

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi informasi di era globalisasi ini berkembang dengan sangat pesat, terutama dalam dunia pengembangan website. *Content Management System* (CMS) merupakan pilihan yang tepat. CMS adalah perangkat lunak yang memungkinkan seseorang untuk mengelola isi dari sebuah website dengan mudah. Pemanfaatan CMS bisa digunakan pada web perusahaan, pribadi, bisnis, organisasi, portal, galeri foto, aplikasi e-commerce dll. Keunggulan menggunakan CMS yaitu masalah waktu pembuatan website yang efektif dan biaya yang efisien. Beberapa contoh CMS antara lain yaitu Wordpress, Joomla, Drupal, PHPNuke dll. Diantara banyaknya CMS, Wordpress merupakan salah satu yang paling populer dan telah digunakan oleh lebih dari 60 juta orang di dunia.

Wordpress merupakan CMS berbasis PHP dan MySQL yang banyak digunakan karena banyaknya kemudahan yang ditawarkan kepada penggunanya dalam mengelola website. Selain itu, Wordpress juga bersifat *open source* yang memungkinkan kita untuk menambah atau memperluas kemampuannya dengan bantuan *plugin*.

Apabila kita membuat web atau blog menggunakan CMS Wordpress, seringkali kita membuat artikel atau *post* dan proses edit juga sering dilakukan. Jika kita melakukan edit *post* sebanyak 5 kali, maka kemungkinan ada 5 revisi bahkan lebih yang disimpan oleh Wordpress. Wordpress juga secara otomatis melakukan *autosave* revisi *post* tersebut setiap beberapa waktu tertentu. Revisi-revisi *post* dan *autosave* revisi *post* tersebut tersimpan dalam database MySQL dengan besar byte tergantung panjang tulisan yang membuat database menjadi berat. Bila besar *post* 100 KB, maka 5 revisi yang tersimpan bisa menjadi 500KB. Bila ada 100 *post* yang serupa dalam web kita maka bisa jadi besar database menjadi 500 MB.

Post yang sudah *ter-publish* juga memungkinkan untuk dikomentari oleh pengunjung. Komentar tersebut juga tersimpan di dalam database MySQL Wordpress. Jika komentar tidak dikelola dengan baik maka penggunaan database semakin besar.

Di dalam database Wordpress juga terdapat tabel-tabel yang perlu untuk dioptimasi apabila mengalami *overhead* yang menumpuk. Wordpress juga menyimpan data-data yang kadang sudah tidak diperlukan lagi di dalam tabel databasenya, seperti *orphan commentmeta* dan *dashboard transient feed*. Proses optimasi tabel dan penghapusan *orphan commentmeta* beserta *dashboard transient feed* tidak dapat dilakukan melalui dashboard Wordpress tetapi perlu melalui phpMyAdmin.

Dari uraian masalah yang ada, penulis merancang sebuah *plugin* Wordpress yang dapat mengoptimalkan penggunaan database pada web atau blog berbasis Wordpress tanpa melalui phpMyAdmin. Oleh karena itu penulis mengambil judul skripsi “Perancangan Plugin DB Utilities untuk Optimasi Penggunaan Database pada CMS Wordpress”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah untuk penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah *plugin* Wordpress yang dapat mengoptimalkan penggunaan database pada CMS Wordpress tanpa melalui phpMyAdmin ?
2. Bagaimana merancang sebuah *plugin* Wordpress yang mudah digunakan ?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah yang ada, agar pembahasan tidak melebar dari pokok permasalahan maka diperlukan batasan masalah. Adapun batasan masalah pada penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. *Plugin* “DB Utilities” dapat melakukan proses sebagai berikut :
 - a. Menghapus *post revision* (revisi artikel)
 - b. Menghapus *draft post* (konsep artikel)
 - c. Menghapus *auto draft post* (konsep artikel otomatis)
 - d. Menghapus *trash post* (artikel yang berlabel sampah)

- c. Menghapus *pending comment* (komentar yang belum disetujui)
 - f. Menghapus *spam comment* (komentar yang berlabel spam)
 - g. Menghapus *trash comment* (komentar yang berlabel sampah)
 - h. Menghapus *orphan commentmeta* (meta data atau informasi fitur komentar yang tidak terpakai)
 - i. Menghapus *dashboard transient feed* (data sementara yang berhubungan dengan *dashboard* Wordpress)
 - j. Optimasi semua tabel database
 - k. *Plugin* "DB Utilities" berjalan di Wordpress versi 2.9 ke atas
 - l. Penambahan fitur lainnya hanya untuk mempermudah penggunaan *plugin*.
2. Software yang digunakan :
- a. Windows 7 Ultimate (64 bit)
 - b. Wordpress versi 3.5.1, versi 2.9, versi 3.0
 - c. Adobe Dreamweaver CS3
 - d. XAMPP versi 2.5
 - e. Mozilla Firefox 12.0

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari Perancangan *Plugin* "DB Utilities" untuk Optimasi Penggunaan Database pada CMS Wordpress adalah sebagai berikut.

1. Merancang *plugin* Wordpress yang dapat mengoptimalkan penggunaan database web atau blog berbasis Wordpress tanpa melalui phpMyAdmin.

2. Sebagai prasyarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer (S.Kom) di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari Perancangan Plugin "DB Utilities" untuk Optimasi Penggunaan Database pada CMS Wordpress adalah mempermudah mengelola web atau blog berbasis Wordpress dalam mengoptimalkan penggunaan database tanpa melalui phpMyAdmin.

1.6 Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan penulis dalam pembuatan skripsi yang berjudul "Perancangan Plugin DB Utilities untuk Optimasi Penggunaan Database pada CMS Wordpress" adalah sebagai berikut.

1. Metode Observasi

Merupakan metode pengamatan secara langsung pada objek penelitian. Observasi yang dilakukan penulis adalah dengan melakukan pengamatan terhadap CMS Wordpress.

2. Studi Pustaka

Merupakan metode yang mengacu pada buku-buku pedoman yang dibutuhkan sebagai tambahan referensi penulis, baik yang ada di perpustakaan ataupun literatur-literatur lain.

1.7 Sistematika Penulisan

Pada penyusunan skripsi ini, penulis membagi menjadi 5 bab dan masing masing diuraikan sebagai berikut :

1. BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

2. BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini berisi tentang landasan teori yang berkaitan dengan judul penulisan skripsi yang dibuat penulis. Teori-teori yang digunakan yaitu teori yang menjelaskan konsep dari website, teori tentang CMS, pengenalan tentang Wordpress, teori tentang PHP, teori tentang analisis sistem, teori tentang pemodelan proses, teori tentang MySQL, teori tentang *plugin* dan teori tentang *software* yang digunakan.

3. BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

Bab ini menjelaskan tentang analisis yang meliputi analisis kelemahan sistem, analisis kebutuhan, analisis kelayakan dan perancangan *plugin*.

Semuanya akan dibahas di bagian ini.

4. BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang implementasi *plugin* DB Utilities pada CMS Wordpress yang meliputi uji coba *plugin*, manual program, manual instalasi, pemeliharaan *plugin* dan pembahasan. Intinya segala sesuatu yang menyangkut hasil dari penelitian akan dibahas pada bagian ini.

5. BAB V PENUTUP

Bab ini merupakan bagian terakhir dari susunan penulisan skripsi yang berisi kesimpulan dan saran.

