

Makalah Penelitian

## Desain dan Konstruksi Website Profil Program Studi Teknik Informatika Menggunakan Sistem Manajemen Konten Wordpress

Rizki Ananda Pratama<sup>1</sup>, Rasiban<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Sekolah Tinggi Ilmu Komputer Cipta Karya Informatika

Corresponding Author: Rizki Ananda Pratama

---

### ABSTRACT

This article explores the creation of a study program profile website using the WordPress Content Management System (CMS). In higher education, there's a need to provide current and relevant information to prospective students, existing students, faculty, and the general public. A study program profile website serves as an effective means to fulfill this requirement. The design process outlined in this research includes conducting a needs analysis, designing the interface, choosing a suitable WordPress theme, developing features specific to the study program, and testing the website's functionality. Utilizing WordPress as a content management platform allows for easy content management and updates without the need for advanced programming skills. The outcome of this research is a responsive, visually appealing, and user-friendly study program profile website. Features include details about study programs, curriculum, faculty, facilities, and the latest news, along with a search function to help users find specific information quickly. Adopting the WordPress CMS not only enhances time and cost efficiency in website management but also offers flexibility in updating or modifying content, ensuring that the information remains current and relevant. In summary, the design of a study program profile website using WordPress CMS proves to be an effective approach for delivering timely and pertinent information to stakeholders in the academic sector. This research contributes to the field of information technology, particularly in leveraging CMS platforms for effective content management within higher education.

**Keywords:** Content Management System, Profile Website, System Information, Wordpress,

### ABSTRAK

Artikel ini mengeksplorasi pembuatan website profil program studi menggunakan Content Management System (CMS) Wordpress. Dalam pendidikan tinggi, ada kebutuhan untuk memberikan informasi terkini dan relevan kepada calon mahasiswa, mahasiswa yang ada, fakultas, dan masyarakat umum. Website profil program studi berfungsi sebagai sarana yang efektif untuk memenuhi persyaratan tersebut. Proses desain yang diuraikan dalam penelitian ini meliputi melakukan analisis kebutuhan, merancang antarmuka, memilih tema Wordpress yang sesuai, mengembangkan fitur khusus untuk program studi, dan menguji fungsionalitas situs web. Memanfaatkan Wordpress sebagai platform manajemen konten memungkinkan pengelolaan dan pembaruan konten yang mudah tanpa memerlukan keterampilan pemrograman tingkat lanjut. Hasil dari penelitian ini adalah website profil program studi yang responsif, menarik secara visual, dan ramah pengguna. Fitur meliputi detail tentang program studi, kurikulum, fakultas, fasilitas, dan berita terbaru, serta fungsi pencarian untuk membantu pengguna menemukan informasi spesifik dengan cepat. Mengadopsi CMS Wordpress tidak hanya meningkatkan efisiensi waktu dan biaya dalam manajemen situs web tetapi juga menawarkan fleksibilitas dalam memperbarui atau memodifikasi konten, memastikan bahwa informasi tetap terkini dan relevan. Singkatnya, desain website profil program studi menggunakan CMS Wordpress terbukti menjadi pendekatan yang efektif untuk menyampaikan informasi yang tepat waktu dan relevan kepada para pemangku kepentingan di sektor akademik. Penelitian ini berkontribusi pada bidang teknologi informasi, terutama dalam memanfaatkan platform CMS untuk manajemen konten yang efektif dalam pendidikan tinggi.

**Kata Kunci:** Puan Sistem Manajemen, Situs Web Profil, Informasi Sistem, Wordpress,

---

## 1. Pendahuluan

Pesatnya perkembangan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa perubahan signifikan bagi dunia pendidikan [1]. Salah satu bentuk dari perkembangan ini adalah penggunaan situs web sebagai sarana Memperkenalkan dan menginformasikan program studi



Lisensi  
Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

universitas kepada calon mahasiswa dan masyarakat luas. Seiring kemajuan teknologi, manajemen dan pemeliharaan situs web menjadi semakin kompleks, mengharuskan pemangku kepentingan di pendidikan tinggi untuk menggunakan sistem manajemen konten (CMS) yang dapat menyederhanakan proses manajemen konten[2].

Pada artikel jurnal ini, kita akan membahas tentang desain dan implementasi website profil Program Studi dengan menggunakan Sistem Manajemen Konten 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 tampilan situs web[3]. Dengan menggunakan WordPress sebagai CMS, diharapkan pengelolaan konten pada website Program Studi menjadi lebih efisien dan dapat dilakukan oleh pihak non-teknis tanpa memerlukan keahlian khusus dalam pengembangan web[4].

Artikel ini akan membahas langkah-langkah dalam mendesain website mulai dari perencanaan hingga implementasi menggunakan WordPress. Selain itu, kami juga akan meninjau beberapa plugin dan tema yang relevan untuk meningkatkan fungsionalitas dan estetika situs web[5]. Selain itu, kami akan menyoroti pentingnya aspek keamanan dalam desain website dengan mempertimbangkan berbagai potensi risiko keamanan yang mungkin dihadapi.

Melalui artikel jurnal ini, diharapkan pembaca mendapatkan pemahaman yang komprehensif tentang cara menggunakan WordPress sebagai CMS untuk merancang website profil Program Studi yang efisien, menarik, dan dapat memberikan informasi yang relevan kepada calon mahasiswa dan masyarakat[6]. Semoga artikel ini dapat memberikan kontribusi positif bagi pengembangan sistem informasi dalam dunia pendidikan dan meningkatkan kualitas layanan publikasi informasi melalui teknologi web[7].

## 2. Tinjauan Pustaka

### **Sistem Manajemen Konten (CMS)**

CMS adalah sistem perangkat lunak yang memungkinkan pengguna membuat, mengelola, dan mengatur konten di situs web dengan mudah. CMS memisahkan 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 situs web.

### **Peran Website Profil Program Studi dalam Pendidikan**

Website profil Program Studi memiliki peran penting dalam dunia pendidikan. Website ini merupakan 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 tenaga pengajar, fasilitas, prestasi akademik, kegiatan ekstrakurikuler, dan informasi relevan lainnya. Dengan menggunakan CMS seperti WordPress, mengelola konten di website ini bisa lebih mudah dan cepat.

### **Keuntungan WordPress sebagai CMS**

WordPress memiliki beberapa keunggulan sebagai CMS yang menjadikannya pilihan populer di kalangan pengguna website, terutama dalam rangka perancangan website profil program studi. Keuntungan ini termasuk antarmuka pengguna yang intuitif, kemudahan mengelola



konten, dukungan plugin dan tema yang kaya, dan komunitas besar untuk dukungan dan pemecahan masalah[8].

### **Plugin dan Tema untuk Pengembangan Situs Web WordPress**

Plugin dan tema adalah elemen penting dalam pengembangan situs web WordPress. Beberapa plugin populer seperti Yoast SEO untuk optimasi mesin pencari, Akismet untuk memerangi komentar spam, dan Formulir Kontak 7 untuk membuat formulir kontak, dapat dengan mudah meningkatkan fungsionalitas situs web. Sementara itu, tema khusus dan responsif juga dapat digunakan untuk meningkatkan tampilan visual dan nuansa situs web[9].

### **Aspek Keamanan dalam Desain Website**

Desain website profil Program Studi juga harus mempertimbangkan aspek keamanan. Sebagai situs web 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 diterapkan untuk mengurangi potensi risiko keamanan[10].

Dengan mengeksplorasi literatur tentang konsep dan penerapan Content Management Systems, 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 cara mendesain website profil Program Studi ini menggunakan CMS WordPress dengan mengoptimalkan fitur dan keamanan untuk meningkatkan kualitas layanan informasi di dunia pendidikan.

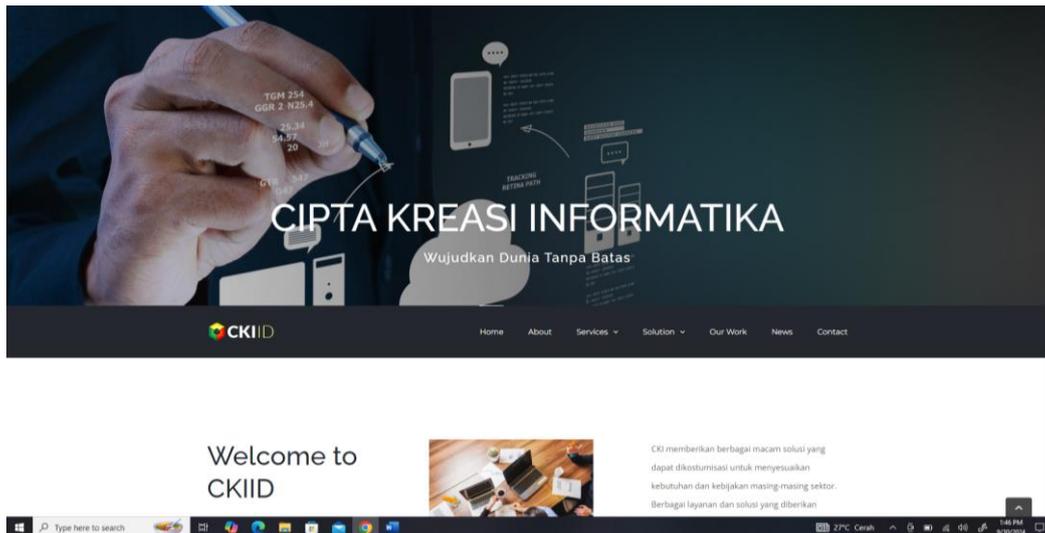
## **3. Hasil dan Diskusi**

### **Hasil**

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

1. Website Profil Program Studi Berbasis WordPress: Website profil Program Studi telah berhasil dibangun menggunakan WordPress CMS. Semua konten 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 apa pun.





Gambar 1. Situs Web Profil Beranda

2. Pemilihan Plugin dan Tema: Dalam pengembangan situs web, berbagai plugin dan tema telah digunakan untuk meningkatkan fungsionalitas dan estetika situs web. Plugin SEO seperti Yoast SEO digunakan untuk mengoptimalkan website untuk mesin pencari, sehingga informasi program studi dapat lebih mudah ditemukan oleh calon mahasiswa. Plugin keamanan seperti Wordfence digunakan untuk mengamankan situs web dari ancaman keamanan dan serangan dunia maya. Selain itu, tema kustom responsif juga telah diterapkan untuk memberikan tampilan yang menarik dan responsif di berbagai perangkat.
3. Efisiensi Manajemen Konten: Dengan menggunakan WordPress sebagai CMS, efisiensi manajemen konten situs web meningkat secara signifikan. Tim manajemen situs web dapat dengan mudah mengedit dan memperbarui konten tanpa bergantung pada tim pengembangan web. Hal ini memungkinkan website untuk selalu up-to-date dengan informasi terbaru tentang Program Studi.

### Diskusi

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

1. Keuntungan WordPress sebagai CMS: Menggunakan WordPress sebagai CMS membawa berbagai keuntungan, terutama dalam hal 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 merupakan aspek yang sangat krusial. Selain fitur keamanan bawaan WordPress, menerapkan plugin keamanan tambahan seperti Wordfence atau Sucuri, serta pembaruan CMS dan plugin reguler, merupakan langkah penting untuk mengurangi risiko serangan dan kerentanan.
3. Fleksibilitas Plugin dan Tema: Penggunaan plugin dan tema khusus memberikan fleksibilitas yang tinggi dalam mengembangkan website sesuai dengan kebutuhan



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

dan preferensi Program Studi. Memilih plugin yang tepat dapat meningkatkan fungsionalitas dan meningkatkan interaksi pengguna dengan situs web. Sementara itu, tema khusus memberikan tampilan yang unik dan sesuai dengan identitas Program Studi.

4. Search Engine Optimization (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.

Secara keseluruhan hasil dan pembahasan artikel jurnal ini, dapat disimpulkan bahwa merancang website profil Program Studi menggunakan WordPress CMS membawa manfaat yang signifikan dalam efisiensi manajemen konten, fungsionalitas, keamanan dan kemudahan pengelolaan. Dengan demikian, menggunakan WordPress sebagai CMS adalah 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, kami telah berhasil merancang website profil Program Studi menggunakan Wordpress Content Management System (CMS). Berbagai aspek penting telah dibahas untuk menyoroti keuntungan menggunakan WordPress sebagai platform untuk mendesain website profil program studi. Berikut adalah kesimpulan utama dari artikel jurnal ini:

1. Menggunakan CMS WordPress meningkatkan efisiensi manajemen konten. Menggunakan CMS WordPress memudahkan pengelolaan dan pemeliharaan konten di website profil Program Studi. Fitur antarmuka pengguna yang intuitif memungkinkan pengelola situs web, termasuk pihak non-teknis, untuk dengan mudah memperbarui dan memodifikasi konten tanpa memerlukan pengetahuan teknis yang mendalam.
2. Fungsionalitas dan Tampilan yang Diperluas dengan Plugin dan Tema WordPress menawarkan berbagai plugin dan tema yang dapat meningkatkan fungsionalitas dan tampilan situs web. Memilih plugin yang tepat seperti SEO, keamanan dan formulir kontak memungkinkan website memiliki fitur yang sesuai dengan kebutuhan Program Studi. Sementara itu, tema custom memberikan tampilan yang unik dan menarik yang sesuai dengan identitas institusi.
3. Relevansi dan Dampak dalam Dunia Pendidikan Website profil Program Studi merupakan sarana yang efektif untuk memperkenalkan informasi dan menarik minat calon mahasiswa dan masyarakat umum. Menggunakan WordPress CMS memudahkan lembaga pendidikan untuk menyajikan informasi terkini dan menarik kepada audiens target.
4. Pentingnya Keamanan Situs Web Keamanan situs web adalah aspek yang tidak boleh diabaikan. Dengan menggunakan plugin keamanan dan menerapkan langkah-langkah keamanan seperti pembaruan rutin, pengelola situs web dapat melindungi data dan mengurangi risiko serangan atau ancaman keamanan.
5. Konteks Perkembangan Teknologi Web Artikel jurnal ini memberikan wawasan tentang penggunaan teknologi web dalam pendidikan. Mendesain website profil Program Studi menggunakan WordPress menggambarkan bagaimana teknologi web dapat diterapkan untuk meningkatkan layanan informasi di lingkungan pendidikan.
6. Dengan demikian, menggunakan WordPress CMS untuk mendesain website profil Program Studi merupakan langkah yang tepat untuk meningkatkan efisiensi,



fungsionalitas dan interaktivitas, serta memperkuat keamanan dalam menyajikan informasi kepada calon mahasiswa dan masyarakat luas. Diharapkan artikel jurnal ini dapat menjadi panduan bagi lembaga pendidikan dalam memanfaatkan teknologi web secara efektif dan memberikan kontribusi positif bagi kemajuan dunia pendidikan.

## REFERENSI

- [1] L. Tambunan, M. Iqbal, and H. Mursalan, "PERANCANGAN SISTEM INFORMASI KLINIK BERBASIS WEB (STUDI KASUS : KLINIK MULIA MANDAU)," *JSR : Jaringan Sistem Informasi Robotik*, vol. 7, no. 1, pp. 132–138, Apr. 2023, doi: 10.58486/jsr.v7i1.227.
- [2] S. I. Adam, J. H. Moedjahedy, and O. Lengkong, "Pengembangan IT Helpdesk Ticketing Sistem Berbasis Web di Universitas Klabat," *Cogito Smart Journal*, vol. 6, no. 2, pp. 217–228, 2020.
- [3] A. Khaliq, S. Batubara, M. Syaula, dan S. Sahrial, "Merancang Sistem Karir Berbasis Web Menggunakan Kerangka Kerja Laravel menggunakan metode air terjun," dalam *Konferensi Internasional tentang Pengembangan dan Teknologi Ilmu Pengetahuan*, 2022, hlm. 203–209.
- [4] M. Muttaqin, N. Mayasari, S. Pratama, dan M. Ikhrom, "Perancangan dan pengembangan sistem informasi pendataan dan pemantauan tumbuh kembang anak sebagai upaya pencegahan stunting di Desa Kotapari," *Jurnal Mantik*, vol. 7, no. 1, hlm. 60–67, 2023.
- [5] M. I. Alhari, M. Lubis, dan F. Budiman, "Manajemen Sistem Informasi Pertanian Kelapa Sawit menggunakan Laravel Framework," dalam *Konferensi Internasional 2022 tentang Informatika, Multimedia, Siber dan Sistem Informasi (ICIMCIS)*, IEEE, November 2022, hlm. 478–483. doi: 10.1109/ICIMCIS56303.2022.10017918.
- [6] M. Antunes, M. Maximiano, dan R. Gomes, "Platform Web yang Dapat Disesuaikan untuk Mengelola Kepatuhan Standar Keamanan Informasi dan Audit Keamanan Siber," *Procedia Comput Sci*, vol. 196, hlm. 36–43, 2022, doi: 10.1016/j.procs.2021.11.070.
- [7] N. Zahira, AZ Azran, N. Wahid, dan S. Arshad, "Desain dan Pengembangan Sistem Berbasis Web menggunakan Laravel Framework: Sistem Manajemen Persaingan," *Teknologi Informasi Terapan Dan Ilmu Komputer*, vol. 3, no. 2, hlm. 514–532, 2022, doi: 10.30880/aitcs.2022.03.02.033.
- [8] R. S. Letare, L. Septiana, dan T. H. Haryanti, "Perancangan Sistem Informasi E-Recruitment Berbasis Website," *INFORMATIKA UNTUK PENDIDIK DAN PROFESIONAL : Jurnal Informatika*, vol. 6, no. 2, hlm. 126, Juli 2022, doi: 10.51211/itbi.v6i2.1766.
- [9] A. S. Perdana and E. Mailoa, "Perancangan Website Penjualan Cupang Menggunakan Laravel (Studi Kasus Salatiga Betta Genetic)," *JATISI (Jurnal Teknik Informatika dan Sistem Informasi)*, vol. 9, no. 2, pp. 1343–1354, Jun. 2022, doi: 10.35957/jatisi.v9i2.2095.
- [10] P. I. Dharma dan S. Sumarno, "Sistem Informasi Pelaporan Penjualan Berbasis Website dengan Kerangka Kerja Laravel (Studi Kasus Pramana Agency)," *Procedia Teknik dan Ilmu Hayati*, vol. 2, no. 2, Sep. 2022, doi: 10.21070/pels.v2i2.1278.

