

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Direktorat pusat teknologi informasi atau bisa disingkat PUTI memiliki proyek pembangunan *plugin* pada wordpress yang memiliki nama *Auto Get Reviews*. *Plugin* ini memiliki latar belakang pembuatan menggunakan PHP dan SQL yang didasari oleh kebutuhan internal di dalam PUTI. Saat ini cukup banyak perusahaan yang menggunakan WordPress untuk membuat website, namun terdapat beberapa masalah jika menggunakan WordPress. Yaitu tantangan dalam mengelola data secara efisien, terutama ketika kebutuhan bisnis melebihi fungsionalitas standar yang disediakan oleh platform.

Plugin adalah program aplikasi yang dapat digabungkan dan mencakup kemampuan skrip dalam bahasa PHP yang menyediakan fungsionalitas atau layanan tertentu yang meningkatkan fungsionalitas penggunaan web, blog, atau WordPress Anda. Plug-in terdiri dari program komputer yang berinteraksi dengan aplikasi host (seperti web browser, email, atau klien). Memberikan fungsionalitas tambahan yang spesifik berdasarkan CMS yang dipakai [1].

CMS atau Konten manajemen sistem juga dapat diartikan sebagai sistem, perangkat lunak, aplikasi, database, dan lain-lain yang dapat digunakan sebagai sekumpulan jaringan informasi perusahaan atau global. Kelebihan CMS adalah sangat berguna bagi pengguna website yang ingin merancang dan membangun website serta membuat konten menggunakan template yang disediakan tanpa perlu memahami bahasa pemrograman seperti PHP, HTML, atau MySQL (Risdato, 2014) [2].

Selain membangun konten dan merancang desain, CMS memiliki berbagai fungsi, termasuk manajemen tata letak situs dengan kemampuan mengubah konten, fungsi pencarian, pengeditan berita, pengeditan foto, dan pengeditan produk [3].

Dengan beberapa fungsi CMS Diatas, dapat disimpulkan bahwa terjadinya redundansi data dan kesalahan input rentan terjadi, sehingga memperlambat proses analisis dan pelaporan. Ketika berhadapan dengan data yang dinamis dan terus berkembang, beberapa orang kesulitan mengelola database mereka secara efektif karena terbatasnya fitur bawaan WordPress.

Permasalahan ini sering dihadapi oleh perusahaan yang mempunyai data dalam jumlah besar dan memerlukan kendali penuh terhadap pengelolaannya. Untuk mengatasi masalah ini, Direktorat pusat teknologi informasi (PUTI) membuat solusi pembuatan *plugin* baru yang dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan SQL. Yaitu *plugin* Auto Get Reviews. *Plugin* ini dirancang untuk memperbarui ulasan secara otomatis dalam jangka waktu tertentu. Mengotomatiskan pengelolaan data yang sebelumnya manual meningkatkan integrasi data dengan database MySQL dan memberikan fleksibilitas yang lebih besar bagi administrator situs web.

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

Dari latar belakang diatas, ditemukan rumusan masalah beserta solusi sebagai berikut:

1. Bagaimana mengatasi tantangan redundansi data dan kesalahan input yang sering terjadi dalam pengelolaan konten menggunakan WordPress?
2. Bagaimana cara meningkatkan efisiensi pengelolaan data di WordPress secara otomatis dengan data yang akurat untuk kepentingan ulasan pada sebuah konten di dalam website?

Tujuan pembangunan *plugin* ini adalah:

1. Mengembangkan Auto Get Reviews yang berbasis PHP Dan SQL dengan tujuan menghasilkan konten post di wordpress secara otomatis sesuai dengan kebutuhan spesifik dari Direktorat Pusat Teknologi Informasi (PUTI). Lalu mengurangi redundansi data dan meminimalisir kesalahan input dengan merancang dan mengimplementasikan *plugin* ini yang dapat meningkatkan keakuratan data yang dihasilkan.
2. Hadirnya *Plugin* Auto Get Reviews yang memiliki fitur untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan data di wordpress dengan membangun *plugin* ini adalah solusi yang dirancang khusus untuk membantu PUTI dalam mengelola data besar dengan sistem otomatis dan data yang akurat.

1.3 Batasan Masalah

Plugin Auto Get Reviews yang membantu untuk mengupload konten secara otomatis. Yang menghasilkan data secara akurat tanpa adanya typo atau kesalahan dalam penulisan yang biasanya dilakukan secara manual. *Plugin* ini memiliki batasan masalah sebagai berikut:

1. *Plugin* hanya dapat diakses dengan koneksi internet. Jika tidak memiliki koneksi, maka *plugin* tidak dapat diunduh dan digunakan.
2. *Plugin* tidak memiliki sistem melakukan update otomatis. Yang dimana admin harus melakukan update secara manual seperti *plugin* lainnya.

1.4 Penjadwalan Kerja

Sesuai dengan ketentuan pelaksanaan magang pada Direktorat Pusat Teknologi Informasi (PUTI) Telkom University pada bidang Programmer, dilakukan secara onsite dimulai dari hari Senin - Kamis pukul 09.00 – 16.30 WIB dan Jumat pukul 09.00 – 17.00 WIB. Pada Direktorat Pusat Teknologi Informasi (PUTI) Telkom University menerapkan system kerja tim dengan proyek yang sudah diberikan pada masing-masing tim. Berikut gambaran penjadwalan kerja selama kegiatan magang berlangsung :

Tabel 1. 1 Tabel Pelaksanaan Kerja Oktober - Desember

[illegible]

Tabel 1. 2 Tabel Pelaksanaan Kerja Januari – Maret

[illegible]

Tabel 1. 3 Tabel Pelaksanaan Kerja April – Juni

No	Deskripsi Kerja	April				Mei				Juni			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Diskusi tim mengenai pengembangan plugin Auto Get Reviews serta merencanakan proyek baru untuk website parawista.												
2	Mencoba melakukan penarikan foto ulasan dengan scraper, mencoba API scraper berbayar, dan melakukan perombakan kode untuk diupload ke WordPress.												
3	Mencari solusi untuk masalah foto yang tidak muncul meskipun sudah menggunakan API gratis dan berbayar. Mengubah kode dan berdiskusi dengan tim untuk perbaikan plugin.												
4	Mengubah kode untuk mengambil foto ulasan dan memperbaiki API. Mencoba menggunakan plugin di local web dan memperbarui database untuk menghindari error.												
5	Membuat fungsi baru untuk menarik foto ulasan, memperbaiki tampilan layout UI, dan menyelesaikan masalah error pada tampilan foto.												
6	Berhasil membuat tampilan layout modern dan memastikan foto dalam ulasan terambil. Melakukan final review dan mengumpulkan file akhir untuk pengunggahan ke WordPress.												
7	Mengikuti rapat koordinasi dengan tim proyek Arsygo, memperbarui data Google Scholar, dan memperbaiki plugin Auto Get Reviews untuk pengunggahan ke WordPress.												

[illegible]