

## PERANCANGAN WEBSITE EVENT YAYASAN DAARUT TAUHIID JAKARTA

**Achmad Aditya Ashadul Ushud**

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Budi Luhur

Jl. Ciledug Raya, Petukangan Utara, Jakarta Selatan, 12260

Email: achmad.aditya@gmail.com

### **Abstrak**

*Website* adalah gerbang informasi bagi sebuah lembaga, organisasi, maupun perusahaan. Di dalamnya terdapat informasi lengkap yang dibutuhkan oleh pengguna, pelanggan, atau konsumen dari pemilik *website*. Untuk memudahkan pengguna mendapatkan informasi yang dibutuhkan, maka *website* tersebut harus memenuhi kriteria, seperti mempunyai tampilan menarik dan tidak membosankan, mudah dalam penggunaan, berisi informasi lengkap yang dibutuhkan pengguna, selalu *update*, tidak terdapat *error*, dan masih banyak lagi kriteria lain. Sebuah *website* dituntut untuk memenuhi kebutuhan pengguna. Sehingga pengguna tidak hanya sekali berkunjung ke *website* tersebut, bahkan menjadikan referensi utama dalam mendapatkan informasi. Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta mempunyai jamaah loyal yang telah bertahun-tahun mengikuti kegiatan yang diadakan. Sebagian besar informasi adalah agenda kegiatan yang diadakan oleh Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta. Untuk itulah diperlukan *website* yang dapat memfasilitasi kebutuhan Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta agar dapat dengan mudah menampilkan agenda kegiatan sekaligus bagi jamaahnya untuk dapat mengetahui agenda kegiatan dengan mudah melalui tampilan yang menarik dan mudah digunakan. *Website* tersebut dikenal dengan *Website Event*. Penelitian ini bertujuan menganalisa kebutuhan Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta dalam menyampaikan informasi yang berupa agenda kegiatan dalam sebuah *website*, dan merancang sebuah *event website* yang mengakomodir kebutuhan tersebut.

**Kata kunci** : *website, informasi, event*

## **I. PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Sejak kemunculan *internet*, penyebaran informasi dapat dengan mudah didapatkan. Cukup membuka *browser* dari komputer atau perangkat yang terhubung ke *internet*, maka semua orang dapat menemukan informasi yang diinginkannya. Namun informasi yang didapat belum tentu benar atau dapat dipertanggung jawabkan kebenarannya. Hal ini karena sumber informasi beragam dan banyak yang kredibilitasnya meragukan.

Bagi sebuah lembaga, organisasi atau perusahaan, menyediakan informasi tentang dirinya melalui *website* adalah sesuatu yang mutlak diperlukan. Selain sebagai sumber penyedia informasi yang valid, juga sebagai sarana pemasaran yang efektif. Sistem informasi dalam sebuah perusahaan harus selalu berkembang dan dikembangkan sesuai dengan kebutuhan dan perkembangan zaman agar memudahkan kelancaran bisnis dalam perusahaan (Ajrul Azwar, 2013).

*Website* sendiri adalah kumpulan dari halaman-halaman yang berisi teks, gambar, suara, video atau objek lain yang saling terkait, dan dapat diakses melalui internet. Bisa disebut juga sebagai situs. Ada beberapa jenis *website*, misalnya:

1. *Website* Bisnis
2. *Website* Berita
3. *Website* Personal
4. *Website* Pendidikan
5. *Website* Komunitas
6. *Website* Katalog
7. *Website* Profil
8. *Website* Penjualan
9. *Website* Kegiatan
10. dan lain-lain

*Website* ini dibedakan dalam fungsi dan isinya. Sementara manfaat *website* diantaranya sebagai berikut:

1. Sebagai penyedia informasi yang valid
2. Sebagai media promosi
3. Dapat meningkatkan brand dari suatu lembaga, organisasi, atau perusahaan
4. Memudahkan pengguna atau konsumen mendapatkan informasi yang dibutuhkan
5. Sarana menjual produk
6. Sarana untuk belajar
7. Menampilkan informasi agenda kegiatan

Dari sisi isinya, *website* disebut statis apabila isinya tetap atau jarang berubah, dan alur informasi hanya searah, yaitu dari pemilik *website*. Sedangkan *website* dinamis apabila isinya selalu berubah, dan interaktif dua arah antara pemilik dan pengguna *website* (Anggiani Septima Riyadi, dkk, 2012)

Daarut Tauhiid Jakarta adalah sebuah lembaga dakwah dan sosial yang didirikan oleh KH. Abdullah Gymnastiar (Aa Gym) dan merupakan cabang dari Daarut Tauhiid Bandung, dalam bentuk sebuah yayasan. Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta telah memiliki ribuan jamaah yang loyal, yang sering mengikuti kegiatan-kegiatan yang diadakan. Maka keberadaan *website* Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta menjadi komponen vital untuk menyebarkan informasi kegiatan maupun program-programnya. Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta memang mempunyai banyak agenda kegiatan dalam bidang dakwah dan sosial. Bisa dikatakan setiap hari selalu ada kegiatan yang dilakukan.

Untuk itulah dibutuhkan *website* yang mampu memfasilitasi informasi berupa agenda kegiatan sehingga jamaah dapat dengan mudah mendapatkan informasi kegiatan yang diadakan oleh Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta. *Website* ini mempunyai fungsi utama yaitu menampilkan informasi agenda kegiatan. *Website* seperti ini dikenal dengan *website event*. Penelitian ini dibuat untuk menganalisa kebutuhan Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta dalam menyampaikan informasi agenda kegiatan tersebut dengan cara yang mudah sekaligus memudahkan juga jamaah dalam melihat atau mencari informasi agenda kegiatan yang dibutuhkan, melalui perancangan *event website*.

## 1.2. Perumusan Masalah

Adapun perumusan masalah dalam penelitian Perancangan *Event Website* Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta sebagai berikut :

1. Bagaimana menampilkan informasi kegiatan di dalam sebuah *website* dengan tampilan yang ringkas dan jelas.
2. Sistem apa yang digunakan untuk membuat *website event* yang familiar dan mudah digunakan.
3. Bagaimana alur penyampaian informasi oleh pengguna secara efektif.

## 2. METODOLOGI

Penelitian menggunakan metode dengan merancang dan mendesain program berdasarkan analisis sistem yang diusulkan sesuai dengan masalah yang ada di lapangan dan sesuai dengan kebutuhan untuk diimplementasi. Penelitian ini menggunakan pendekatan sistem berorientasi obyek. Di mana obyek dan prosedur yang menjadi pengamatan adalah pengguna sistem, yaitu karyawan Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta dan jamaah atau pengguna akhir. Sistem sendiri adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (Jogiyanto, 2005). *Tools* yang digunakan adalah *use case diagram*.

### 2.1. Open Source

*Open source* adalah aplikasi atau perangkat lunak yang membuka atau membebaskan *source codenya* untuk dibaca, diubah, atau dikembangkan oleh siapa saja secara cuma-cuma. Bahkan bila ada kelemahan atau kekurangan, bisa diperbaiki atau ditambahkan oleh siapa saja. Perihal kebebasan yang dimaksud dalam pengertian tersebut ialah bebas untuk menjalankan program, bebas untuk mempelajari bagaimana program dari perangkat lunak bebas itu bekerja, bebas untuk menyebarkan

kembali, bebas untuk meningkatkan kinerja program, dan bebas meyebarkannya ke khalayak umum (Murya Arief Basuki, 2009).

Keunggulan dari *open source* adalah dapat diperoleh secara cuma-cuma atau gratis. Penggunaannya pun tidak memiliki batasan tertentu. Contoh perangkat lunak paling populer di seluruh dunia adalah Linux.

Dalam aplikasi pembuatan *website*, terdapat banyak pilihan *open source*, baik dari perangkat lunak *server*, pemrograman *web*, sampai *database*. Contohnya ada Apache Web Server sebagai perangkat lunak *server*, PHP sebagai pemrograman *web* yang *open source*, dan MySQL sebagai *open source database*.

## **2.2. Content Management System (CMS)**

CMS adalah sistem yang digunakan untuk mengelola, proses pembuatan *website* beserta konten di dalamnya, yang dapat digunakan secara bersama. Beberapa contoh CMS yang populer adalah *Joomla*, *WordPress*, *Mambo*, *Drupal*, dan lain-lain. Masing-masing CMS mempunyai kelebihan dan kekurangan, dan untuk memilih CMS tersebut harus disesuaikan dengan fungsi dan tujuan yang diinginkan.

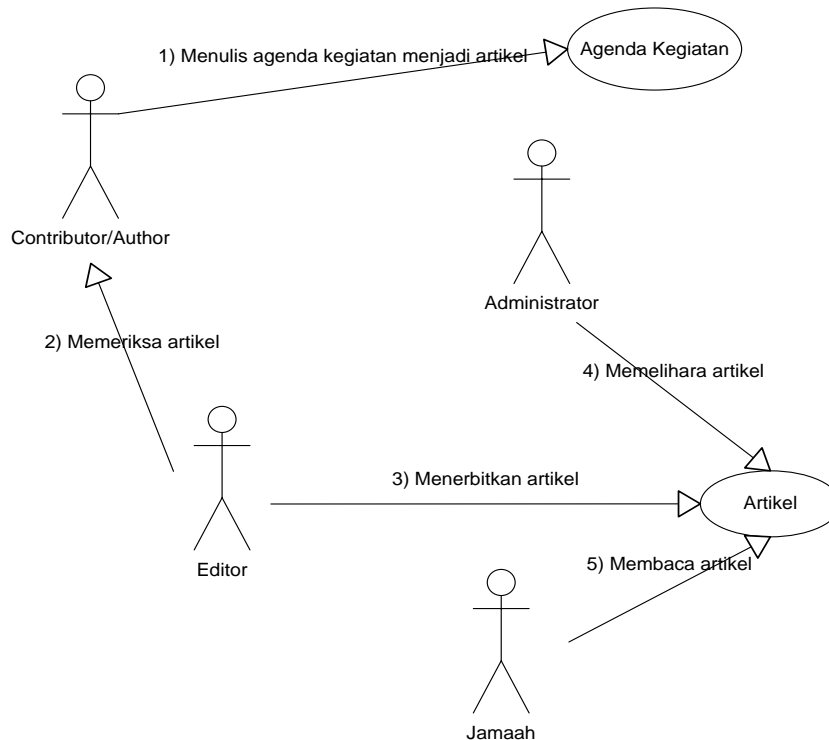
## **3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

### **3.1. Perancangan Use Case Diagram**

Perancangan sistem atau perangkat lunak ini dengan menggunakan bantuan *Use Case Diagram* sebagai bagian dari *Unified Modeling language* (UML) tidak mengabaikan tahapan-tahapan setelahnya (Adi Nugroho, 2010) seperti implementasi dan pengujian dalam penggunaan website Daarut Tauhiid Jakarta dibagi menjadi beberapa *group* pengguna, dengan masing-masing *group* memiliki perbedaan peran dan hak akses. Berikut *group* yang diusulkan terdapat di website Daarut Tauhiid Jakarta:

1. *Administrator*.  
Grup ini mempunyai hak penuh dalam mengedit semua konten, maupun tampilan dan sistem *website* itu sendiri.
2. *Subscriber*  
*Subscriber* hanya bisa membaca, mengomentari *post* atau *update* profil dirinya sendiri.
3. *Contributor*  
*Contributor* hanya bisa menulis artikel namun tidak bisa mempublikasinya. Tulisan harus direview dulu oleh *Editor* atau *Administrator*.
4. *Author*  
*Author* hanya bisa mengedit dan mengelola artikel yang ditulisnya sendiri.
5. *Editor*  
*Editor* bisa memposting *Post* dan *Page* serta bisa mengedit *Posting* dari penulis lain.

Bila dibuat ke dalam *use case diagram*, untuk menggambarkan alur informasi dari masing-masing peran grup pengguna, maka digambarkan seperti gambar di bawah ini.



**Gambar 1.** Use case diagram pemuatan informasi di *website* Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta

Dari gambar 1, informasi mengenai agenda kegiatan pada awalnya diterima oleh *Contributor* atau *Author* untuk kemudian ditulis di *website* menjadi artikel dengan status *pending review*. Setelah itu *Editor* akan memeriksa artikel tersebut, baik validitas maupun dari sisi penulisan. Bila ada kesalahan *Editor* akan memperbaiki atau meminta *Contributor* dan *Author* memperbaiki artikel tersebut. Bila artikel sudah valid, *Editor* akan mengubah status artikel tersebut menjadi *publish*. Sehingga artikel tersebut menjadi tayang di halaman *website*. Proses selanjutnya *Administrator* akan memelihara artikel, dalam arti menurunkan artikel yang sudah lawas, menggantinya dengan artikel baru, dan *Administrator* pun berhak mengubah artikel baik judul, isinya maupun menghapusnya. Artikel sudah dapat dilihat oleh pengguna akhir, dalam hal ini adalah jamaah Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta.

### 3.2. Merancang Tampilan *Website*

Rancangan tampilan halaman depan terdapat *banner* untuk agenda kegiatan khusus dan dalam bentuk daftar agenda kegiatan di sisi kiri atau kanan *website*. Berikut rancangan tampilan *website* secara keseluruhan di halaman depan.

Banner					
Home	Program	Agenda	Berita	Profil	Kontak
Slideshow Agenda Kegiatan khusus					
Berita 1		Berita 2		Berita 3	
Berita 4		Berita 5		Berita 6	
Kalender Kegiatan					
Footer					

**Gambar 2.** Rancangan tampilan halaman depan *website*

Kebanyakan informasi Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta adalah mengenai agenda kegiatan yang setiap hari selalu ada kegiatan yang dilakukan. Untuk itulah dalam merancang tampilan *website* Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta, perlu diperhatikan tampilan agenda kegiatan menjadi lebih dominan atau lebih menonjol dibanding artikel lain. Inilah yang menjadi ciri dari *website event*, sebagian besar isinya adalah informasi agenda kegiatan. Perancangan agenda kegiatan dalam bentuk kalender menjadi pilihan terbaik, dimana pengunjung dapat dengan mudah menemukan informasi mengenai agenda kegiatan Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta.

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
1 Informasi kegiatan	2 Informasi kegiatan	3 Informasi kegiatan	4 Informasi kegiatan	5 Informasi kegiatan	6 Informasi kegiatan	7 Informasi kegiatan
8 Informasi kegiatan	9 Informasi kegiatan	10 Informasi kegiatan	11 Informasi kegiatan	12 Informasi kegiatan	13 Informasi kegiatan	14 Informasi kegiatan
15 Informasi kegiatan	16 Informasi kegiatan	17 Informasi kegiatan	18 Informasi kegiatan	19 Informasi kegiatan	20 Informasi kegiatan	21 Informasi kegiatan
22 Informasi kegiatan	23 Informasi kegiatan	24 Informasi kegiatan	25 Informasi kegiatan	26 Informasi kegiatan	27 Informasi kegiatan	28 Informasi kegiatan
29 Informasi kegiatan	30 Informasi kegiatan	31 Informasi kegiatan				

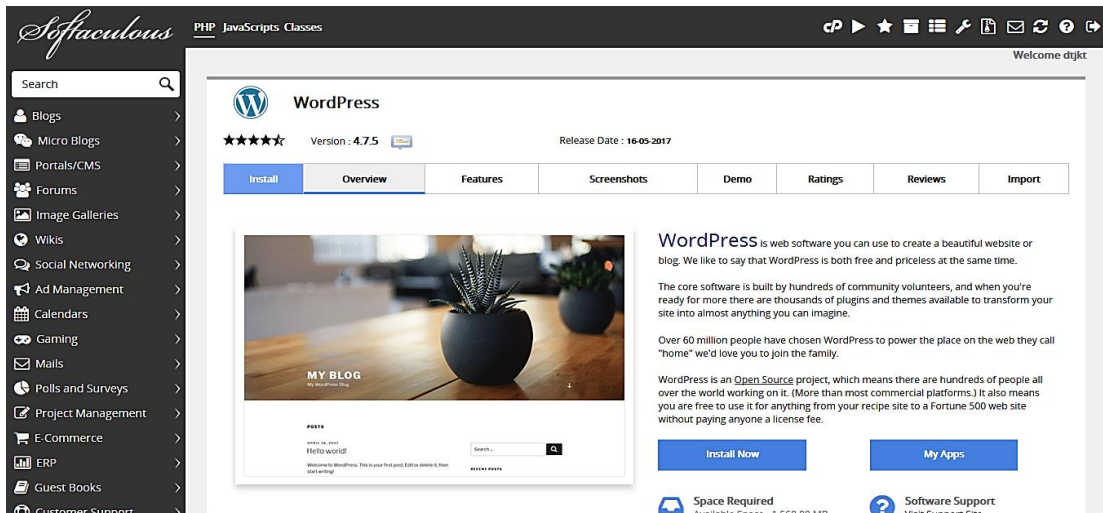
**Gambar 3.** Rancangan tampilan *Kalendar Kegiatan*

### 3.3. Hasil Perancangan

Perancangan perangkat lunak dalam pembuatan *event website* Daarut Tauhiid Jakarta menggunakan CMS. Aplikasi yang digunakan adalah *WordPress* yang dikenal tangguh dalam membangun *website*. Selain itu antar muka *WordPress* yang lebih sederhana, sehingga mudah digunakan.

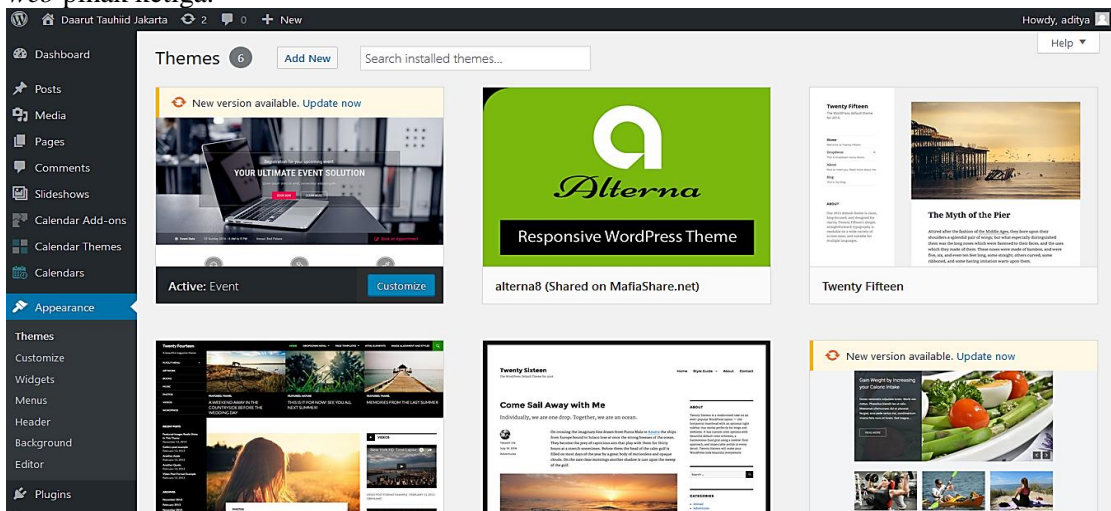
Langkah-langkah penting dalam perancangan perangkat lunak, sebagai berikut :

1. Mengunduh aplikasi *WordPress* di [wordpress.org](http://wordpress.org). Lalu memasangnya di *hosting* [dtjakarta.or.id](http://dtjakarta.or.id). Atau langsung menginstal *WordPress* melalui *control panel* dari *hosting* [dtjakarta.or.id](http://dtjakarta.or.id).



**Gambar 4.** Memasang *WordPress* dari hosting dtjakarta.or.id

2. Setelah *WordPress* terpasang, maka dipilih *themes* yang tepat untuk memenuhi tampilan layar yang dirancang. Pilihan *themes* bisa dicari melalui *WordPress* yang telah dipasang maupun dari *web* pihak ketiga.



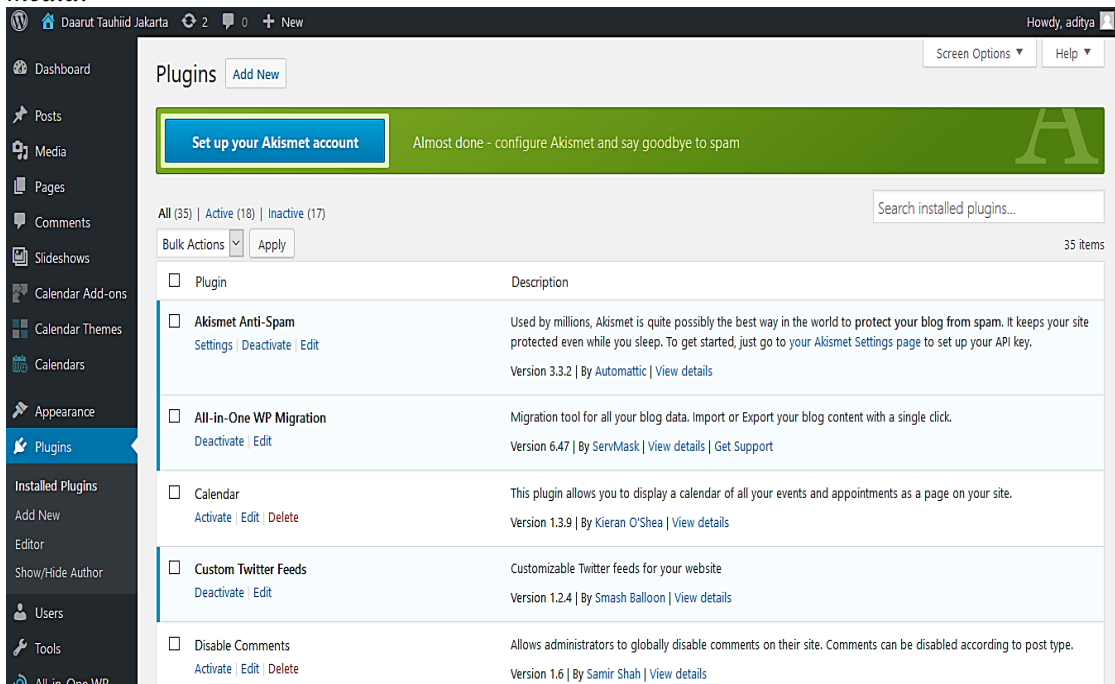
**Gambar 5.** Memilih *themes* yang sesuai dengan rancangan layar

3. Setelah *themes* terpasang, diatur *layout* menyesuaikan rancangan layar, selain itu dibuat pula *banner* untuk halaman depan *website*.



Gambar 6. Menyesuaikan themes dengan layout rancangan layar

- Selanjutnya memasang *plugins* yang mendukung *website*. Seperti *plugin* untuk menampilkan *slideshow*, *plugin* untuk menampilkan kalender kegiatan, *plugin* untuk menampilkan *social media*.

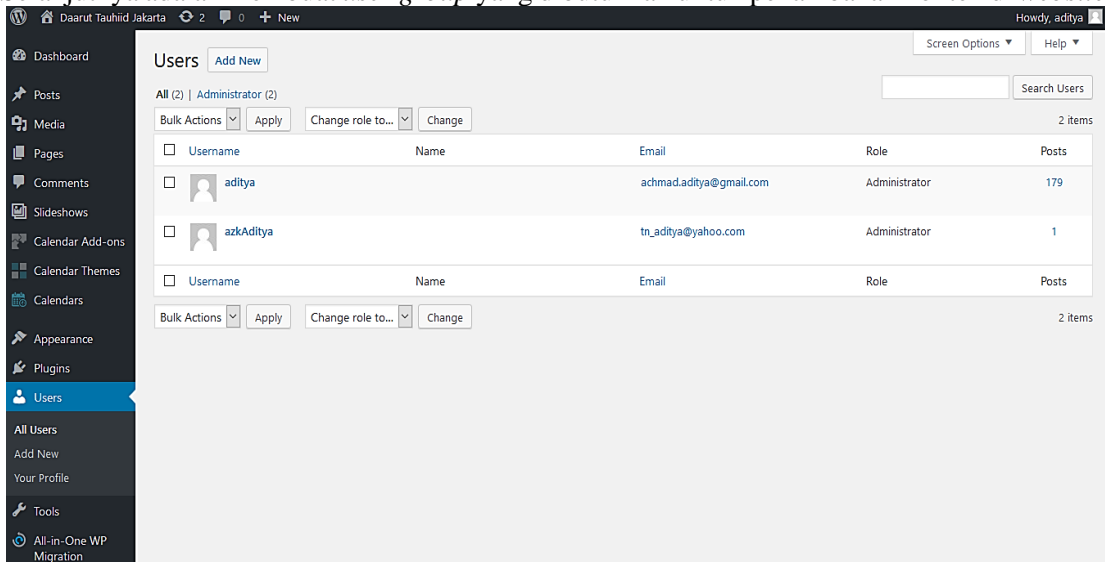


Gambar 7. Memasang *plugins* yang dibutuhkan

Kalender Kegiatan						
< May		< 2017 >			July >	
Month		List	Week	Day		
Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
May	May	May	1	2	3	4
			Taushiyah Tarawih hari#7	Taushiyah Tarawih hari#8	Taushiyah Tarawih hari#9	Taushiyah Tarawih hari#10
5	6	7	8	9	10	11
Kajian ba'da Dzuhur Senin Taushiyah Tarawih hari#11	Kajian ba'da Dzuhur Selasa Taushiyah Tarawih hari#12	Kajian ba'da Dzuhur Rabu Taushiyah Tarawih hari#13	Kajian ba'da Dzuhur Kamis Taushiyah Tarawih hari#14	Taushiyah Tarawih hari#15	Taushiyah Tarawih hari#16	Taushiyah Tarawih hari#17
12	13	14	15		16	17
Kajian ba'da Dzuhur Senin Taushiyah Tarawih hari#18	Kajian ba'da Dzuhur Selasa Taushiyah Tarawih hari#19	Kajian ba'da Dzuhur Rabu Taushiyah Tarawih hari#20	Kajian ba'da Dzuhur Kamis Taushiyah Tarawih hari#21	Taushiyah Tarawih hari#22	Kajian ba'da Dzuhur Sabtu Taushiyah Tarawih hari#23	Taushiyah Tarawih hari#24
19	20	21	22	23	24	25
Kajian ba'da Dzuhur Senin Taushiyah Tarawih hari#25	Kajian ba'da Dzuhur Selasa Taushiyah Tarawih hari#26	Kajian ba'da Dzuhur Rabu Taushiyah Tarawih hari#27	Kajian ba'da Dzuhur Kamis Taushiyah Tarawih hari#28	Taushiyah Tarawih hari#29	Kajian ba'da Dzuhur Sabtu	
26	27	28	29	30	July	July

Gambar 8. Tampilan kalender agenda kegiatan

5. Selanjutnya adalah membuat *user group* yang dibutuhkan untuk penambahan konten di *website*.



Gambar 9. Membuat *user*

Penelitian ini telah menghasilkan sebuah perangkat lunak berupa *website event* yang bisa diakses di [www.dtjakarta.or.id](http://www.dtjakarta.or.id).

3.4. Pengujian

Pengujian perangkat lunak ini dilakukan menggunakan data uji dari pengelola *website*.



### 1. Pengujian Login

Berikut tabel pengujian *login* pengelola, yaitu *contributor*, *subscriber*, *editor* dan *administrator*.

**Tabel 1.** Pengujian *login contributor*

Data Masukan	Kejadian yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username &amp; Password Contributor</i>	Masuk ke halaman <i>contributor</i> dengan hak akses <i>contributor</i>	Berhasil masuk ke halaman <i>contributor</i> dengan hak akses <i>contributor</i>	[x] Diterima [ ] Ditolak

**Tabel 2.** Pengujian *login author*

Data Masukan	Kejadian yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username &amp; Password Author</i>	Masuk ke halaman <i>author</i> dengan hak akses <i>author</i>	Berhasil masuk ke halaman <i>author</i> dengan hak akses <i>author</i>	[x] Diterima [ ] Ditolak

**Tabel 3.** Pengujian *login editor*

Data Masukan	Kejadian yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username &amp; Password Editor</i>	Masuk ke halaman <i>editor</i> dengan hak akses <i>editor</i>	Berhasil masuk ke halaman <i>editor</i> dengan hak akses <i>editor</i>	[x] Diterima [ ] Ditolak

**Tabel 4.** Pengujian *login administrator*

Data Masukan	Kejadian yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username &amp; Password Administrator</i>	Masuk ke halaman <i>administrator</i> dengan hak akses <i>administrator</i>	Berhasil masuk ke halaman <i>administrator</i> dengan hak akses <i>administrator</i>	[x] Diterima [ ] Ditolak

**Tabel 5.** Pengujian *login salah*

Data Masukan	Kejadian yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
<i>Username &amp; Password Tak terdaftar</i>	Tidak dapat masuk dan muncul peringatan kesalahan	Tidak dapat masuk dan muncul peringatan kesalahan	[x] Diterima [ ] Ditolak

## 4. KESIMPULAN

Setelah dilakukan perancangan, pembuatan, pengujian dan analisa maka penelitian ini menyimpulkan beberapa hal terkait dengan rumusan masalah perancangan *website event* Yayasan Daarut Tauhiid Jakarta sebagai berikut :

1. Untuk memudahkan informasi mengenai agenda kegiatan Daarut Tauhiid Jakarta, dibuatlah tampilan dalam bentuk kalender. Setiap kegiatan khusus dibuatkan *banner* di bagian paling atas *website*, sehingga lebih menarik untuk dilihat.
2. Pembuatan *website event* ini menggunakan CMS, yaitu *WordPress* yang sudah familiar dan mudah digunakan. Selain itu *WordPress* merupakan *opensource* yang bisa dipakai secara cuma-cuma.
3. Alur penyampaian informasi menggunakan *user group* yang telah tersedia pada *WordPress*, sehingga dapat langsung digunakan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adi Nugroho. 2010. *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek dengan Metode USPD*. Andi, Yogyakarta.
- Ajrul Azwar. 2013. *Perancangan Website Sistem Informasi Pemasaran dan Penjualan Berbasis E-Commerce pada S28*. Jurnal Ilmiah STMIK U'Budiyah Vol.2, No.1, Maret 2013.
- Anggiani Septima Riyadi, Eko Retnandi, Asep Deddy. 2012. *Perancangan Sistem Informasi Berbasis Website Subsistem Guru Di Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99 Rancabango*. Jurnal Algoritma STT Garut. Vol. 09, No. 40, 2012.
- Jogiyanto, H. M. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis*. Yogyakarta: Andi.
- Murya Arief Basuki. 2009. *Analisa Website Universitas Muria Kudus*, Jurnal Sains. Vol.2, No.2, Desember 2009.