



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB III

PELAKSANAAN KERJA MAGANG

3.1 Kedudukan dan Koordinasi

Dalam kerja magang ini saya di tempatkan di posisi IT Support (Information Technology) di dalam perusahaan, bersama dengan 1 orang manajer dan 2 orang karyawan IT, yang di tempatkan di dalam 1 ruangan, di dalam ruangan tersebut juga terdapat ruangan server yang tidak terlalu besar. Manajer PT. ZUG Industry Indonesia, selaku sebagai atasan yang terus membimbing saya, dia bertugas sebagai orang yang memberi pengarahan jika ada hal - hal yang bekerja tidak sesuai dengan fungsinya, dan yang mengkoordinasi berbagai macam pekerjaan yang di lakukan oleh 2 orang karyawan tersebut. Pekerjaan yang saya lakukan biasa membantu kerja 2 orang karyawan tersebut, seperti menginput data, mensetting jaringan, serta mengecek komputer seluruh karyawan yang bekerja di PT. ZUG Industry Indonesia, selain itu saya juga di ajarkan bagaimana cara mensetting jaringan terhadap komputer yang baru terpasang.

Selain membantu para karyawan tersebut, saya juga diberi tugas untuk membuat *Website* PT. ZUG Industry Indonesia, pembuatan *website* ini diperintahkan oleh manajer saya, dia memberi perintah untuk membuat *website* dengan menggunakan aplikasi *MySQL* terlebih dahulu, sebelum di publish secara online. Selain memerintahkan untuk membuat pada *MySQL*, manajer saya juga memerintahkan untuk mempelajari CMS JOOMLA terlebih dahulu, yang dimana CMS tersebut dapat memudahkan saya untuk membuat *website* perusahaan, manajer memerintahkan saya untuk menggunakan CMS Joomla agar saat saya sudah tidak bekerja magang, manajer dan para karyawannya dapat merubah isi konten *website* dengan lebih mudah.

3.2 Tugas yang dilakukan

Di dalam kerja magang ini, saya mendapat tugas untuk membuat *website* Company Profile PT. ZUG Industry Indonesia, *website* tersebut berisi tentang sejarah perusahaan, barang - barang yang ada di dalam perusahaan tersebut, dan nomor telepon perusahaan yang dapat dihubungi. Dalam membuat *website* tersebut ternyata tidak terlalu mudah, karena saya harus mempelajari sistem CMS Joomla, sesudah saya memahami tentang Joomla, saya mulai mengumpulkan data - data yang akan di masukkan ke dalam *website* tersebut, ternyata pengumpulan data tidak terlalu mudah, karena ada karyawan yang tidak ingin memberikan data tersebut.

Selain membuat *website* perusahaan, saya juga ditugaskan untuk membantu tugas 2 karyawan IT, pekerjaan tersebut meliputi pengecekan masing - masing CPU karyawan, yang bertujuan agar tidak ada aplikasi atau program lain yang tidak sesuai dengan aturan PT. ZUG Industry Indonesia terpasang pada CPU tersebut. Pekerjaan selanjutnya adalah mengecek kabel LAN, karena sering kali ada beberapa kabel yang tidak terhubung ke *router*, sehingga karyawan tidak bisa mengirim E-Mail. Selanjutnya pekerjaan yang saya lakukan adalah membuat jaringan dari beberapa komputer, pembuatan jaringan ini meliputi pembuatan kabel LAN, mensetting IP komputer agar dapat terhubung dan terdaftar di bagian IT, dan memasang program - program yang sesuai standart perusahaan di komputer tersebut.

3.3 Uraian Pelaksanaan Kerja Magang

3.3.1 Proses Pelaksanaan

Proses pelaksanaan magang dimulai dari tanggal 02 Juli 2012 sampai dengan 01 September 2012, selama proses magang tidak hanya pembuatan *website* PT. ZUG Industry saja yang saya kerjakan, namun ada beberapa tugas lain yang diberikan oleh manager, seperti membuat jaringan komputer yang baru, menginput data perusahaan, mengecek program yang terpasang pada komputer karyawan, membuat kabel LAN. Namun pekerjaan yang saya fokuskan adalah pekerjaan utama yang diberikan kepada saya, yaitu membuat *website* perusahaan.

Pada hari pertama kerja magang, saya dibimbing oleh karyawan yang dipimpin langsung oleh Manager IT, saya dituntun dalam hal mempelajari seluruh tugas - tugas yang akan diberikan kepada saya, seperti bagaimana menyusun jaringan, mengecek koneksi internet aktif atau tidak, bagaimana cara membuat kabel LAN, dan bagaimana melakukan pengecekan tentang standarisasi CPU yang harus berjalan pada komputer karyawan. Selain dibimbing dengan tugas - tugas yang akan saya lakukan, saya juga diberikan kartu absensi, kartu itu tidak hanya dipakai untuk absensi, tetapi digunakan untuk makan siang.

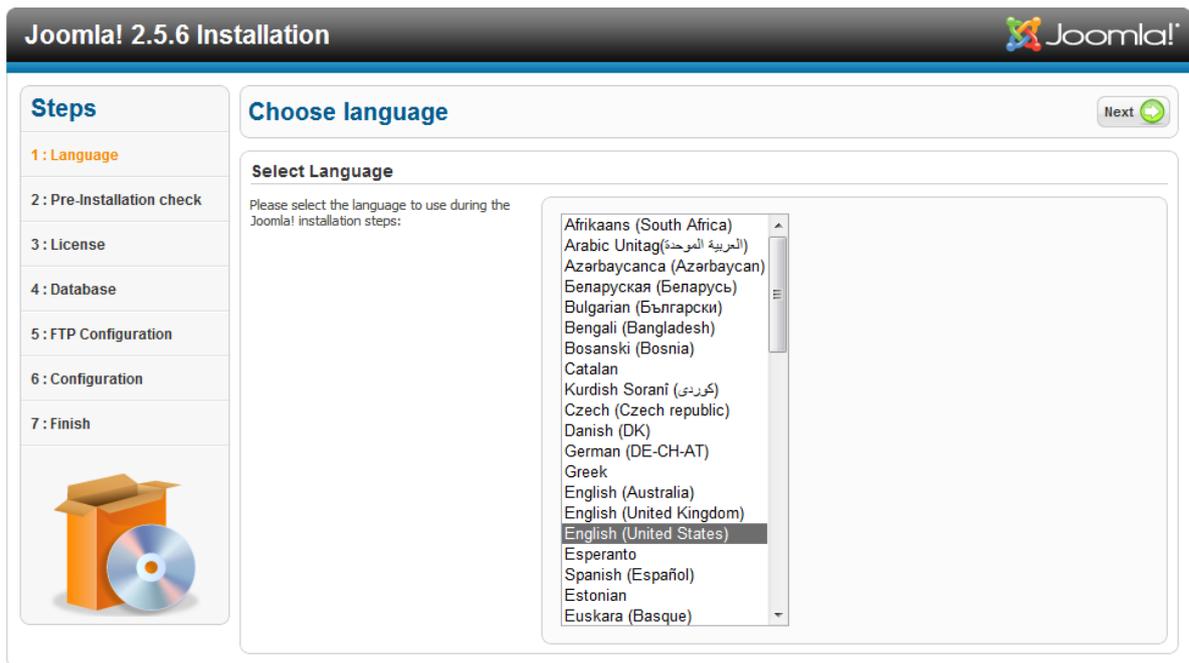
Hari selanjutnya, karyawan dan manajer IT memberi tahu saya bahwa PT. ZUG Industry Indonesia memiliki standarisasi program dan settingan CPU yang harus terpasang pada komputer karyawan, standarisasinya adalah masing - masing komputer karyawan harus terpasang program *7 Zip, Adobe Reader, Autocad, Do PDF, Smadav, Live Mail, Libre Office, VNC, dan IP Messenger*. Selain dari program tersebut, perusahaan juga memerintahkan bahwa settingan USB pada komputer karyawan harus dalam kondisi tidak aktif atau *disable*, hal ini agar tidak ada data perusahaan yang terbawa keluar. Dalam melakukan pengecekan ini, saya terkadang menemui komputer karyawan yang masih belum

terpasang beberapa program yang sudah disebutkan, diantaranya adalah VNC, VNC ini berguna untuk memonitor komputer karyawan, sehingga saat terjadi masalah pada komputer karyawan, pihak IT tidak harus datang ke tempat karyawan tersebut, kami hanya perlu memonitor langsung komputer karyawan yang bermasalah dari kantor IT.

Jika pihak IT menemui program selain yang disebutkan di atas, maka program tersebut harus di hapus atau *diuninstall*. Selama saya melakukan pengecekan, saya hanya menemui komputer yang belum terpasang program tersebut, hal yang sering saya temui saat melakukan pengecekan komputer adalah ada beberapa komputer yang koneksi USB masih hidup, sehingga harus saya matikan atau *disable*.

Dalam pembuatan website PT. ZUG Industry Indonesia saya tidak dibimbing oleh pembimbing lapangan, melainkan saya harus mencari tahu dan mempelajari sendiri bagaimana cara menggunakan CMS Joomla dan mendapatkan CMS Joomla tersebut. Hal ini bertujuan agar saya menjadi lebih mandiri dan dapat memahami situasi dalam dunia kerja yang sesungguhnya. Dalam pembuatan *website* PT. ZUG Industry Indonesia saya membuat dengan menggunakan *XAMPP*, pembuatan *website* mula - mula dilakukan secara *offline*.

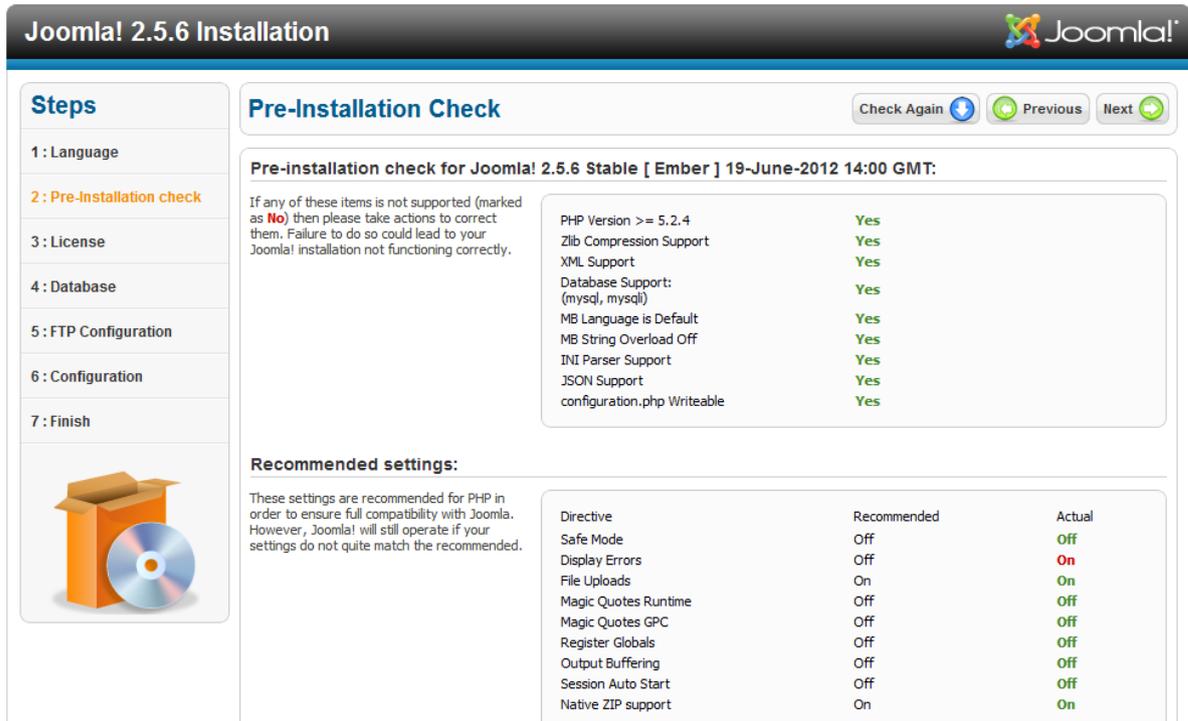
Langkah pertama yang saya lakukan adalah *mendownload* terlebih dahulu sistem Joomla yang sudah tersedia di *website* resmi Joomla. Joomla yang saya gunakan adalah Joomla versi 2.5.6. Sesudah saya *mendownload* Joomla 2.5.6 saya harus mengaktifkan program *XAMPP*, lalu memasukkan data Joomla di dalam folder "htdocs" yang sudah tersedia di dalam *XAMPP*. selanjutnya saya membuka folder tersebut melalui *browser* saya, selanjutnya saya harus menginstall terlebih dahulu Joomla tersebut. Pemasangan atau penginstallan Joomla memiliki 7 langkah, berikut adalah langkah - langkahnya.



Gambar 3.1. Langkah Pertama Pemasangan Joomla

Gambar di atas adalah proses awal dalam pemasangan Joomla, pada tahap pertama saya hanya perlu memilih bahasa yang akan digunakan, pada tahap pertama ini saya memilih menggunakan bahasa Inggris. Sesudah bahasa di pilih selanjutnya saya menekan tombol next.

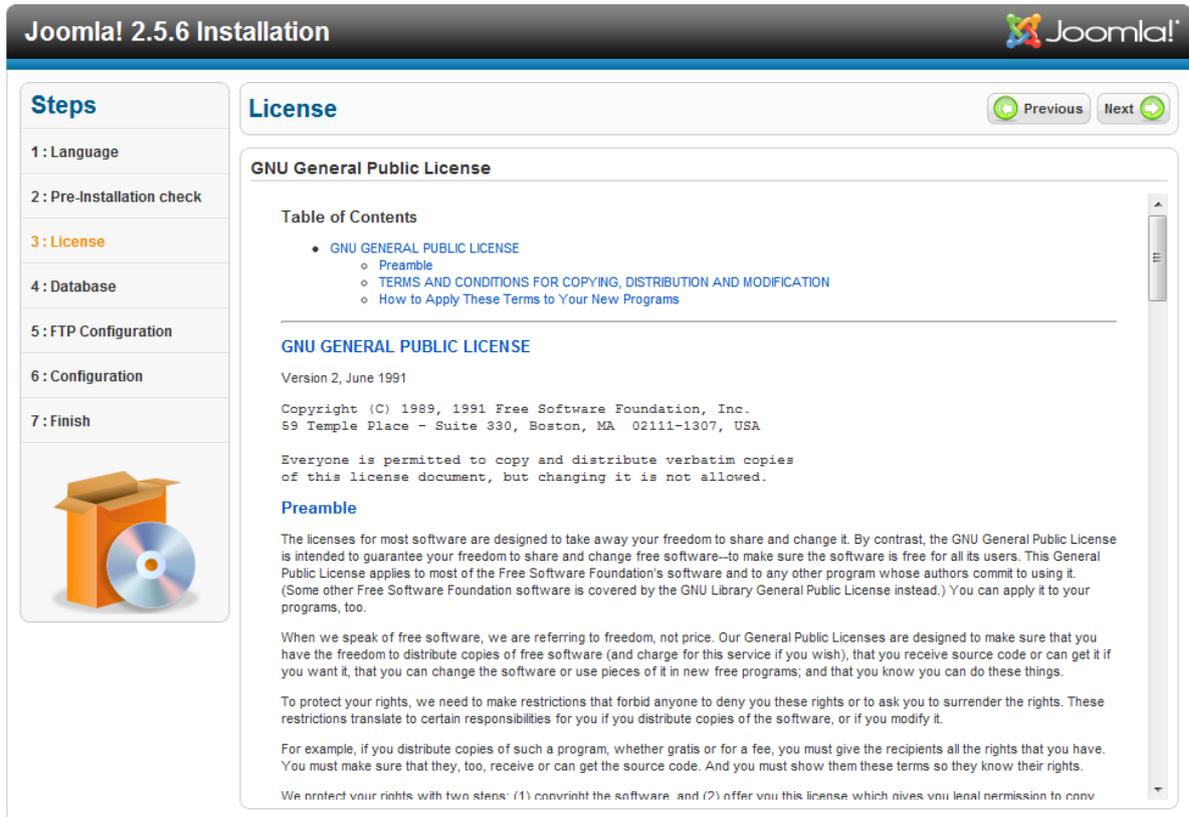
U
M
M
N



Gambar 3.2. Langkah Kedua Pemasangan Joomla

Pada langkah kedua ini, tidak terdapat pilihan yang harus saya pilih, karena di tahap kedua ini hanya berisi informasi pengecekan sebelum kita memasang Joomla. Pada tahap kedua ini, saya langsung menekan tombol next.

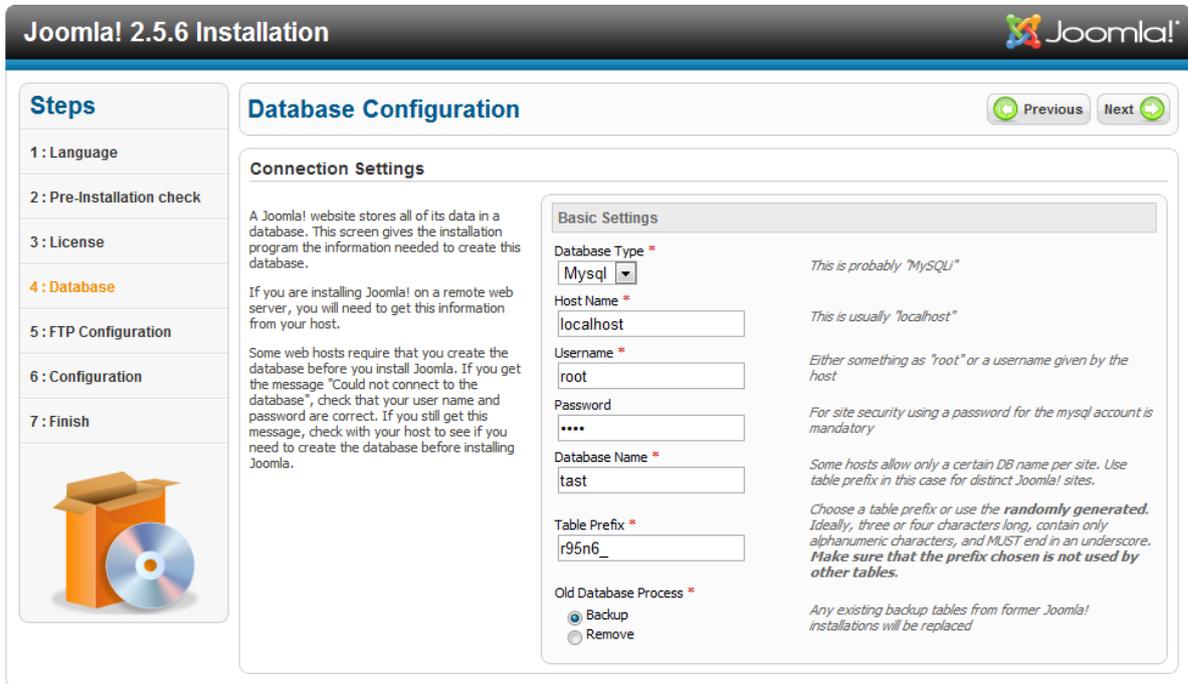
U
M
M
N



http://localhost/test/installation/index.php#

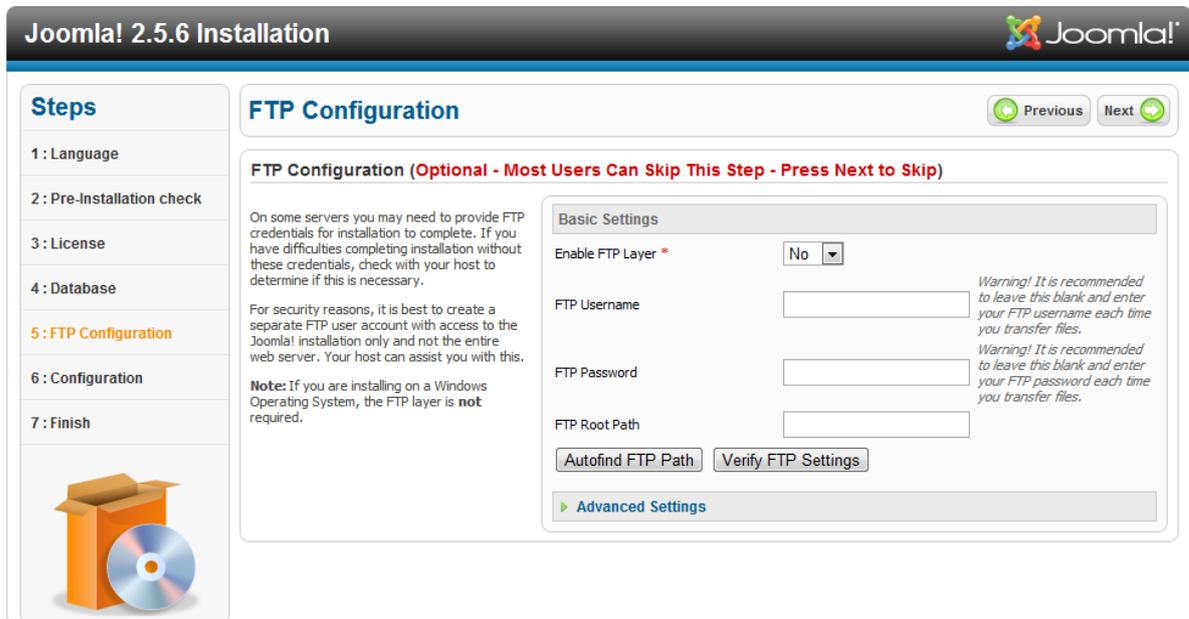
Gambar 3.3. Langkah Ketiga Pemasangan Joomla

Pada langkah ketiga pemasangan Joomla tidak ada pilihan yang harus dipilih, karena di tahap ketiga ini hanya berisi tentang lisensi dari Joomla yang harus saya baca, sesudah membaca lisensi ini, selanjutnya saya menekan tombol next untuk masuk ke tahap selanjutnya.



Gambar 3.4. Langkah Keempat Pemasangan Joomla

Pada langkah ke empat ini, saya harus mengisi beberapa settingan, settingan ini berguna untuk mengakses ke dalam database *PHPMysqlAdmin* yang sudah tersedia di dalam *XAMPP*, yang pertama adalah tipe dari *database* yang saya gunakan, *database* yang saya gunakan bertipe *MySQL*, selanjutnya *Host Name*, saya mengisi *Host Name* dengan nama *localhost*, *Username* saya isi dengan *root*, dan *password* tidak saya isi, karena *PHPMysqlAdmin* saya tidak menggunakan *password*, berikutnya adalah nama *Database* yang kita buat.



Gambar 3.5. Langkah Kelima Pemasangan Joomla

Pada langkah kelima ini, saya tidak mengisi *FTP Configuration*, karena saya melakukan secara *offline*, sehingga saya tidak mengisi settingan yang ada pada langkah kelima ini.

U M N

Joomla! 2.5.6 Installation

Steps

- 1 : Language
- 2 : Pre-Installation check
- 3 : License
- 4 : Database
- 5 : FTP Configuration
- 6 : Configuration
- 7 : Finish



Main Configuration Previous Next

Site Name

Enter the name of your Joomla! site.
Optional:
You can also enter Meta Description and Meta keywords for your site.
You may also decide if the site frontend may be immediately available or not after the installation is completed.

Basic Settings

Site Name *

[Advanced Settings - Optional](#)

Confirm the Admin email and Password.

Enter your email address. This will be the email address of the Web site Super Administrator. Enter a new password and then confirm it in the appropriate fields. You may change the default username **admin**. These will be the Username and password that you will use to login to the Administrator Control Panel at the end of the installation.
If you are migrating, you can ignore this section. Your current settings will be automatically migrated.

Your Email *

Admin Username *

Admin Password *

Confirm Admin Password *

Load sample data

Important! It is strongly recommended that new Joomla! users install the default sample data. To do this click on the button *before* moving to the next stage.

1. Sample data: Before leaving the installation, you can populate the site database with data. There are two ways to do this:

1a. Default sample data can be inserted. To do this, make sure the Default English (GB) Sample Data is displayed in the dropdown and click the Install Sample Data button.

1b. Custom sample data can be inserted. To do this, choose an available sample data in the dropdown and click the Install Sample Data button.

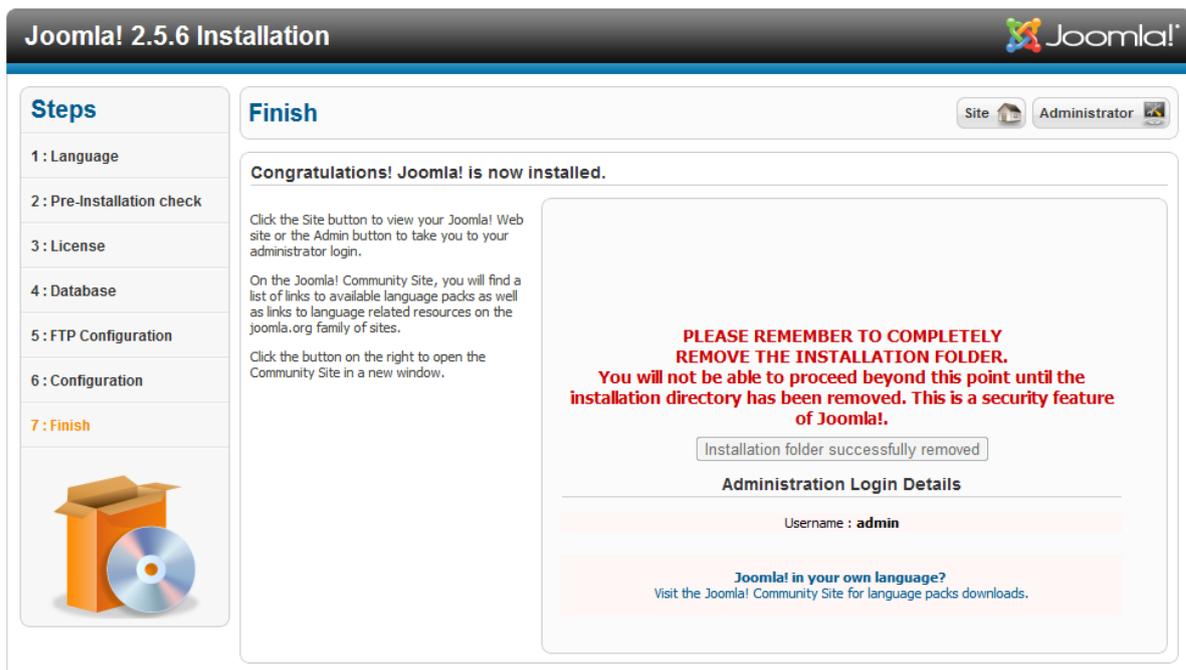
2. Clean Installation: If you wish to perform a clean installation, enter the site name, admin email and choose a password. Then proceed to the final step by clicking *Next*.

Sample Data set

Installing sample data is strongly recommended for beginners. This will install sample content that is included in the Joomla! installation package.

Gambar 3.6. Langkah Keenam Pemasangan Joomla

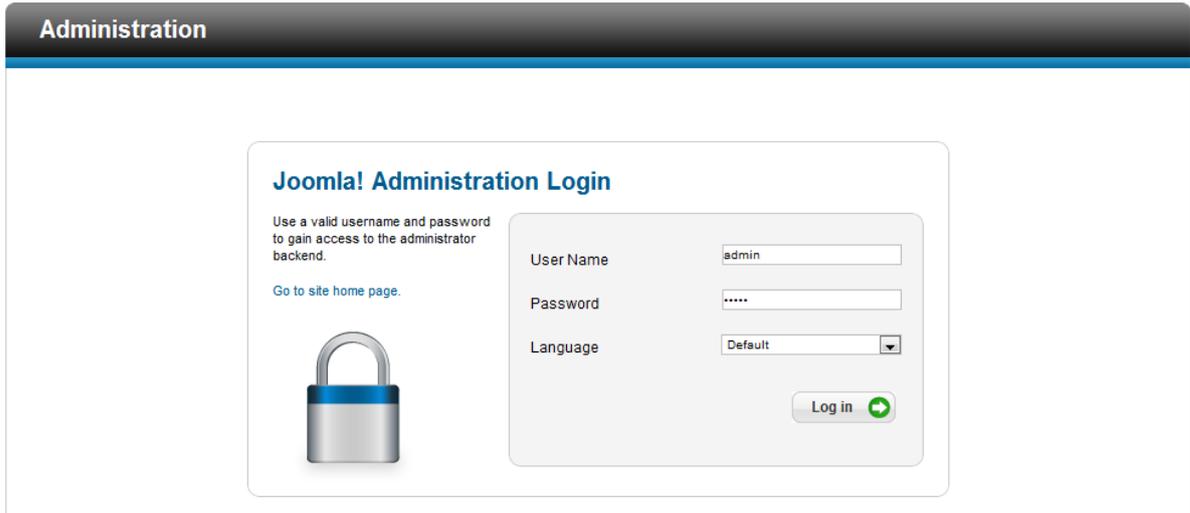
Pada langkah ke enam, ada beberapa yang harus saya isi, yang pertama adalah Site Name yang saya buat, selanjutnya email yang saya miliki, lalu *username* dan *password* admin yang akan gunakan saat masuk ke dalam Joomla, username dan password ini berguna agar saya bisa masuk ke dalam halaman administrator. Pada langkah ini juga kita bisa memilih opsi untuk menginstall contoh *website* yang sudah disediakan oleh Joomla.



Gambar 3.7. Langkah Ketujuh Pemasangan Joomla

Langkah ketujuh ini adalah langkah terakhir dalam *penginstallan* Joomla, pada tahap ini saya bisa memilih untuk masuk ke dalam menu *website* atau masuk ke dalam menu administrator.

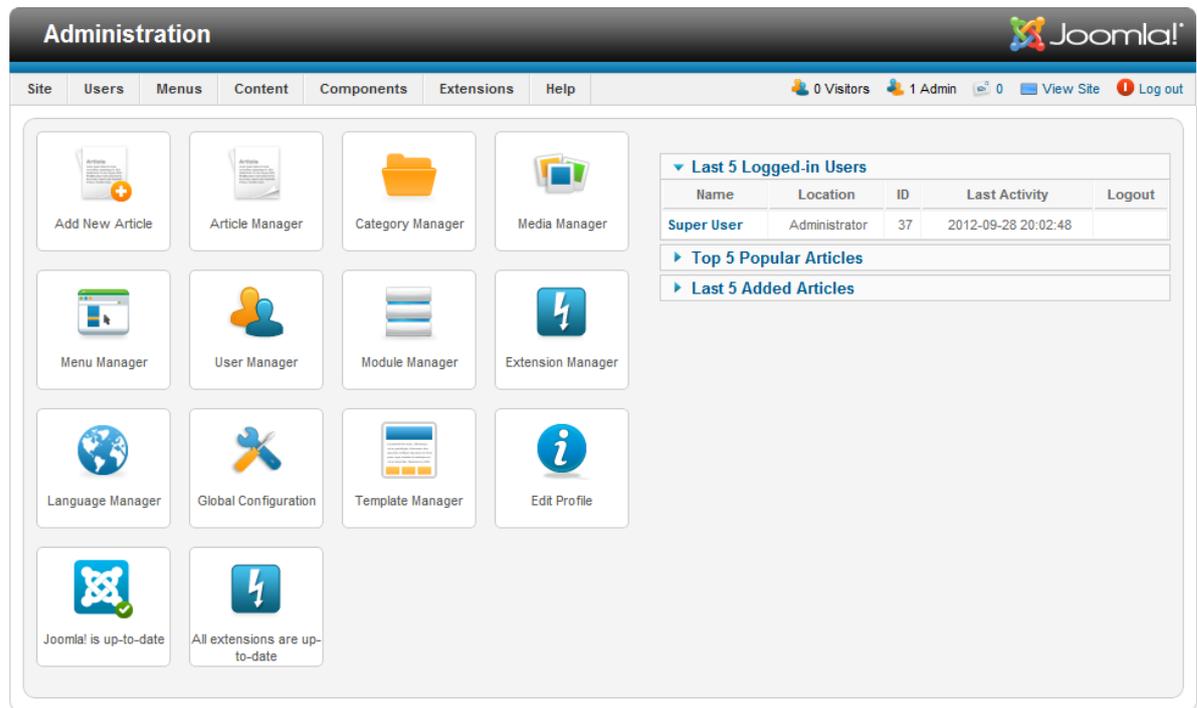
U M N



Gambar 3.8. Halaman Login Joomla 2.5.6

Ini adalah halaman *login* dari Joomla, di dalam halaman ini, kita harus memasukkan *User Name* dan *Password* yang sudah kita buat pada langkah ke enam. Jika *User Name* dan *Password* yang dimasukkan benar, maka kita akan masuk ke Menu Utama Administrator Joomla

UMMN



Gambar 3.9. Halaman Utama Administrator

Ini adalah halaman menu utama administrator, pada halaman ini saya bisa memasukkan isi konten dan melakukan berbagai settingan lainnya. Sesudah melakukan instalasi Joomla, selanjutnya saya mengumpulkan data yang akan di masukkan ke dalam *website* tersebut. Sebelum memasukkan data, terlebih dahulu saya harus mempelajari menu - menu apa saja yang disediakan oleh Joomla, berikut adalah penjelasan dari menu - menu yang ada pada Joomla.



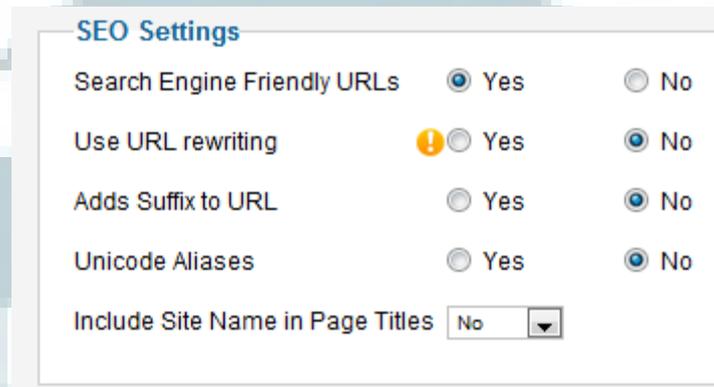
Gambar 3.10. Gambar Menu Joomla

Pada halaman administrator pada Joomla ini terdapat beberapa menu yang disediakan, menu yang terdapat di dalam Joomla adalah Site, Users, Menus, Content, Components, Extensions, dan Help. Fungsi dari site adalah kita dapat mengatur beberapa pengaturan yang ada di *website* kita, pengaturan tersebut dapat bersifat sebagai maintenance, pengaturan *website* secara global dan tentang biodata admin. Fungsi dari users adalah kita dapat mengatur anggota atau member yang ada di dalam *website*, biasa fungsi ini digunakan jika kita membuat *website* yang berisi login. Fungsi menus dalam Joomla adalah agar kita dapat mengatur header menu atau main menu dalam *website*, di dalam fungsi ini kita juga dapat membuat menu baru.

Fungsi content adalah untuk membuat isi dari *website* yang akan kita tampilkan, di dalam fungsi ini kita dapat membuat isi *website* yang baru, dan kita dapat mengkategorikan masing - masing isi tersebut. Fungsi component adalah sebagai aplikasi tambahan yang disediakan oleh Joomla, di dalam fungsi ini kita dapat mengupdate Joomla secara langsung dan mengatur kontak user yang ada di dalam *website* kita. Fungsi extensions adalah untuk memasang modul - modul baru, seperti photos slide show, dan kita juga dapat menghapus modul dengan menu extensions.

Fungsi - fungsi di dalam Joomla yang sering saya gunakan adalah menu Article Manager, Category Manager, Module Manager, Extension Manager, Global Configuration dan Template Manager. Module Manager ini berguna untuk mengatur extension apa saja yang sudah kita pasang, dengan adanya module manager ini, kita bisa mengaktifkan dan menonaktifkan extension tersebut. Di dalam Global Configuration saya

dapat mengatur beberapa pengaturan, pengaturan yang biasa saya gunakan diantaranya adalah sistem SEO (Search Engine Optimizer), sistem SEO ini berguna agar *website* yang saya buat saat dicari oleh mesin pencari seperti *google*, akan langsung muncul pada halaman pertama.



Gambar 3.11. Gambar Pengaturan SEO pada Joomla

Gambar diatas merupakan gambar pengaturan awal saat saya sudah memasang CMS Joomla. Untuk mengaktifkan SEO, pada gambar 3.11 pilihan *Use URL rewriting* kita pilih *Yes*, langkah selanjutnya adalah saya mencari folder XAMPP yang sudah saya pasang, lalu saya memilih folder *htdocs*, lalu saya masuk ke dalam folder *ZUG*. Sesudah saya memilih folder *ZUG*, saya harus merubah file *htaccess.txt* menjadi *.htaccess*, cara untuk merubahnya adalah saya harus masuk kedalam menu *cmd* yang sudah di sediakan oleh windows, sesudah masuk kedalam *cmd* saya harus masuk ke dalam folder tempat saya memasang *website* *ZUG*. Caranya adalah saya mengetik perintah "*cd c:\xampp\htdocs\zug*" lalu tekan enter. Selanjutnya adalah mengetik "*ren htaccess.txt .htaccess*".

```
C:\Users\Steven>cd c:\xampp\htdocs\zug
C:\xampp\htdocs\Zug>ren htaccess.txt .htaccess
```

Gambar 3.12. Gambar Pengetikan pada CMD Windows

Sesudah saya menetik di CMD, maka selanjutnya saya membuka kembali halaman administrator ZUG, lalu saya mengaktifkan Sistem SEO tersebut. Hasil dari penggunaan SEO dapat dilihat pada gambar di bawah ini.



localhost/zug/index.php/about-us

Gambar 3.13. Gambar Sebelum Menggunakan SEO

Saat belum menggunakan SEO, maka *index.php* akan muncul jika saya membuka setiap halaman dari website yang saya buat, oleh karena itu, saya menggunakan SEO. Hasil yang di dapatkan sesudah menggunakan SEO adalah sebagai berikut.

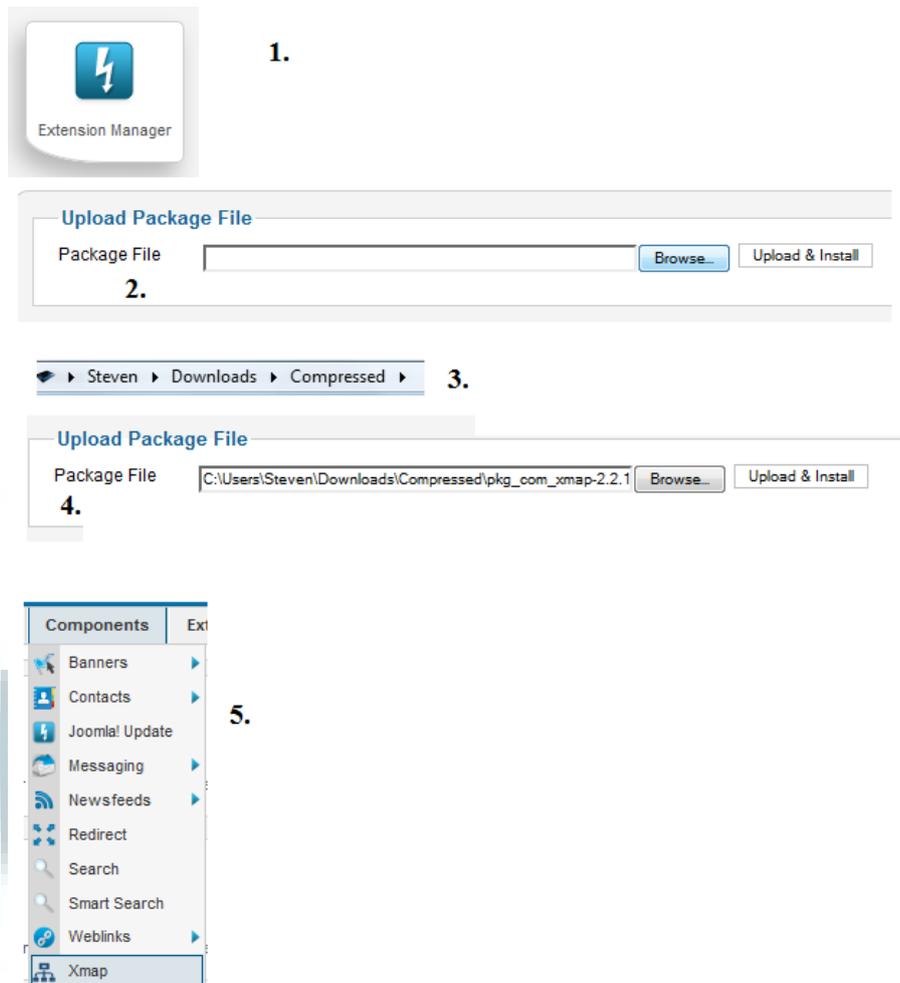


localhost/Zug/about-us

Gambar 3.14. Gambar Sesudah Menggunakan SEO

Sesudah menggunakan SEO, maka penulisan *index.php* sudah tidak akan muncul kembali, sehingga penulisan *website* menjadi lebih optimal. Sesudah membuat SEO, langkah selanjutnya yang saya lakukan adalah membuat menu *sitemap*, menu ini berguna untuk menampilkan informasi yang ada di dalam *website* yang saya buat, dan menu *sitemap* ini juga dapat menggambarkan struktur - struktur apa saja yang ada di dalam *website* ini.

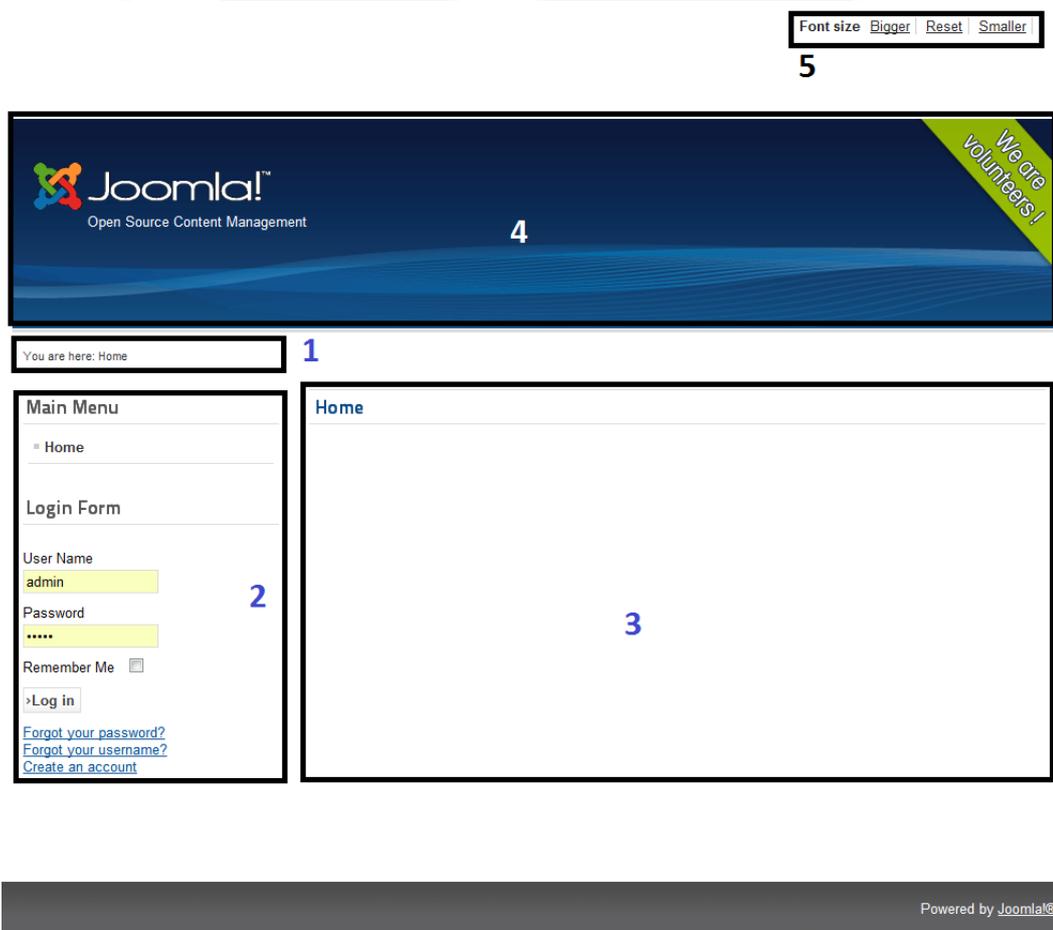
Untuk membuat *sitemap* ini, saya menggunakan *extensions* yang tersedia pada *website* <http://extensions.joomla.org/extensions/structure-a-navigation/site-map/3066>. Pada *website* tersebut terdapat pilihan *download*, sesudah saya *mendownloadnya*, maka langkah selanjutnya adalah memasang *extensions* tersebut ke dalam Joomla, cara memasangnya adalah saya terlebih dahulu masuk ke dalam menu *administrator*. Sesudah masuk ke dalam menu *administrator*, maka langkah selanjutnya ada pada gambar di bawah ini.



Gambar 3.15. Gambar Langkah - langkah Pemasangan Extensions Sitemap

Jika sudah berada dalam menu administrator, langkah pertama adalah masuk kedalam menu *extension manager*, langkah kedua adalah memilih menu *upload package file* lalu tekan tombol *Browse*, langkah ketiga adalah masuk kedalam folder tempat kita menyimpan *extensions sitemap* ini, contohnya adalah saya menyimpan pada folder "*C:\Users\Steven\Downloads\Compressed*", sesudah memilih foldernya, maka saya menekan tombol *open*. Jika sudah menekan tombol *open*, maka hasilnya dapat dilihat pada langkah ke empat, pada langkah ini saya menekan tombol *upload & install*, maka menu *sitemap* akan muncul pada menu *components*.

Sesudah membuat menu *sitemap*, maka langkah selanjutnya adalah saya mulai mempelajari bagian - bagian yang ada di dalam layout Joomla atau template bawaan Joomla yang masih belum terisi. Berikut adalah gambar tampilan Joomla yang masih belum terisi atau mengalami perubahan.



Gambar 3.16. Tampilan Halaman Utama Joomla yang masih kosong.

Gambar di atas adalah halaman utama *website* Joomla yang masih belum saya rubah. Pada gambar nomor 1, gambar itu adalah *breadcrumbs*, yang berfungsi agar user dapat mengetahui di sedang berada di halaman *website* apa. *Breadcrumbs* ini sendiri tidak saya gunakan, karena posisi

breadcums sudah saya gantikan dengan *photos slideshow*. Gambar nomor 2 adalah main menu, main menu pada bawaan Joomla memiliki daftar login, hal ini berguna jika kita membuat *website* forum diskusi online, yang dimana pada *website* tersebut membutuhkan *ID User* dan *Password*. Karena saya membuat *website* tentang profile perusahaan, maka menu login ini tidak saya gunakan.

Pada gambar nomor 3, gambar itu adalah isi dari *website* yang saya buat, isi ini bisa didapatkan jika kita membuat *article* dari menu administrator. Pada gambar nomor 4, gambar itu adalah gambar logo *website* yang akan kita buat. Gambar nomor 5 merupakan gambar dari top menu. Pada templates bawaan Joomla, top menu pada Joomla terdapat pengaturan font size. Menu font size ini saya hapuskan, karena dapat mengganggu letak atau posisi dari top menu yang akan saya buat.

Untuk menghapus menu font size ini saya harus masuk ke dalam lokasi templates Joomla yang saya pasang, untuk itu saya masuk ke "`C:\xampp\htdocs\Test\templates\beez5`". Beez5 adalah templates yang saya gunakan, jika saya menggunakan templates lain, maka saya tinggal mengganti pilihannya saja. Sesudah masuk ke dalam menu folder Beez5, saya mencari *index.php* yang terletak di bagian paling bawah, sesudah menemukan *index.php*, saya menutup beberapa perintah atau bahasa pemrograman yang berisi tentang menu font size. Untuk menutupnya saya cukup menggunakan perintah `<!--` pada awal kalimat dan diakhiri dengan perintah `-->`.

```

86 <!--
87 <script type="text/javascript">
88     var big = '<?php echo (int)$this->params->get('wrapperLarge');?>%';
89     var small = '<?php echo (int)$this->params->get('wrapperSmall'); ?>%';
90     var altopen = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_ALTOPEN', true); ?>';
91     var altclose = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_ALTCLOSE', true); ?>';
92     var bildauf = '<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this->template; ?>/images/plus.png';
93     var bildzu = '<?php echo $this->baseurl ?>/templates/<?php echo $this->template; ?>/images/minus.png';
94     var rightopen = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_TEXTRIGHTOPEN', true); ?>';
95     var rightclose = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_TEXTRIGHTCLOSE', true); ?>';
96     var fontSizeTitle = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_FONTSIZE', true); ?>';
97     var bigger = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_BIGGER', true); ?>';
98     var reset = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_RESET', true); ?>';
99     var smaller = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_SMALLER', true); ?>';
100    var biggerTitle = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_INCREASE_SIZE', true); ?>';
101    var resetTitle = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_REVERT_STYLES_TO_DEFAULT', true); ?>';
102    var smallerTitle = '<?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_DECREASE_SIZE', true); ?>';
103 </script>
104 -->
136 <!--<div id="fontsize"></div>
137 <h3 class="unseen"><?php echo JText::_('TPL_BEEZ2_SEARCH'); ?></h3>
138 -->

```

Gambar 3.17. Isi Index.php yang Harus Ditutup

Sesudah mempelajari menu - menu dari Joomla, serta melakukan beberapa perubahan, dan seluruh data sudah didapatkan, maka langkah selanjutnya yang akan saya lakukan adalah merancang *website* PT. ZUG Industry Indonesia. Berikut ini adalah tampilan awal website PT. ZUG Industry Indonesia dan tampilan dari hasil rancangan yang telah saya buat.

U M N



<http://zug.co.id/>

Gambar 3.18. Tampilan Website Perusahaan yang sudah di publish

Ini adalah tampilan *website* PT. ZUG Industry Indonesia yang sudah di publish, pada tampilan *website* ini hanya terdapat beberapa informasi, di antaranya adalah header dengan nama perusahaan, alamat perusahaan dan nomor telepon perusahaan yang dapat dihubungi. Berikut adalah hasil dari *website* yang saya buat.

U
M
M
N



- » Home
- » About Us
- » Products
- » Contact Us
- » Site Map

Vinaora Visitors Counter

000017	
Today	1
Yesterday	16
This Week	17
Last Week	0
This Month	17
Last Month	0
All days	17

Your IP: ::1
Server Time: 2012-09-29 02:53:45
[Visitors Counter](#)

About Us

ZUG INDUSTRY INDONESIA was established in 2003 from the joint venture between Taiwan Kenda Rubber Group's Company namely Oberlin Tech.Co.Ltd and local company Panca Prima Engineering. We are now count as one of the major engineering and supplier company for power plant equipment and construction, steam heating system and thermal heating system.

[» Continue](#)

Contact Us

PT. ZUG INDUSTRY INDONESIA
Office / Manufacture
Jl. Rawa Melati Blok A 1 No. 5
Tegal Alur - Jakarta Barat 11820

Phone : +62-21 55952077 (Hunting)
Fax : +62-21 55951873
E-Mail : zug@cbn.net.id

[» Continue](#)

Boiler Parts

ZUG Industry Indonesia is a company that provides Steam Boiler, Thermal Oil Boiler, Biomass Boiler, Hot Air Boiler etc. Beside provide good quality and right product, we also provide services and spare parts. We realize that customer's satisfaction and confidence are the winning sales, therefore, providing good service become one of our major weapon to penetrate the market. And as we know, in order to give good service and to improve our service, we already have all essential spare parts ready in our warehouse to response our customer needs.

[» Continue](#)

Biomass Steam Boiler

The biomass boiler is in particularly used in palm oil industry for burning palm shell, palm fibre, and fruit bunch. With the application of water tube membrane wall with the heat recovery technology provides advantages of :

[» Continue](#)

Traveling Grate Super Heated Steam Boiler

The Traveling Grate High Pressure (THP) boiler is water tube boiler capable to burn varieties of solid fuel and biomass with compact design and generate stable super heated steam for power generation. The THP type Traveling Grate boiler ranges from capacity 10 tons/hr up to 65 tons/hr with superheated steam pressure from 10 bar to 45 bar.

[» Continue](#)

More Articles...

- » [Circulation Fluidized Bed](#)
- » [STEAMTECH Combi Boiler](#)

Page 1 of 2

Start Prev [1](#) [2](#) Next End

[Return to Top](#)

Gambar 3.19. Tampilan Menu Homepage

Tampilan homepage berisi tentang seluruh isi konten - konten yang ada, di halaman ini kita bisa memilih ingin masuk ke menu bagian mana. Pada bagian atas terdapat top menu, yang mewakili isi dari konten yang di masukkan, selain itu pada bagian kiri juga terdapat main menu yang memiliki fungsi yang sama dengan top menu. Selain itu, pada bagian kiri juga terdapat visitor count, yang berguna untuk melihat berapa jumlah orang yang masuk ke dalam *website* tersebut.





- » Home
- » **About Us**
- » Products
- » Contact Us
- » Site Map

About Us

ZUG INDUSTRY INDONESIA was established in 2003 from the joint venture between Taiwan Kenda Rubber Group's Company namely Oberlin Tech.Co.Ltd and local company Panca Prima Engineering. We are now count as one of the major engineering and supplier company for power plant equipment and construction, steam heating system and thermal heating system.

ZUG POWER GROUP are international Company that consist of ZUG INDUSTRY INDONESIA that provide steam boiler, thermal oil boiler and hot air boiler, ZUG POWER INDONESIA that provide engineering, procurement and construction (EPC), turnkey project, power plant, steam turbine, gas turbine and gas engine, ZUG INDUSTRY CHINA that provide boiler manufacture and the last is PANCA PRIMA ENGINEERING that provide boiler spare part and valves.

Our company cooperates closely with manufacturer from Europe to provide engineering solutions to industries especially in energy and utility fields. Due to our know – how combine with our European partners experiences and know – how, we have been consistently providing high standard engineering designs and products to satisfy many Indonesian manufactures. Our clients are from various Industries such as paper, textile, food processing, wood, chemical and hospitality industries.

Wherever there's industry – if steam is required – you'll find ZUG INDUSTRY INDONESIA. With a complete line of gas, coal, and oil fired steam and hot water boilers. Zug has a system to handle almost any applications.

ZUG listens to your goals. We listen to our customers demand in order to compete and to fulfill. Through this process of communication, our highly trained and dedicated engineers, and our European partners have developed cost effective system that will deliver maximum efficiency and economy of operation.

Company ownership and company management are synonymus. Therefore, you can be sure that our proposed systems are the best that they can be, personal one – to – one relationship, and the kind of communication that keeps you aware of your options and the status of your project.

ZUG staff of fully trained service engineers as well as an extensive supply of spare parts are ready to responds to our customer's needs all over Indonesia. In addition, our dedication to quality and fast service are unsurpassed.

ZUG also supply steam plants tailored to a customer's specific requirements and welcome custom experimental and challenging jobs.

[Return to Top](#)

Gambar 3.20. Tampilan Menu About Us



- Home
- About Us
- Products**
 - Boiler Parts
 - Type of Boiler
- Contact Us
- Site Map

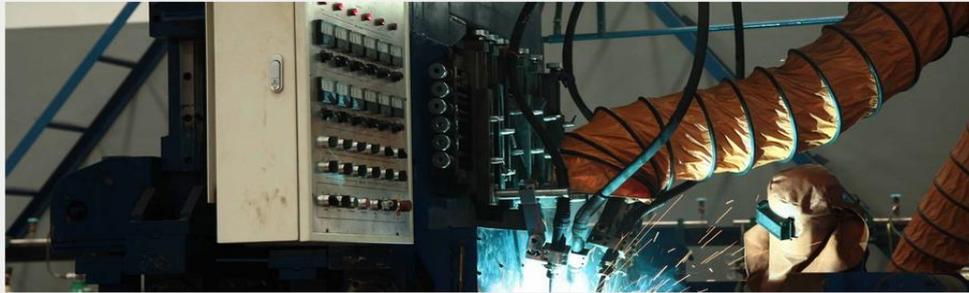
Boiler Parts

ZUG Industry Indonesia is a company that provides Steam Boiler, Thermal Oil Boiler, Biomass Boiler, Hot Air Boiler etc. Beside provide good quality and right product, we also provide services and spare parts. We realize that customer's satisfaction and confidence are the winning sales, therefore, providing good service become one of our major weapon to penetrate the market. And as we know, in order to give good service and to improve our service, we already have all essential spare parts ready in our warehouse to response our customer needs.

[Continue](#)

Gambar 3.21. Tampilan Menu Products

Pada tampilan menu products ini, kita bisa melihat bahwa main menu memunculkan menu drop down tambahan, drop down tersebut berisi sub bagian dari products, dalam hal ini sub bagian pada products adalah Boiler Parts dan Type of Boiler.



- » Home
- » About Us
- » Products
 - Boiler Parts
 - Type of Boiler
- » Contact Us
- » Site Map

Boiler Parts

ZUG Industry Indonesia is a company that provides Steam Boiler, Thermal Oil Boiler, Biomass Boiler, Hot Air Boiler etc. Beside provide good quality and right product, we also provide services and spare parts. We realize that customer's satisfaction and confidence are the winning sales, therefore, providing good service become one of our major weapon to penetrate the market. And as we know, in order to give good service and to improve our service, we already have all essential spare parts ready in our warehouse to response our customer needs.



Gambar 3.22. Tampilan Menu Boiler Parts

Pada tampilan ini, kita bisa melihat peralatan apa saja yang diproduksi oleh perusahaan PT. ZUG Industry Indonesia, peralatan tersebut di antara lain stoker, boiler instrument, gearbox & motor, pump & conveyor, dan insulation.



- » Home
- » About Us
- » Products
 - Boiler Parts
 - Type of Boiler**
 - STEAMTECH Combi Boiler
 - Circulation Fluidized Bed
 - Traveling Grate Super Heated Steam Boiler
 - Biomass Steam Boiler
- » Contact Us
- » Site Map

Biomass Steam Boiler

The biomass boiler is in particularly used in palm oil industry for burning palm shell, palm fibre, and fruit bunch. With the application of water tube membrane wall with the heat recovery technology provides advantages of :

[» Continue](#)

Circulation Fluidized Bed

Circulation Fluidized Bed (CFB) boiler were innovated from improvement of fluidized bed boiler. CFB offers utilize and enhance the performance with high reliability and the ability to burn a wide variety of solide fuels. The CFB technology have grown to met power industry's needs for large - scale power generation with minimum stack gas emissions and fuel flexibility of high efficiency.

[» Continue](#)

Traveling Grate Super Heated Steam Boiler

The Traveling Grate High Pressure (THP) boiler is water tube boiler capable to burn varieties of solid fuel and biomass with compact design and generate stable super heated steam for power generation. The THP type Traveling Grate boiler ranges from capacity 10 tons/hr up to 65 tons/hr with superheated steam pressure from 10 bar to 45 bar.

[» Continue](#)

STEAMTECH Combi Boiler

The Steamtech Combi Boiler is a Cornish three pass boiler with combination of fire - water tube. The boiler is compactly design with excellent appearance and equipped with traveling grate stoker. Steam capacity range 1 ton/hr to 50 ton/hr.

Characteristics :

- Capable of burning completely most kinds of coal with high heat efficiency higher than 84%.
- The temperature and pressure can increase rapidly due to good combustion, heat transfer and thermal efficiency.

[» Continue](#)

[Return to Top](#)

http://localhost/Zug/product/type-of-boiler

Gambar 3.23. Tampilan Menu Type of Boiler



- Home
- About Us
- Products
- Contact Us**
- Site Map

Contact Us

PT. ZUG INDUSTRY INDONESIA

Office / Manufacture

Jl. Rawa Melati Blok A 1 No. 5

Tegal Alur - Jakarta Barat 11820

Phone : +62-21 55952077 (Hunting)

Fax : +62-21 55951873

E-Mail : zug@cbn.net.id

- Medan**
- China
- Singapore
- Germany

Medan

Jl. Ir. H. Juanda 2 No. 26C

Kel. Suka Damai, Medan

Polonia - Sumut 20157

Phone : +62 61 4556752

Gambar 3.24. Tampilan Menu Contact Us



- Home
- About Us
- Products
- Contact Us
- Site Map

Main Menu

- Home
 - Biomass Steam Boiler
 - Pictures
 - Process
 - Traveling Grate Super Heated Steam Boiler
 - Pictures
 - Circulation Fluidized Bed
 - Pictures
 - STEAMTECH Combi Boiler
 - Pictures
 - Table Model / Data
 - Boiler Parts
 - Stoker
 - Boiler Instrument
 - Gearbox & Motor
 - Pump & Conveyor
 - Insulation
 - About Us
 - Contact Us
 - Medan
 - China / Manufacture
 - Singapore
 - Germany
- About Us
- Contact Us
- Site Map

Return to Top

Gambar 3.25. Tampilan Menu Site Map

3.3.2 Kendala yang ditemukan

Kendala yang ditemukan dalam pembuatan website ini adalah :

- Tidak mengerti bagaimana menggunakan module - module yang telah disediakan oleh CMS Joomla.
- Pencarian data - data yang akan dimasukkan kedalam *website* sangat lambat dan sulit untuk didapatkan, karena manajer IT sangat sibuk dengan pekerjaannya, sehingga untuk mendapatkan data tersebut saya harus menunggu dalam waktu yang lama.
- Cara mengedit dan memasang gambar atau merubah posisi menu, top menu, logo, isi konten dan menambah *extension* pada CMS Joomla.
- Koneksi *internet* perusahaan yang sangat lambat.
- Tidak Mengerti bagaimana cara membuat SEO, Sitemap, dan Visitor Count.

3.3.3 Solusi atas kendala yang ditemukan

Oleh karena kendala - kendala yang disebutkan di atas, maka solusi yang saya temukan dalam pembuatan website ini adalah sebagai berikut :

- Mempelajari satu persatu module - module yang ada di dalam CMS Joomla dengan menggunakan *internet* dan mencoba mencari contoh - contoh yang saling berhubungan. Selain itu saya juga mencoba untuk menggunakan *templates* kosong lalu mencoba untuk membuatnya dari awal. Salah satu sumber yang saya gunakan untuk mempelajari Joomla adalah <http://www.ostraining.com/blog/joomla/add-to-menu/>, di dalam *website* tersebut saya mempelajari bagaimana cara membuat *article* atau isi yang akan ditampilkan atau dimunculkan kedalam *website* kita, dan melalui *website* <http://amiroh.web.id/mengenal-layout-frontpage-joomla-2-5/> saya dapat mempelajari posisi dan letak tampilan *website* Joomla, seperti mengenal masing - masing fungsinya dan modul apa saja yang ada di dalamnya.

- Berusaha meminta secara berkala data - data yang akan dimasukkan ke dalam *website* melalui Manajer IT, sehingga pembuatan *website* dapat selesai tepat waktu. Data - data yang terkait di dapatkan setelah menunggu kurang lebih 2 minggu, data tersebut di dapat dari pihak Purchasing yang mengirim data company profile dalam bentuk *pdf* ke *e-mail* saya.
- Mencoba mempelajari posisi dari letak menu, top menu, serta logo dari templates CMS Joomla yang sudah terpasang. Sesudah memahaminya, selanjutnya saya mencoba melakukan pengetestan pada templates Joomla yang masih belum terisi atau templates yang masih kosong, dengan cara menginstall CMS Joomla kembali. Selain itu berusaha mencari *extensions* yang sesuai dengan menggunakan *internet*, pencarian *extensions* ini biasa ada yang bersifat free dan ada yang bersifat berbayar, dan saya mencari *extensions* yang free
- Dengan koneksi yang lambat, maka saya harus mempelajari cara menggunakan CMS Joomla dengan menggunakan *internet* di rumah.
- Untuk mempelajari bagaimana cara membuat SEO, Sitemap, dan Visitor Count saya mencari referensi dari buku, dan melalui tutorial pembelajaran yang tersedia di *internet*. Sumber yang saya gunakan untuk mempelajari SEO adalah <http://www.teachmejoomla.net/joomla-mambo-tutorials-and-howtos/general-questions/how-to-enable-seo-on-joomla.html>, pada *website* tersebut, saya diajarkan tentang langkah - langkah dalam membuat SEO, sedangkan untuk Sitemap saya mempelajari dari <http://joomtut.com/joomla-extensions/179-xmap-a-powerful-site-map-generator-for-joomla-cms.html>, dan untuk visitor count saya mencari di *website* <http://extensions.joomla.org>, di dalam *website* tersebut saya mencari *extensions* yang berhubungan dengan Visitor Count.