



Optimalisasi Penggunaan *PopojiCMS* untuk Pengelolaan Konten *Website* DISKOMINFO Solok Selatan

Suci Ramadhani¹, Dian Eka Putra², Riyan Ikhbal Salam³

¹Teknik Komputer, Teknologi informasi, Politeknik Negeri

²Manajemen Informatika, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Padang,

³Teknik Komputer, Teknologi informasi, Politeknik Negeri

¹suciramadhani@gmail.com. ²dianekaputra@pnp.ac.id. ³riyan@pnp.ac.id

Abstract

PopojiCMS is a PHP and MySQL-based content management system (CMS) designed to make creating and managing websites easier. This research aims to evaluate the PopojiCMS installation and configuration process in the regional government environment, especially at the South Solok DISKOMINFO, and analyze its performance and security after implementation. The research method used was direct observation and interviews with parties involved in the installation process. The results of this research show that PopojiCMS offers accessibility and high flexibility which provide optimal performance in web content management. In conclusion, PopojiCMS is an efficient and effective solution for managing web content in government agencies, with the ability to be adapted to the specific needs of the organization.

Keywords: CMS, website.

Abstrak

PopojiCMS adalah sistem manajemen konten berbasis PHP dan MySQL yang dirancang untuk mempermudah pembuatan dan pengelolaan situs web. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi proses instalasi dan konfigurasi PopojiCMS di lingkungan Pemerintah Daerah, khususnya di DISKOMINFO Solok Selatan, serta menganalisis kinerja dan keamanannya setelah implementasi. Metode penelitian yang digunakan adalah observasi langsung dan wawancara dengan pihak yang terlibat dalam proses instalasi. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PopojiCMS menawarkan kemudahan penggunaan dan fleksibilitas yang tinggi, serta mampu memberikan kinerja yang optimal dalam pengelolaan konten web. Kesimpulan dari penelitian ini adalah PopojiCMS merupakan solusi yang efisien dan efektif untuk pengelolaan konten web di instansi pemerintah, dengan kemampuan untuk disesuaikan dengan kebutuhan spesifik organisasi.

Kata kunci: CMS, website

© 2023 Jurnal Pustaka AI

1. Pendahuluan

Pengelolaan informasi di era digital telah menjadi kebutuhan utama bagi instansi pemerintah dalam menjalankan tugasnya untuk menyebarluaskan informasi kepada masyarakat[1]. Dalam konteks ini, keberadaan situs web yang informatif, responsif, dan terkelola dengan baik menjadi sangat penting. Salah satu tantangan utama dalam pengelolaan situs web pemerintah adalah memilih sistem manajemen konten

(CMS) yang tidak hanya mudah digunakan, tetapi juga dapat diandalkan untuk mengelola berbagai jenis konten dengan tingkat keamanan yang memadai[2]. *PopojiCMS* sebagai salah satu CMS yang dikembangkan secara lokal, menawarkan solusi yang sederhana namun kuat untuk memenuhi kebutuhan pengelolaan konten web[3]. *PopojiCMS* dikenal dengan antarmukanya yang ramah pengguna, fleksibilitas dalam konfigurasi, serta dukungan

komunitas yang kuat. Selain itu, CMS ini juga menawarkan sejumlah fitur keamanan yang penting untuk melindungi situs web pemerintah dari berbagai ancaman siber[4]. DISKOMINFO Solok Selatan, sebagai instansi yang bertanggung jawab atas pengelolaan informasi publik di wilayahnya, memutuskan untuk mengadopsi *PopojiCMS* dalam pengelolaan situs webnya. Pemilihan ini didasarkan pada kebutuhan akan sebuah sistem yang dapat dioperasikan dengan mudah oleh staf yang mungkin tidak memiliki latar belakang teknis yang mendalam, namun tetap mampu menangani berbagai jenis konten dan menyediakan keamanan yang memadai[5]. Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi proses instalasi dan implementasi *PopojiCMS* di DISKOMINFO Solok Selatan, serta untuk mengidentifikasi tantangan dan peluang dalam optimalisasi penggunaan CMS ini. Selain itu, penelitian ini juga bertujuan untuk memberikan rekomendasi yang dapat digunakan oleh instansi pemerintah lain yang mempertimbangkan penggunaan *PopojiCMS* dalam pengelolaan konten web mereka[6].

2. Metode Penelitian

Penelitian ini menggunakan pendekatan deskriptif kualitatif untuk memberikan gambaran mendalam mengenai proses instalasi dan implementasi *PopojiCMS* di DISKOMINFO Solok Selatan. Metode deskriptif dipilih karena mampu menggambarkan situasi yang sedang terjadi secara faktual dan sistematis, sementara pendekatan kualitatif memungkinkan analisis yang lebih mendalam terhadap proses dan hasil implementasi[7].

Data primer dikumpulkan melalui observasi langsung terhadap proses instalasi *PopojiCMS* yang dilakukan pada tanggal 6 Februari 2024. Observasi ini melibatkan dokumentasi setiap tahapan proses, mulai dari persiapan perangkat keras dan lunak, instalasi CMS, hingga konfigurasi awal sistem. Wawancara semi-terstruktur dilakukan pada penelitian ini. Wawancara ini bertujuan untuk menggali lebih dalam mengenai alasan pemilihan *PopojiCMS*, tantangan yang dihadapi selama proses instalasi, serta harapan dan evaluasi terhadap kinerja sistem. Langkah-langkah penelitian meliputi: persiapan perangkat keras dan lunak: melakukan instalasi *Apache*, *PHP*, dan *MySQL* sebagai komponen pendukung utama sistem. Ini termasuk memastikan bahwa semua komponen kompatibel dan berfungsi dengan baik pada server yang digunakan[8].

Instalasi *PopojiCMS*: Mengunduh paket CMS dari situs resmi dan mengunggahnya ke server lokal. Proses ini mencakup konfigurasi database yang melibatkan pembuatan database baru dan penyesuaian file konfigurasi CMS agar sesuai dengan kebutuhan sistem[9]. Konfigurasi Awal Sistem: Menyesuaikan antarmuka pengguna, struktur navigasi, dan penambahan plugin yang relevan untuk mendukung pengelolaan konten di DISKOMINFO

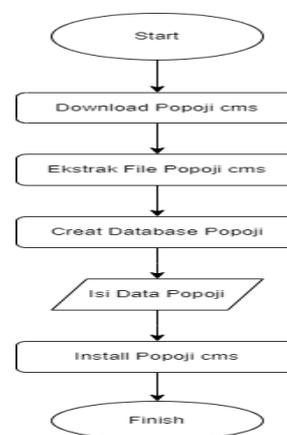
Solok Selatan. Tahap ini juga melibatkan pengujian awal untuk memastikan bahwa semua fitur bekerja dengan baik[10].

Evaluasi Kinerja dan Keamanan: Menguji sistem dalam kondisi operasional nyata untuk menilai kinerja dan responsivitas *PopojiCMS*. Pengujian ini juga mencakup simulasi serangan siber umum seperti brute force dan injeksi SQL untuk menguji tingkat keamanan sistem[11].

3. Hasil dan Pembahasan

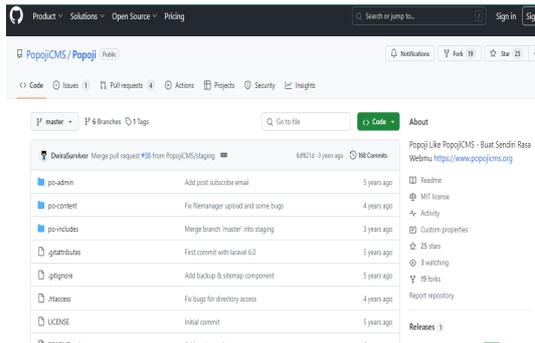
Proses instalasi *PopojiCMS* di DISKOMINFO Solok Selatan dimulai dengan persiapan server lokal yang melibatkan instalasi *Apache*, *PHP*, dan *MySQL*. Setelah komponen pendukung utama siap, paket *PopojiCMS* diunduh dari situs resmi dan diunggah ke server lokal. Proses instalasi berjalan lancar, dimulai dengan konfigurasi database yang melibatkan pembuatan database baru dan penyesuaian file konfigurasi CMS. Konfigurasi awal dilakukan untuk menyesuaikan *PopojiCMS* dengan kebutuhan pengelolaan konten di DISKOMINFO Solok Selatan. Pengaturan dilakukan pada antarmuka pengguna, struktur navigasi, dan penambahan plugin yang mendukung kebutuhan spesifik, seperti modul berita dan pengumuman. Pengujian sistem dilakukan untuk menilai kinerja *PopojiCMS* dalam kondisi operasional nyata. Hasil pengujian menunjukkan bahwa sistem bekerja dengan stabil dan responsif, mampu menangani beban akses yang cukup tinggi tanpa mengalami penurunan performa signifikan.

Aspek keamanan *PopojiCMS* menyediakan beberapa fitur penting seperti proteksi captcha pada halaman login, sistem pemfilteran input untuk mencegah injeksi SQL, serta pengaturan izin akses yang bisa disesuaikan sesuai kebutuhan. Pengujian keamanan dilakukan dengan mencoba berbagai skenario serangan umum, seperti *brute force* dan injeksi *SQL*, yang berhasil diatasi oleh sistem tanpa masalah berarti. Selain itu, kemampuan *PopojiCMS* untuk beradaptasi dengan berbagai perangkat, termasuk perangkat mobile, menjadikannya pilihan yang tepat untuk mendukung kebutuhan informasi yang *mobile-friendly* di lingkungan pemerintahan.



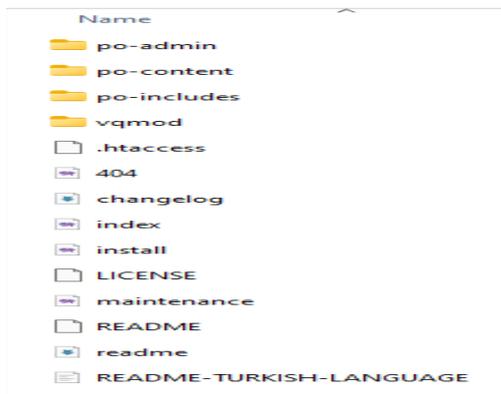
Gambar 1. Flowchart *PopojiCMS*

a. Download master *PopojiCMS* pada *Github*



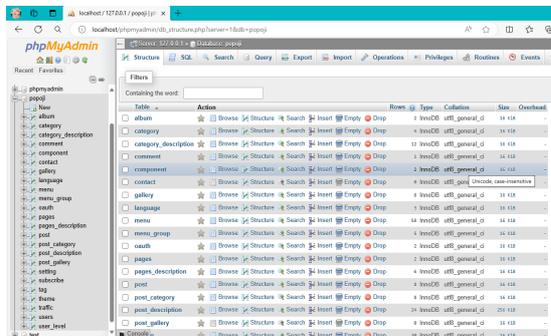
Gambar 2. Download master *PopojiCMS*

b. Ekstrak file *PopojiCMS* yang telah di download



Gambar 3. Master P setelah di ekstrak

c. Buat *database* baru yang akan dijadikan untuk instalasi tabel pada *PopojiCMS*

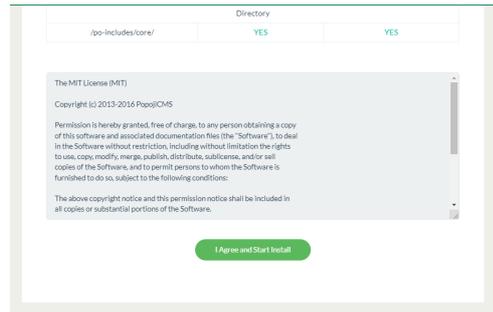


Gambar 4. Tampilan database

d. Buka browser untuk mengakses *PopojiCMS* yang telah di ekstrak

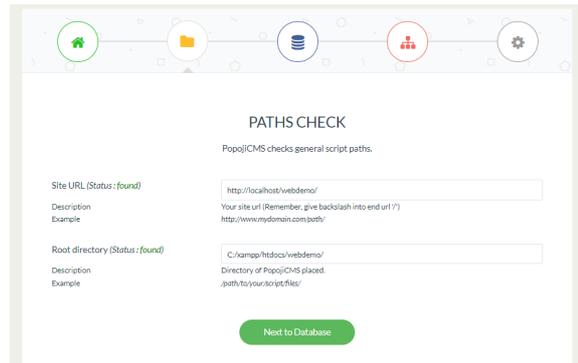


Gambar 5. Tahapan awal install *PopojiCMS*



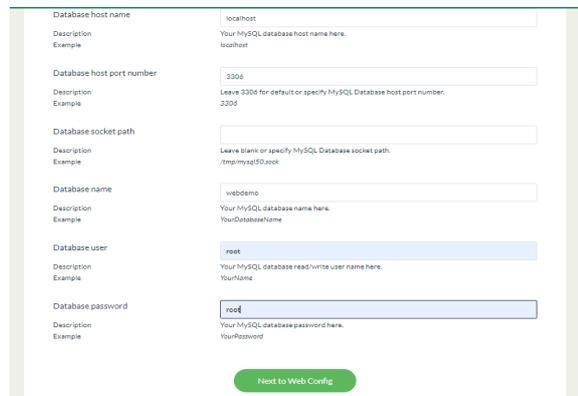
Gambar 6. Tampilan persetujuan untuk install

e. Tampilan setelah database dibuat maka instalasi bisa dilanjutkan



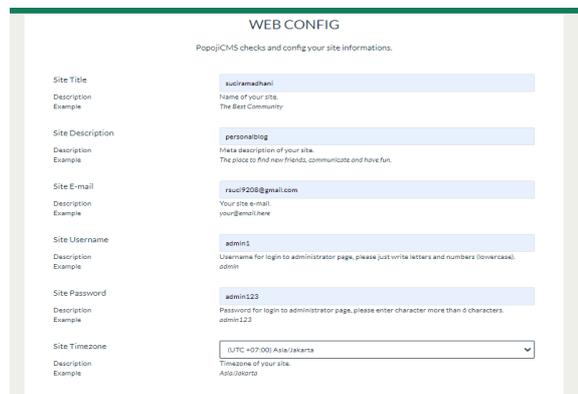
Gambar 7. Tampilan pembuatan database

f. Tampilan pengisian data untuk database



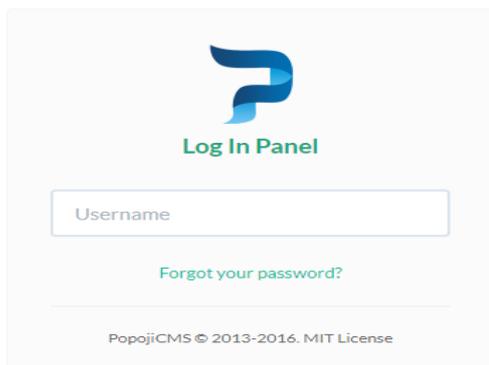
Gambar 8. Tampilan pengisian database

g. Pengisian untuk *data web config*



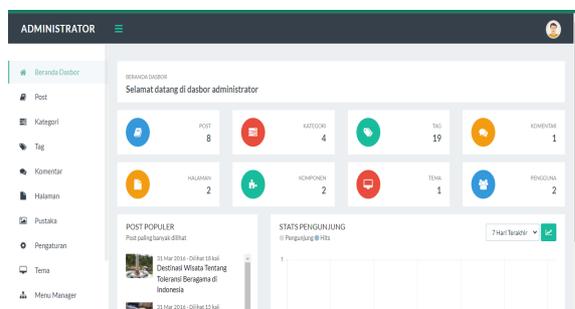
Gambar 9. Tampilan *data web config*

h. Setelah instalasi berhasil maka akan tampil tampilan login awal untuk panel popoji



Gambar 10. Tampilan panel untuk login

i. Popoji cms berhasil di install dan bisa digunakan



Gambar 11. Tampilan home PopojiCMS

4. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian ini, dapat disimpulkan bahwa *PopojiCMS* merupakan solusi yang efektif dan efisien untuk pengelolaan konten *web* di lingkungan Pemerintah Daerah, khususnya di DISKOMINFO Solok Selatan. Proses instalasi yang sederhana dan konfigurasi yang mudah, dikombinasikan dengan kinerja yang stabil dan fitur keamanan yang mumpuni, menjadikan *PopojiCMS* sebagai pilihan yang tepat untuk instansi pemerintah yang membutuhkan platform CMS yang dapat diandalkan. Penggunaan *PopojiCMS* memungkinkan DISKOMINFO Solok Selatan untuk mengelola konten *web* dengan lebih efektif dan responsif terhadap kebutuhan masyarakat. Namun, untuk memastikan sistem tetap aman dan berkinerja optimal, penting untuk melakukan pemantauan dan pembaruan sistem secara berkala. Selain itu, pelatihan lanjutan bagi staf yang mengelola situs web juga disarankan untuk meningkatkan efektivitas penggunaan CMS ini. Dengan demikian, *PopojiCMS* dapat terus berfungsi sebagai alat yang handal dalam mendukung pengelolaan informasi dan komunikasi publik di lingkungan pemerintah.

Daftar Rujukan

- [1] M. Melladia, D. E. Putra, and L. Muhelni, "Penerapan Data Mining Pemasaran Produk Menggunakan Metode Clustering," *Jurnal Teknikom (Teknik Informatika dan Komputer)*, vol. 5, no. 1, pp. 160–167, 2022.
- [2] I. Kurniawan, D. E. Putra, and A. E. Syaputra, "Perancangan Jaringan Hotspot Di Universitas Nahdlatul Ulama Sumatera Barat Menggunakan Mikrotik Dalam Manajemen Bandwidth," *Jurnal TEFSIN (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informatika)*, vol. 1, no. 1, pp. 19–24, 2023.
- [3] D. E. Putra and M. Melladia, "Prediksi Penjualan Sprei Kasur Toko Coco Alugada Menggunakan Metode Monte Carlo," *JUTEKINF (Jurnal Teknologi Komputer dan Informatika)*, vol. 10, no. 2, pp. 115–126, 2022.
- [4] D. E. Putra, J. Santony, and G. W. Nurcahyo, "PREDIKSI PENGELUARAN ANGGARAN OPERASIONAL PERGURUAN TINGGI SWASTA DENGAN MENGGUNAKAN METODE MONTE CARLO," *JSR: Jaringan Sistem Informasi Robotik*, vol. 4, no. 2, pp. 49–60, 2020.
- [5] D. I. Putra and D. E. Putra, "SISTEM MONITORING RUANGAN RAMAH BALITA PADA SMARTROOM MELALUI APLIKASI SOSIAL MEDIA BERBASIS TEKNOLOGI INTERNET OF THINGS (IOT)," *Prosiding Semnastek*, 2017.
- [6] M. Melladia, G. Efendi, and A. Zahmi, *Algoritma dan Struktur Data dengan Pemograman Pascal dan Phytton*. CV. Gita Lentera, 2024.
- [7] Y. Putra, E. Anwar, and R. Handayani, "Transformasi Komunikasi dengan Aplikasi Surat Menyurat Berbasis Web: Studi Kasus UMMY Solok," *Jurnal Pustaka AI (Pusat Akses Kajian Teknologi Artificial Intelligence)*, vol. 3, no. 2, pp. 75–79, 2023.
- [8] M. Iqbal, A. Alfaras, and A. Susanto, "Pengembangan Aplikasi Manajemen Prestasi Siswa SMPIT Generasi Rabbani Kota Bengkulu Berbasis Web Menggunakan Metode Waterfall," *Jurnal Pustaka AI (Pusat Akses Kajian Teknologi Artificial Intelligence)*, vol. 3, no. 2, pp. 80–84, 2023.
- [9] I. Desmiati, L. Uthary, R. Aryzegovina, and D. E. Putra, "Analisis Pemasaran Ikan Segar Laut Di Kecamatan Padang Utara Kota Padang Dengan Pendekatan SWOT," *Jurnal Pundi*, vol. 6, no. 1, 2022.
- [10] D. E. Putra and A. Robi, "Perancangan Sistem Pengelolaan Data Masyarakat di Kelurahan Batang Kabung Menggunakan Website," *JUTEKINF (Jurnal Teknologi Komputer dan Informatika)*, vol. 11, no. 2, pp. 166–172, 2023.
- [11] R. I. Salam and S. Defit, "Penentuan Tingkat Kerusakan Peralatan Labor Komputer Menggunakan Data Mining Rough Set," *Jurnal Sistim Informasi dan Teknologi*, pp. 36–41, 2019.