kerja	1
A. Tools yang Dibutuhkan	1
A. 1. Web Browser	1
A. 2. Web Server	1
A. 3. PHP	2
A. 4. Database Management System	2
A. 5. Code Editor	2
A. 6. “Kitab Suci”	2
B. Instalasi Apache, MySQL, dan PHP	3
C. Ujicoba Instalasi.....	7
D. Konfigurasi.....	8
D. 1. Windows.....	9
D. 2. Linux	11
D. 3. Macintosh.....	11
D. 4. Uji Coba	12
E. Kesimpulan	13
Bekerja dengan Composer	15
A. Overview tentang Composer	15
A. 1. Apa itu Composer?	15
A. 2. Cara Kerja Composer	16

A. 3.	<i>Mengapa menggunakan Composer?</i>	17
B.	Instalasi Composer	17
B. 1.	<i>Cara Instalasi</i>	17
B. 2.	<i>Testing Composer</i>	20
B. 3.	<i>Persiapan Menggunakan Composer</i>	20
C.	Persiapan menggunakan Composer	21
C. 1.	<i>Git & Github</i>	21
C. 2.	<i>Mengapa Menggunakan Github.com?</i>	21
C. 3.	<i>Membuat Akun di Github.com</i>	22
C. 4.	<i>Otentifikasi Github API</i>	23
D.	Cara menggunakan Composer	24
D. 1.	<i>Instal App menggunakan Composer</i>	24
D. 2.	<i>Uji Coba</i>	26
D. 3.	<i>Perintah Lain</i>	26
E.	Kesimpulan	27
Pengenalan Yii Framework		29
A.	Mengenal Yii Framework	29
A. 1.	<i>Apa itu Yii?</i>	29
A. 2.	<i>Siapa yang menggunakan Yii?</i>	30
A. 3.	<i>Mengapa harus Yii?</i>	31
A. 4.	<i>Kelebihan Yii</i>	31
A. 5.	<i>Kekurangan Yii</i>	35
A. 6.	<i>Kesimpulan</i>	36
B.	Instalasi Yii	36
B. 1.	<i>Prosedur Instalasi</i>	36
B. 2.	<i>Verifikasi Kebutuhan Minimal</i>	41
B. 3.	<i>Uji coba Aplikasi Yii</i>	43
C.	Arsitektur Yii	46
C. 1.	<i>Template Aplikasi</i>	46
C. 2.	<i>Struktur Aplikasi</i>	47
D.	Alur Kerja Aplikasi	49
D. 1.	<i>Konsep MVC</i>	49
D. 2.	<i>Keuntungan Penerapan MVC</i>	50
D. 3.	<i>MVC di Yii</i>	50
D. 4.	<i>Alur Kerja Aplikasi</i>	51
D. 5.	<i>Default Layout</i>	53
E.	Kesimpulan	53
Model View Controller		55

A.	Membuat <i>Hello Word</i>	55
B.	Konsep Dasar <i>Routing</i>	58
B. 1.	<i>Aturan Dasar Routing</i>	58
B. 2.	<i>Contoh URL</i>	59
C.	Membuat <i>Hello word</i> Tingkat Lanjut	60
D.	<i>Link</i> Antar Halaman	62
D. 1.	<i>Membuat URL</i>	62
D. 2.	<i>Membuat Hyperlink</i>	62
E.	Penerapan MVC pada <i>Form</i>	63
F.	Membuat <i>Widget</i> Sederhana	69
G.	Pengaturan <i>Pretty URL</i>	72
H.	Kesimpulan	74

Bekerja dengan *Database*75

A.	Persiapan <i>Database</i>	75
B.	Konfigurasi <i>Database</i> pada <i>Yii</i>	76
B. 1.	<i>Konfigurasi Global</i>	76
B. 2.	<i>Konfigurasi Lokal</i>	77
B. 3.	<i>Ujicoba Query</i>	77
C.	<i>Active Record</i> Dasar	80
C. 1.	<i>Model Active Record</i>	80
C. 2.	<i>Implementasi Active Record</i>	81
D.	<i>Active Record</i> Tingkat Lanjutan	83
D. 1.	<i>Validasi</i>	83
D. 2.	<i>Relasi Tabel</i>	91
D. 3.	<i>Transaction</i>	92
E.	Membuat <i>CRUD</i> Sederhana	92
E. 1.	<i>Create</i>	93
E. 2.	<i>Read</i>	95
E. 3.	<i>Update</i>	96
E. 4.	<i>Delete</i>	99
E. 5.	<i>Paging</i>	100
F.	<i>Database Migration</i>	103
F. 1.	<i>Definisi</i>	103
F. 2.	<i>Membuat Migration</i>	103
F. 3.	<i>Menjalankan Migration</i>	106
G.	Kesimpulan	108

Giii: *Code Generator*109

A.	Konfigurasi	109
B.	Cara Penggunaan	110

B. 1.	<i>Meng-generate Model Active Record</i>	111
B. 2.	<i>Menggenerate Operasi CRUD</i>	117
B. 3.	<i>Ujicoba Hasil Generator</i>	119
C.	<i>Modifikasi Kode Hasil Generate</i>	122
C. 1.	<i>Timestamp Behavior</i>	124
C. 2.	<i>Blameable Behavior</i>	125
D.	<i>Kesimpulan</i>	132
Ajax & Pjax		133
A.	<i>Asset</i>	133
A. 1.	<i>Definisi</i>	133
A. 2.	<i>Asset Bundles</i>	133
A. 3.	<i>Javascript dan CSS tanpa Asset Bundles</i>	134
B.	<i>Ajax</i>	138
B. 1.	<i>Definisi</i>	138
B. 2.	<i>Cara Kerja</i>	138
B. 3.	<i>Implementasi</i>	138
C.	<i>Pjax</i>	145
C. 1.	<i>Definisi</i>	145
C. 2.	<i>Cara Kerja</i>	145
C. 3.	<i>Implementasi</i>	146
D.	<i>Kesimpulan</i>	162
Layout dan Module Aplikasi		163
A.	<i>Bekerja dengan Layout</i>	163
A. 1.	<i>Definisi</i>	163
A. 2.	<i>Implementasi</i>	164
B.	<i>Bekerja dengan Module</i>	168
B. 1.	<i>Definisi</i>	168
B. 2.	<i>Implementasi Module</i>	169
B. 3.	<i>Menambahkan CRUD pada Module</i>	172
C.	<i>Kesimpulan</i>	174
Bekerja dengan Extension		175
A.	<i>Memahami Extension</i>	175
B.	<i>Menggunakan Extension</i>	176
B. 1.	<i>kartik/yii2-widgets</i>	176
B. 2.	<i>yiisoft/yii2-imagine</i>	177
B. 3.	<i>vova07/yii2-imperavi-widget</i>	178
B. 4.	<i>hscstudio/yii2-chart</i>	179

C.	Membuat Extension	180
C. 1.	Persiapan Kode Dasar.....	180
C. 2.	Koding Extension	183
C. 3.	Upload Extension.....	184
C. 4.	Uji coba Extension	192
D.	Kesimpulan	195
Code Testing		197
A.	Apa itu Code Testing?	197
A. 1.	Definisi.....	197
A. 2.	Kapan Melakukan Code Testing?	198
B.	Tools untuk Code Testing	198
B. 1.	Selayang Pandang	198
B. 2.	Instalasi Codeception.....	200
B. 3.	Menjalankan Testing	201
B. 4.	Pembahasan Hasil Testing.....	205
B. 5.	Membuat Code Testing	208
C.	Fixture Data	225
C. 1.	Manual Data.....	225
C. 2.	Faker Data	227
D.	Kesimpulan	230
User Authentication		231
A.	Bekerja dengan Password	231
A. 1.	Apa itu Password?.....	231
A. 2.	Bagaimana password yang ideal itu?	232
A. 3.	Penanganan Password di Yii.....	233
A. 4.	Encrypt & Verify Password	236
A. 5.	Generate Random Teks	237
A. 6.	Encrypt & Decrypt Data.....	237
B.	Login dan Register Menggunakan Database.....	238
B. 1.	Persiapan Database.....	238
B. 2.	Membuat Fitur Login.....	244
B. 3.	Membuat Fitur Registrasi.....	250
C.	Login Melalui Akun Social Media	254
C. 1.	Definisi.....	255
C. 2.	Skenario.....	255
C. 3.	Instalasi Extension	257
C. 4.	Token Social Media.....	257
C. 5.	Konfigurasi.....	274
C. 6.	Implementasi.....	277

C. 7. Uji Coba Sistem.....	292
D. Kesimpulan.....	300
User Authorization	301
A. Overview	301
B. Access Control Filter	301
B. 1. Definisi.....	301
B. 2. ACF Dasar	302
B. 3. Customize ACF.....	303
B. 4. Dynamic ACF	305
B. 5. Implementasi ACF.....	306
B. 6. User Interface ACF.....	310
C. Role Base Access Control.....	319
C. 1. Definisi.....	319
C. 2. Konfigurasi	320
C. 3. Memasukkan Data RBAC	322
C. 4. Implementasi RBAC.....	322
C. 5. Menggunakan Extension RBAC	323
D. Kesimpulan.....	332
File Upload, Import & Report	333
A. Uploading File	333
A. 1. Definisi.....	333
A. 2. Konfigurasi	333
A. 3. Implementasi.....	335
A. 4. Multiple Upload.....	341
A. 5. Securing File Upload & Download	344
B. Importing Data	347
C. Reporting.....	351
C. 1. To Excel.....	351
C. 2. To Word.....	355
C. 3. To PDF	357
D. Charting.....	359
D. 1. Implementasi Dasar	360
D. 2. Dynamic Data.....	369
E. Kesimpulan.....	374
Web Service	377
A. Mengenal Web Service	377
A. 1. Definisi.....	377

A. 2. RESTful.....	377
A. 3. Cara Kerja Web Service.....	378
B. Menggunakan Web Service	379
B. 1. Pendahuluan.....	379
B. 2. Tools untuk Testing.....	380
B. 3. Mengecek Tarif Pengiriman	381
B. 4. Mengecek Resi Pengiriman	401
B. 5. Pembayaran menggunakan Payment Gateway.....	403
C. Membuat Web Service	413
C. 1. Instant	414
C. 2. Semi Manual.....	417
D. Grabing Website.....	426
D. 1. Definisi.....	426
D. 2. Implementasi.....	427
E. Kesimpulan	429
Tips dan Trik	431
A. Kirim E-Mail.....	431
B. Tabular Input	433
C. Event Calendar	445
D. Mode Maintenance / Offline	448
E. Manipulasi Image	450
E. 1. Thumbnail Image.....	450
E. 2. Crop Image	450
E. 3. Draw Text	450
E. 4. Watermark	451
E. 5. Grayscale	451
F. Internationalization	452
F. 1. Pengaturan Bahasa	452
F. 2. Message Translation	453
F. 3. Message Formating.....	456
G. Caching.....	460
G. 1. Data Caching	460
G. 2. Fragment Caching	468
G. 3. Page Caching	469
G. 4. HTTP Caching.....	470
G. 5. Kesimpulan	471
H. Performance Tuning	471
H. 1. Optimizing Server Environment.....	472
H. 2. Me-non-aktifkan Mode Debug	472
H. 3. Menggunakan Teknik Caching	472

H. 4.	<i>Mengaktifkan Schema Caching</i>	473
H. 5.	<i>Mengoptimalkan Session Storage</i>	473
H. 6.	<i>Optimizing Composer Autoloader</i>	474
I.	Kesimpulan	474
Deploying Aplikasi		475
A.	Definisi	475
A. 1.	<i>Hosting</i>	475
A. 2.	<i>Virtual Private Server (VPS)</i>	476
B.	Implementasi	476
B. 1.	<i>Deploy di Shared Hosting</i>	477
B. 2.	<i>Deploy di VPS</i>	483
C.	Kesimpulan.....	496
Daftar Pustaka		497

Gambaran Umum Buku

Sebagaimana judulnya, yaitu “Membangun Aplikasi Profesional Berbasis Web Menggunakan Yii Framework”, buku ini akan fokus membahas tentang pengembangan aplikasi berbasis web menggunakan sebuah *framework* PHP yang cukup *powerful* dan memiliki *development time* yang sangat cepat, yaitu Yii Framework versi 2

Untuk selanjutnya, penulis hanya akan menggunakan kata “Yii” saja, namun yang dimaksud adalah Yii *Framework* versi 2.

Penulis berusaha menyajikan materi secara sistematis disertai dengan topik-topik lain yang membantu pemahaman anda akan topik utama.

Belajar sebuah bahasa pemrograman atau *framework* tentu sangat menyenangkan apabila menggunakan studi kasus. Oleh karena itu, sebenarnya penulis ingin mengangkat studi kasus yang sudah sama-sama kita fahami alurnya yaitu toko *online*. Adapun karena keterbatasan waktu, sehingga studi kasus tersebut belum tuntas. Namun meskipun demikian, materi yang diberikan pada buku ini sudah lebih dari cukup bagi anda untuk membuat toko *online* bahkan lebih dari itu.

Kode sumber dan berbagai bahan yang dibutuhkan pada tutorial dalam buku ini bisa anda *download* melalui URL <https://github.com/hscstudio/yii2-book-id>

A. Teknologi yang Digunakan

Teknologi yang digunakan pada tutorial buku ini antara lain.

A. 1. Bahasa Pemrograman

PHP

PHP telah berevolusi dari bahasa pemrograman untuk tujuan yang sederhana yaitu mencatat pengunjung blog menjadi bahasa pemrograman yang banyak digunakan untuk level *enterprise*. Hal itu dimulai dari dukungan terhadap konsep-konsep *Object Oriented Programming* (OOP), pembuatan standardisasi kode, pembaharuan *engine* PHP yaitu versi 7 dengan

karakteristik utama adalah kecepatan, hingga dukungan teknologi-teknologi lain seperti Git, dan Composer. Untuk lebih jelasnya silahkan buka *website* resminya <http://www.php.net>

Javascript

Bahasa pemrograman yang berjalan di sisi *browser* sebagai pelengkap dalam pembuatan aplikasi berbasis web. *By default*, Yii menggunakan library JQuery.

A. 2. Framework

Yii Framework

Yii merupakan salah satu *framework* PHP yang cukup *powerfull* dan *professional* untuk digunakan dalam mengembangkan berbagai aplikasi berbasis web baik berskala kecil maupun besar.

∞ <http://www.yiiframework.com>

Twitter Bootstrap

Twitter Bootstrap merupakan *framework user interface* yang sangat populer digunakan sebagai dasar dari aplikasi-aplikasi berbasis web. *By default*, Yii telah menjadikannya sebagai “*theme*” pada *widget-widget*-nya.

∞ <http://www.getbootstrap.com>

A. 3. Database Management System

MySQL merupakan *database management system* yang sangat populer, cocok disandingkan dengan PHP. *Tools database* ini gratis untuk digunakan pada proyek *non* komersial.

Anda juga bisa menggunakan versi komunitas dari MySQL yaitu Mariadb, yang merupakan pengembangan dari MySQL, setelah MySQL diakuisisi oleh Oracle.

∞ <http://www.mysql.com>

B. Untuk Siapa Buku ini?

Buku ini cocok untuk siapapun yang ingin meningkatkan kemampuannya terutama dalam bidang *web programming* menggunakan bahasa pemrograman PHP. Namun untuk dapat mengikuti panduan yang ada dalam buku ini dengan baik, maka anda harus mempunyai pengetahuan yang cukup tentang bahasa pemrograman PHP.

Berikut ini gambarannya:

- Jika anda pernah membuat kode PHP untuk koneksi ke database, menampilkan data, dan mengedit data, maka itu modal yang cukup bagi anda untuk mengikuti tutorial pada buku ini.
- Jika anda adalah pemula, yang benar-benar baru atau awam terhadap bahasa pemrograman PHP, maka penulis menyarankan kepada anda agar belajar terlebih dahulu tentang dasar-dasar bahasa tersebut.
- Jika anda menguasai OOP di PHP, atau pernah menggunakan bahasa pemrograman yang kuat OOPnya seperti Java, atau pernah menggunakan *framework* PHP lain, maka itu adalah nilai *plus* dalam mempelajari buku ini.

C. Sistematika Penulisan

Buku ini disusun dengan sistematika sebagaimana yang bisa anda lihat pada daftar isi. Penulis berusaha membuat urutan yang sedemikian rupa sehingga akan memudahkan anda dalam mengikuti setiap materi dalam buku ini. Penulis menjaga agar kurva belajar anda tidak terlalu menanjak tajam.

Setiap materi yang disampaikan, diawali dengan dasar teori, baru kemudian tutorial serta *best practice* penerapannya pada Yii.

Penulisan kode pada buku ini mengikuti ketentuan berikut:

- Komentar pada kode umumnya akan penulis hapus, hal ini dikarenakan terbatasnya *space* buku ini. Namun penulis tetap berprinsip bahwa komentar pada kode merupakan bagian yang penting dalam penulisan kode aplikasi.
- Kode seringkali tidak utuh melainkan merupakan potongan kode. Penulis seringkali hanya mengutip bagian penting dari kode. Oleh karena itu, hendaknya anda lebih cermat terkait hal ini.
- Semua kode yang ada dalam buku ini telah diujicoba pada komputer penulis dan berjalan dengan baik. Apabila mendapati eror, mungkin disebabkan karena ada langkah sebelumnya yang belum anda ikuti.

1 Persiapan Lingkungan Kerja

Kita akan belajar tentang:

- Instalasi *tools-tools* yang dibutuhkan.
- Konfigurasi *tools-tools* yang dibutuhkan.
- Uji coba *tools-tools* yang dibutuhkan.

Ada beberapa *tools* atau *software* yang perlu kita siapkan atau instal pada komputer kita sebelum mengikuti setiap materi yang ada pada buku ini.

Perhatian:

Untuk dapat mengikuti tutorial dalam buku ini dengan baik, maka pastikan anda memiliki koneksi internet yang baik. Hal ini dikarenakan beberapa tutorial membutuhkan koneksi internet seperti: Composer dan Git.

A. *Tools* yang Dibutuhkan

Tools-tools yang dibutuhkan untuk mengikuti tutorial pada buku ini yaitu:

A. 1. *Web Browser*

Karena merupakan aplikasi berbasis *web*, maka kita perlu *web browser* untuk mengakses aplikasi kita. Ada dua *web browser* yang penulis rekomendasikan yaitu Google Chrome dan Mozilla Firefox, silahkan pilih salah satu saja. Pastikan kita menggunakan versi terbaru.

A. 2. *Web Server*

Merupakan *tools* yang terletak disisi *server* untuk menangani *request* dari *client*. Ada dua *web server* yang umum digunakan yaitu Apache dan NginX (dibaca: *engine X*). Meskipun pada saat pengembangan kita tidak harus menggunakan *web server*, karena PHP telah memiliki *built-in web server*.

A. 3. PHP

Merupakan *tools* untuk menjalankan bahasa pemrograman PHP karena Yii sendiri merupakan *framework* PHP. Adapun versi PHP yang digunakan adalah versi 5.4 keatas, hal ini berkaitan dengan Yii 2.0 yang membutuhkan minimal PHP versi 5.4.

Anda juga bisa mencoba PHP versi 7 yang sudah *launching* versi stabilnya dan Yii berjalan dengan baik di PHP 7.

A. 4. Database Management System

Merupakan *tools* untuk mengelola data dari aplikasi kita. Pada buku ini, penulis akan menggunakan database MySQL versi 5 atau anda juga boleh menggunakan *database* lain misalnya MariaDB, PostgreSQL, Oracle dsb. Tentunya dengan sedikit penyesuaian.

A. 5. Code Editor

Merupakan *tools* yang digunakan untuk mengetik kode program yang akan kita buat. Usahakan untuk menggunakan *code editor* yang paling kita sukai dan membuat kita nyaman karena dialah yang akan banyak menemani kita dalam pembuatan aplikasi.

Penulis merekomendasikan untuk menggunakan Netbeans (gratis dan *support* Yii) atau jika itu terasa berat di komputer maka anda bisa gunakan Notepad++ yang jauh lebih ringan namun dengan konsekwensi fitur yang dimilikinya tidak selengkap Netbeans. *Core developer* Yii sendiri merekomendasikan PHPStorm, yang merupakan software berbayar namun sangat *powerfull*. Alternatif lain yang bisa digunakan antara lain: Sublime, Aksiide, Atom atau semua PHP *editor* yang lain.

A. 6. “Kitab Suci”

Dokumentasi dari Yii yang berisi panduan dan daftar api mutlak diperlukan jika kita ingin serius mendalami *framework* ini. Adapun versi *online* dari dokumentasi Yii bisa kita lihat pada *link* dibawah ini

∞ <http://www.yiiframework.com/doc-2.0/guide-README.html>

Adapun versi *offline* (chm) bisa didapatkan pada *link* berikut ini

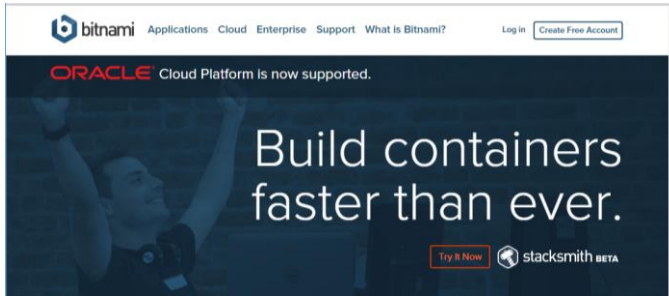
∞ <https://github.com/bisubus/yii2-apidocchm/releases>

atau versi offlinenya (html), bisa didapatkan disini

∞ <http://stuff.cebe.cc/doc-2.0.tgz>

B. Instalasi Apache, MySQL, dan PHP

Untuk menginstal ketiga *tools* diatas yaitu Apache, Mysql dan PHP, kita bisa menggunakan paket instalasi atau stack dibuat oleh bitnami.com yaitu WAMP.

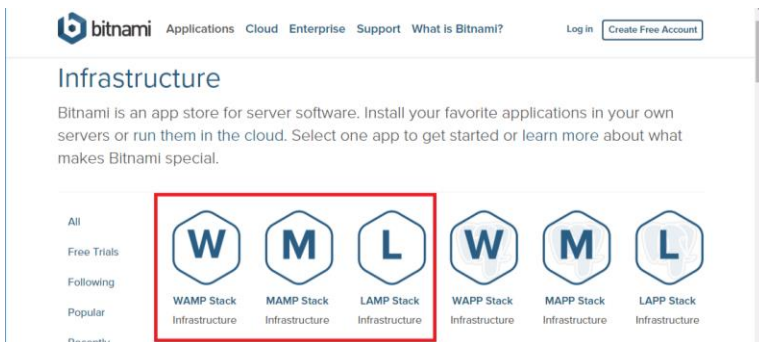


Bitnami adalah *website* yang menyediakan *stack-stack* yang memudahkan kita menginstal *tools* yang diperlukan untuk *development* aplikasi tertentu, salah satunya *stack* yang bisa kita gunakan untuk membangun aplikasi *web* berbasis PHP & MySQL adalah WAMP.

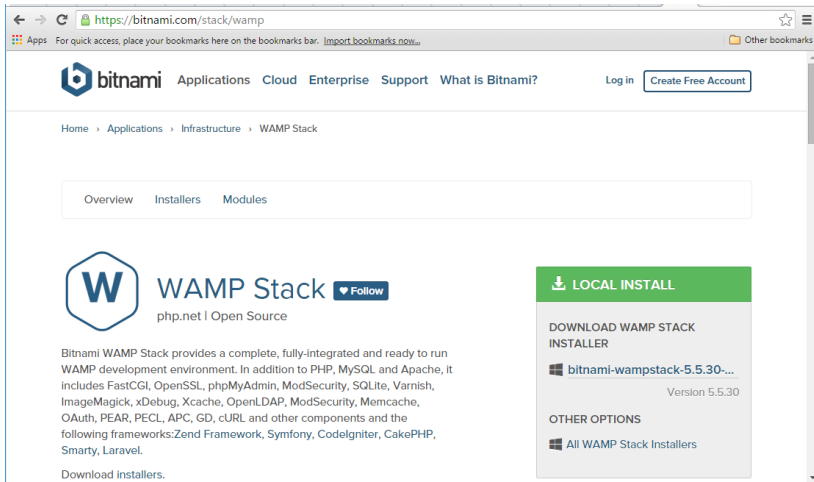
Bitnami menyediakan berbagai versi *operating system* (OS).

1. WAMP untuk OS Windows
2. LAMP untuk OS Linux
3. MAMP untuk OS Mac

Selengkapnya silahkan buka <https://bitnami.com/stacks/infrastructure>



Pada buku ini, penulis menggunakan Windows sehingga *stack* yang dipilih adalah WAMP, untuk OS lain silahkan menyesuaikan karena instalasinya cukup mudah.

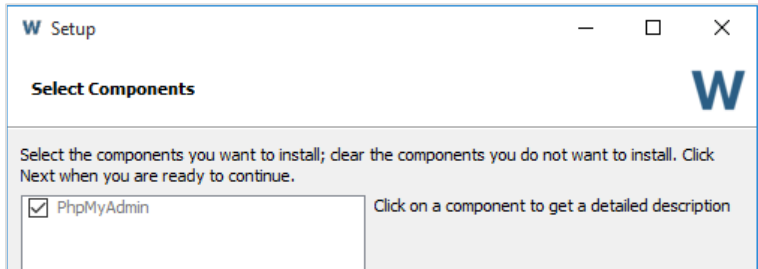


Berikut ini langkah-langkahnya:

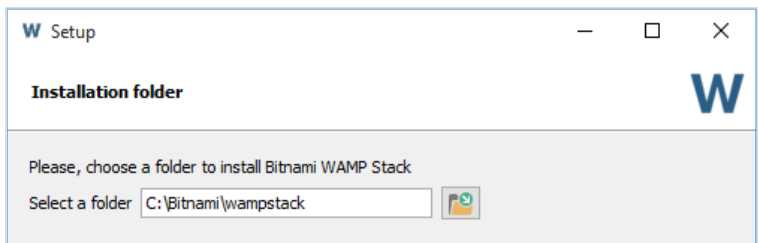
1. Setelah WAMP di *download*, silahkan *double* klik
2. Klik *Next*



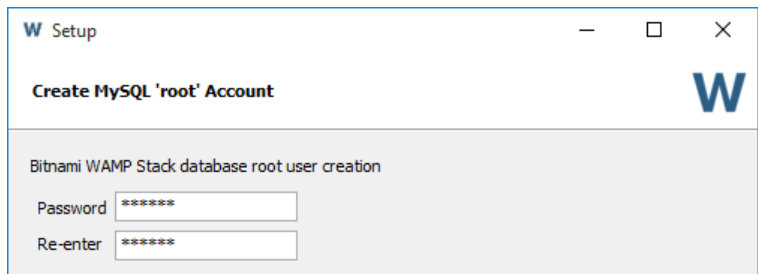
3. Klik *Next*



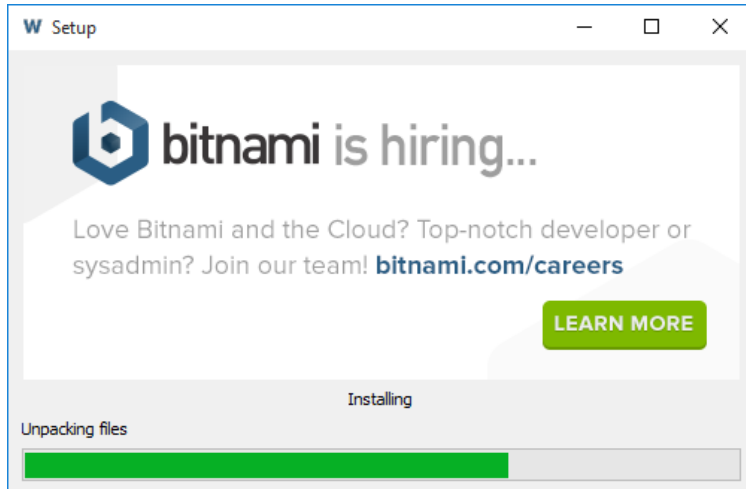
4. Pada tutorial ini penulis akan menginstal Bitnami pada direktori C:\Bitnami\wampstack



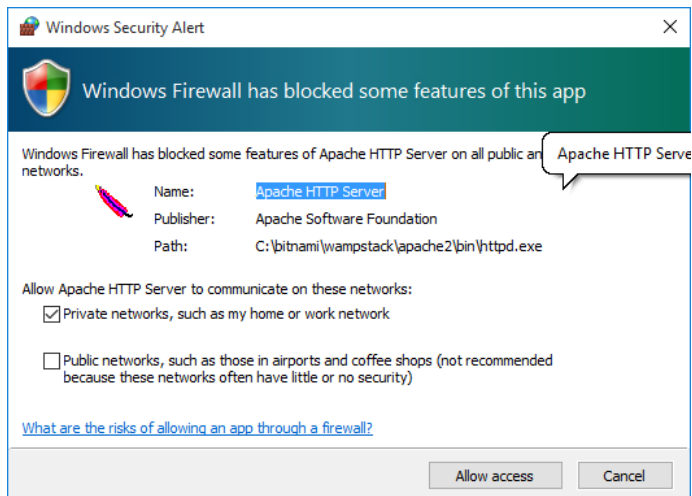
5. Masukkan password untuk MySQL (pada contoh ini saya gunakan password 123456)



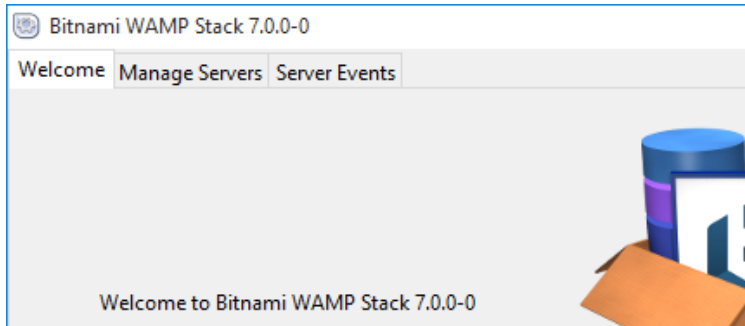
6. Klik *Next* dua kali, dan tunggu prosesnya



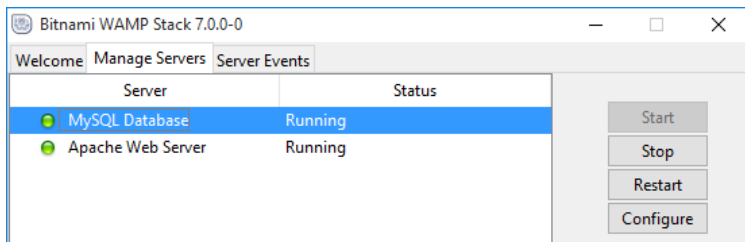
7. Setelah itu akan muncul *popup*, klik *Allow Access*



8. *By default*, Bitnami Control Panel akan muncul



9. Pada *tab* Manage Server, kita bisa mengontrol untuk *men-start* dan atau *stop service web server Apache* dan *database MySQL*

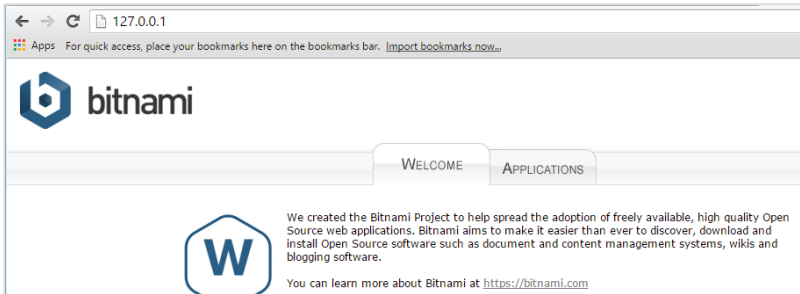


Selesai

C. Ujicoba Instalasi

Untuk menguji apakah ketiga *tools* tersebut yaitu Apache, PHP dan MySQL telah terinstal pada komputer kita, adalah dengan membukanya melalui *web browser*.

Mari kita buka *browser* dan akses alamat <http://127.0.0.1> atau <http://localhost>, jika menampilkan informasi tentang Bitnami sebagai berikut, maka berarti instalasi berhasil, namun jika tidak maka kita perlu ulangi langkah sebelumnya.



D. Konfigurasi

Konfigurasi yang akan kita bahas disini adalah konfigurasi variabel path untuk PHP. *Path* adalah *variabel global* pada sistem operasi yang biasanya digunakan untuk mendefinisikan direktori dari *tools* atau aplikasi tertentu, sehingga untuk mengaksesnya akan lebih mudah, yaitu langsung menyebutkan namanya tanpa perlu menyebutkan direktori dari *tools* tersebut.

Silahkan buka *command prompt* pada Windows atau *terminal* pada Linux/Macintosh.

Perhatian!

Untuk kemudahan, maka selanjutnya, penulis hanya akan menggunakan istilah **CMD** untuk menyebut *command prompt* (di Windows) atau *terminal* (di Linux dan Macintosh)

Kemudian ketikkan perintah berikut pada CMD.

```
| php -v
```

Perintah tersebut dimaksudkan untuk mengecek atau menampilkan versi PHP yang terinstal pada komputer kita.

```
C:\WINDOWS\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [Version 10.0.10240]
(c) 2015 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\hafid>php -v
'php' is not recognized as an internal or external command,
operable program or batch file.

C:\Users\hafid>
```