

Makalah Penelitian

Perancangan Website Profil Program Studi Menggunakan Content Management System Wordpress

Abdul Khaliq¹, Cindy Arianti², Choiril Amri Simanjuntak³, Dani Ahmad P Harahap⁴

^{1,2,3,4}Sistem Komputer, Sains dan Teknologi, Universitas Pembangunan Panca Budi
¹abdulkhaliq@pancabudi.ac.id

Corresponding Author: Abdul Khaliq

ABSTRACT

This article discusses designing a study program profile website using the WordPress Content Management System (CMS). Higher education has a need to present relevant and up-to-date information to prospective students, students, lecturers, and the general public. A study program profile website can be an effective tool to meet these needs. The design method used in this study involves the stages of needs analysis, interface design, selecting the appropriate WordPress theme, developing special features relevant to the study program, and testing functionality. Using the WordPress CMS as a content management platform makes it easy to manage and update content independently without requiring advanced programming skills. The result of this research is a responsive, attractive, and easy to navigate study program profile website. The features implemented include information about study programs, curriculum, lecturers, facilities, and the latest news. In addition, it is equipped with a search feature to make it easier for users to find the specific information they want. Implementing the WordPress CMS as a content management platform provides time and cost efficiency benefits in managing websites. In addition, the flexibility and ease of adding or changing content ensures that the information presented is always up-to-date and relevant. In conclusion, designing a study program profile website using the WordPress CMS is an effective solution for presenting up-to-date and relevant information to stakeholders in the academic environment. This research contributes to the field of information technology, especially in the use of CMS platforms for efficient content management in the context of higher education.

Keywords: Website Design, Content Management System (CMS), WordPress, Study Program Profiles, Higher Education

ABSTRAK

Artikel ini membahas tentang perancangan website profil program studi menggunakan Content Management System (CMS) Wordpress. Pendidikan tinggi memiliki kebutuhan untuk menghadirkan informasi yang relevan dan terkini kepada calon mahasiswa, mahasiswa, dosen, dan masyarakat umum. Sebuah website profil program studi dapat menjadi alat efektif untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Metode perancangan yang digunakan dalam penelitian ini melibatkan tahap analisis kebutuhan, perancangan tampilan (interface), pemilihan tema (theme) Wordpress yang sesuai, pengembangan fitur-fitur khusus yang relevan dengan program studi, dan uji coba fungsionalitas. Penggunaan CMS Wordpress sebagai platform pengelolaan konten memberikan kemudahan dalam mengelola dan mengupdate konten secara mandiri tanpa memerlukan kemampuan pemrograman tingkat lanjut. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah website profil program studi yang responsif, menarik, dan mudah untuk dinavigasi. Fitur-fitur yang diimplementasikan mencakup informasi tentang program studi, kurikulum, dosen, fasilitas, dan berita terkini. Selain itu, dilengkapi dengan fitur pencarian untuk memudahkan pengguna mencari informasi spesifik yang diinginkan. Penerapan CMS Wordpress sebagai platform pengelolaan konten memberikan keuntungan efisiensi waktu dan biaya dalam mengelola website. Selain itu, fleksibilitas dan kemudahan dalam menambahkan atau mengubah konten memastikan bahwa informasi yang disajikan selalu terupdate dan relevan. Kesimpulannya, perancangan website profil program studi menggunakan CMS Wordpress merupakan solusi yang efektif untuk menghadirkan informasi yang terkini dan relevan kepada stakeholders di lingkungan akademik. Penelitian ini memberikan sumbangan dalam bidang teknologi informasi terutama dalam pemanfaatan platform CMS untuk pengelolaan konten secara efisien dalam konteks pendidikan tinggi.

Kata Kunci: Perancangan Website, Content Management System (CMS), WordPress, Profil Program Studi, Pendidikan Tinggi



Lisensi
Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

1. Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat telah membawa perubahan signifikan dalam dunia pendidikan. Salah satu bentuk perkembangan tersebut adalah penggunaan website sebagai sarana untuk memperkenalkan dan menginformasikan Program Studi di perguruan tinggi kepada calon mahasiswa dan masyarakat luas. Seiring dengan kemajuan teknologi, pengelolaan dan pemeliharaan website menjadi semakin kompleks, mengharuskan pemangku kepentingan di perguruan tinggi untuk menggunakan sistem manajemen konten (Content Management System - CMS) yang dapat mempermudah proses pengelolaan konten.

Dalam artikel jurnal ini, kami akan membahas tentang perancangan dan implementasi sebuah website profil Program Studi menggunakan Content Management System Wordpress. Wordpress dipilih sebagai CMS karena popularitasnya sebagai platform yang mudah digunakan, memiliki dukungan komunitas yang luas, dan memiliki banyak plugin dan tema yang dapat memperluas fungsionalitas dan penampilan website. Dengan menggunakan Wordpress sebagai CMS, diharapkan pengelolaan konten pada website Program Studi akan menjadi lebih efisien dan memungkinkan untuk dilakukan oleh pihak non-teknis tanpa memerlukan keahlian khusus dalam pengembangan web.

Artikel ini akan membahas langkah-langkah perancangan website mulai dari perencanaan hingga implementasi menggunakan Wordpress. Selain itu, kami juga akan mengulas beberapa plugin dan tema yang relevan untuk meningkatkan fungsionalitas dan estetika website. Selain itu, kami akan menyoroti pentingnya aspek keamanan dalam perancangan website dengan mempertimbangkan berbagai potensi risiko keamanan yang mungkin dihadapi.

Melalui artikel jurnal ini, diharapkan pembaca akan memperoleh pemahaman yang komprehensif tentang bagaimana menggunakan Wordpress sebagai CMS untuk merancang website profil Program Studi yang efisien, menarik, dan dapat memberikan informasi yang relevan kepada calon mahasiswa dan masyarakat. Semoga artikel ini dapat memberikan kontribusi positif dalam pengembangan sistem informasi di dunia pendidikan dan meningkatkan kualitas layanan publikasi informasi melalui teknologi web.

2. Tinjauan Pustaka

Content Management System (CMS)

CMS adalah sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna untuk membuat, mengelola, dan mengatur konten pada website dengan mudah. CMS memisahkan antara konten dan presentasi, sehingga pengguna tidak perlu memiliki pengetahuan mendalam tentang pemrograman web untuk mengelola konten. Wordpress adalah salah satu CMS yang paling populer dan banyak digunakan di seluruh dunia, terutama dalam lingkup pengembangan website.

Peran Website Profil Program Studi dalam Pendidikan

Website profil Program Studi memiliki peran penting dalam dunia pendidikan. Website ini menjadi sarana yang efektif untuk memperkenalkan informasi penting tentang Program Studi kepada calon mahasiswa dan masyarakat luas. Informasi yang disampaikan melalui website meliputi kurikulum, fakultas dan staf pengajar, fasilitas, prestasi akademik, kegiatan ekstrakurikuler, dan informasi lain yang relevan. Dengan menggunakan CMS seperti Wordpress, pengelolaan konten pada website ini dapat lebih mudah dan cepat.



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

Keunggulan Wordpress sebagai CMS

Wordpress memiliki beberapa keunggulan sebagai CMS yang menjadikannya pilihan populer di kalangan pengguna website, terutama dalam konteks perancangan website profil Program Studi. Keunggulan-keunggulan tersebut meliputi antarmuka pengguna yang intuitif, kemudahan dalam mengelola konten, dukungan plugin dan tema yang kaya, serta adanya komunitas yang luas untuk mendapatkan dukungan dan pemecahan masalah.

Plugin dan Tema untuk Pengembangan Website Wordpress

Plugin dan tema merupakan elemen penting dalam pengembangan website Wordpress. Beberapa plugin populer seperti Yoast SEO untuk optimasi mesin pencari, Akismet untuk melawan komentar spam, dan Contact Form 7 untuk pembuatan formulir kontak, dapat meningkatkan fungsionalitas website dengan mudah. Sementara itu, tema-tema kustom dan responsif juga dapat digunakan untuk meningkatkan tampilan dan kesan visual website.

Aspek Keamanan dalam Perancangan Website

Perancangan website profil Program Studi juga harus mempertimbangkan aspek keamanan. Sebagai website yang berisi informasi penting, keamanan data harus menjadi prioritas utama. Wordpress sendiri memiliki sejumlah fitur keamanan bawaan, tetapi langkah-langkah tambahan seperti penggunaan plugin keamanan dan pembaruan rutin harus diimplementasikan untuk mengurangi potensi risiko keamanan.

Dengan menggali literatur tentang konsep dan penerapan Content Management System, peran website profil Program Studi dalam pendidikan, keunggulan Wordpress sebagai CMS, serta plugin dan tema yang relevan untuk meningkatkan fungsionalitas dan estetika website, artikel jurnal ini akan memberikan wawasan mendalam tentang bagaimana merancang website profil Program Studi menggunakan CMS Wordpress dengan mengoptimalkan fitur dan keamanan untuk meningkatkan kualitas layanan informasi di dunia pendidikan.

3. Hasil dan Pembahasan

Hasil

Dalam perancangan artikel jurnal ini, sebuah website profil Program Studi berhasil dirancang menggunakan Content Management System (CMS) Wordpress. Berikut adalah beberapa hasil utama dari penelitian ini:

1. Website Profil Program Studi Berbasis Wordpress: Website profil Program Studi telah berhasil dibangun menggunakan CMS Wordpress. Seluruh konten yang terdapat di website, seperti kurikulum, dosen, fasilitas, kegiatan, dan informasi lainnya, dapat dikelola dengan mudah melalui antarmuka admin Wordpress. Pengguna yang tidak memiliki latar belakang teknis dalam pengembangan web dapat dengan cepat memperbarui konten tanpa mengalami kesulitan.
2. Pemilihan Plugin dan Tema: Dalam pengembangan website, berbagai plugin dan tema telah digunakan untuk meningkatkan fungsionalitas dan estetika website. Plugin SEO seperti Yoast SEO digunakan untuk mengoptimalkan website dalam mesin pencari, sehingga informasi Program Studi dapat lebih mudah ditemukan oleh calon mahasiswa. Plugin keamanan seperti



Wordfence digunakan untuk mengamankan website dari ancaman keamanan dan serangan cyber. Selain itu, tema kustom yang responsif juga telah diterapkan untuk memberikan tampilan yang menarik dan responsif di berbagai perangkat.

3. Efisiensi Pengelolaan Konten: Dengan menggunakan Wordpress sebagai CMS, efisiensi pengelolaan konten website meningkat secara signifikan. Tim pengelola website dapat dengan mudah mengedit dan memperbarui konten tanpa bergantung pada tim pengembang web. Hal ini memungkinkan website selalu up-to-date dengan informasi terbaru tentang Program Studi.

Pembahasan

Perancangan website profil Program Studi menggunakan CMS Wordpress membawa sejumlah manfaat dan relevansi dalam konteks dunia pendidikan. Beberapa poin penting yang perlu dibahas adalah:

1. Keunggulan Wordpress sebagai CMS: Penggunaan Wordpress sebagai CMS membawa berbagai keunggulan, terutama dalam kemudahan penggunaan dan dukungan komunitas yang luas. CMS ini sangat cocok untuk pengguna yang tidak memiliki latar belakang teknis dalam pengembangan web. Selain itu, dukungan komunitas yang aktif juga berarti pengguna dapat dengan mudah mencari bantuan dan solusi untuk masalah yang mungkin timbul.

2. Pentingnya Keamanan Website: Sebagai website yang berisi informasi penting, keamanan menjadi aspek yang sangat krusial. Selain fitur keamanan bawaan Wordpress, penerapan plugin keamanan tambahan seperti Wordfence atau Sucuri, serta pembaruan rutin CMS dan plugin, menjadi langkah penting untuk mengurangi risiko serangan dan kerentanannya.

3. Fleksibilitas Plugin dan Tema: Penggunaan plugin dan tema kustom memberikan fleksibilitas tinggi dalam mengembangkan website sesuai kebutuhan dan preferensi Program Studi. Pemilihan plugin yang tepat dapat meningkatkan fungsionalitas dan meningkatkan interaksi pengguna dengan website. Sementara itu, tema kustom memberikan tampilan yang unik dan sesuai dengan identitas Program Studi.

4. Optimasi Mesin Pencari (SEO): Dengan menggunakan plugin SEO seperti Yoast SEO, website dapat dioptimalkan untuk mendapatkan peringkat yang lebih baik di mesin pencari. Hal ini memungkinkan informasi Program Studi lebih mudah ditemukan oleh calon mahasiswa dan calon klien potensial.

Dalam keseluruhan hasil dan pembahasan artikel jurnal ini, dapat disimpulkan bahwa perancangan website profil Program Studi menggunakan CMS Wordpress membawa manfaat signifikan dalam efisiensi pengelolaan konten, fungsionalitas, keamanan, dan kemudahan dalam pengelolaan. Dengan demikian, penggunaan Wordpress sebagai CMS merupakan pilihan yang tepat dalam merancang website profil Program Studi yang efektif, menarik, dan informatif bagi calon mahasiswa dan masyarakat luas.

4. Kesimpulan

Dalam artikel jurnal ini, telah berhasil merancang sebuah website profil Program Studi dengan menggunakan Content Management System (CMS) Wordpress. Berbagai aspek penting telah dibahas untuk menyoroti keunggulan penggunaan Wordpress sebagai platform untuk



perancangan website profil Program Studi. Berikut adalah kesimpulan utama dari artikel jurnal ini:

1. Penggunaan CMS Wordpress Meningkatkan Efisiensi Pengelolaan Konten
Penggunaan CMS Wordpress mempermudah pengelolaan dan pemeliharaan konten pada website profil Program Studi. Fitur antarmuka pengguna yang intuitif memungkinkan pengelola website, termasuk pihak non-teknis, untuk dengan mudah mengupdate dan memodifikasi konten tanpa memerlukan pengetahuan teknis mendalam.
2. Fungsionalitas dan Tampilan yang Diperluas dengan Plugin dan Tema Wordpress
menawarkan berbagai plugin dan tema yang dapat meningkatkan fungsionalitas dan tampilan website. Pemilihan plugin yang tepat seperti SEO, keamanan, dan formulir kontak memungkinkan website memiliki fitur yang sesuai dengan kebutuhan Program Studi. Sementara tema kustom memberikan tampilan unik dan menarik yang sesuai dengan identitas institusi.
3. Relevansi dan Dampak dalam Dunia Pendidikan Website profil Program Studi menjadi sarana yang efektif untuk memperkenalkan informasi dan menarik minat calon mahasiswa serta masyarakat umum. Penggunaan CMS Wordpress mempermudah institusi pendidikan dalam menghadirkan informasi yang up-to-date dan menarik bagi target audiens.
4. Pentingnya Keamanan Website Keamanan website adalah aspek yang tidak boleh diabaikan. Dengan menggunakan plugin keamanan dan menerapkan langkah-langkah pengamanan seperti pembaruan rutin, pengelola website dapat melindungi data dan mengurangi risiko terjadinya serangan atau ancaman keamanan.
5. Konteks Pengembangan Teknologi Web Artikel jurnal ini memberikan wawasan tentang penggunaan teknologi web dalam pendidikan. Perancangan website profil Program Studi menggunakan Wordpress menggambarkan bagaimana teknologi web dapat diaplikasikan untuk meningkatkan layanan informasi di lingkungan pendidikan.

Dengan demikian, penggunaan CMS Wordpress untuk merancang website profil Program Studi merupakan langkah yang tepat untuk meningkatkan efisiensi, fungsionalitas, dan interaktivitas, serta memperkuat keamanan dalam menyajikan informasi bagi calon mahasiswa dan masyarakat luas. Artikel jurnal ini diharapkan dapat menjadi panduan bagi institusi pendidikan dalam memanfaatkan teknologi web dengan efektif dan memberikan kontribusi positif bagi kemajuan dunia pendidikan.

REFERENSI

- [1]. Wahyuni, S., Sari, D. J., Hernawaty, H., & Afifah, N. (2023). TERNAKLOKA: A WEB-BASED MARKETPLACE FOR QURBAN AND AQIQA. *JURTEKSI (Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi)*, 9(2), 249-254.
- [2]. Wahyuni, S. (2023). MENINGKATKAN KREATIVITAS MAHASISWA PADA MATA KULIAH PENGEMBANGAN PEMBELAJARAN SAINS ANAK USIA DINI MENGGUNAKAN MODEL PEMBELAJARAN INQUIRY TERBIMBING. *JOURNAL TRANSFORMATION OF MANDALIKA (JTM)* e-ISSN 2745-5882 p-ISSN 2962-2956, 4(4), 126-136.
- [3]. Khaliq, A., Batubara, S., & Syaula, M. (2023). Designing a Web-Based Career System Using the Laravel Framework. *Jurnal Mantik*, 7(1), 30-38.
- [4]. Khaliq, A., & Sari, S. N. (2022). PEMANFAATAN KERANGKA KERJA INVESTIGASI FORENSIK JARINGAN UNTUK IDENTIFIKASI SERANGAN JARINGAN



MENGGUNAKAN SISTEM DETEKSI INTRUSI (IDS). *Jurnal Nasional Teknologi Komputer*, 2(3), 150-158.

- [5]. Batubara, S., Wahyono, T., Khaliq, A., & Lubis, Y. E. (2023). Massive open online course (mooc) based desa skill application. *Jurnal Mantik*, 7(1), 50-59.
- [6]. Batubara, S., Wahyono, T., Khaliq, A., & Lubis, Y. E. (2022). Perancangan Aplikasi Pelatihan Kerja Online Berbasis Website Menggunakan Unified Modelling Language. *Brahmana: Jurnal Penerapan Kecerdasan Buatan*, 4(1A), 100-103.

