

Makalah Penelitian

Rancang Bangun Web Profil Pada Prodi Filsafat Universitas Pembangunan Pancabudi

Izzmi Aulia¹, Muhammad Muttaqin², Muhammad Iqbal³

^{1,2,3} Sistem Komputer, Sains dan Teknologi, Universitas Pembangunan Pancabudi Medan
Izzmi31@gmail.com, taqin@pancabudi.ac.id, muhammadiqbalpb@gmail.com

ABSTRACT

The use of information technology in the world of education is very important to increase the effectiveness of academic services and the promotion of study programs. This research aims to design and build a website-based information system in the Philosophy Study Program, Panca Budi Development University. The method used is software development with an object-oriented analysis and design (OOAD) approach, starting from needs analysis, design, and implementation to system testing. The results of the study show that the developed website is able to provide profile information, news, activities, galleries, and contacts online, making it easier to access information for students, lecturers, prospective students, and the general public. This website also functions as an effective digital promotional medium and supports the digitization of academic services in the study program environment. System testing shows a high level of user satisfaction with the ease of access and completeness of information.

Keywords: Information Systems, Websites, Digital Promotion, Philosophy Study Programs, Universitas Pembangunan Panca Budi

ABSTRAK

Pemanfaatan teknologi informasi dalam dunia pendidikan sangat penting untuk meningkatkan efektivitas layanan akademik dan promosi program studi. Penelitian ini bertujuan merancang dan membangun sistem informasi berbasis website pada Program Studi Filsafat Universitas Pembangunan Panca Budi. Metode yang digunakan adalah pengembangan perangkat lunak dengan pendekatan Object-Oriented Analysis and Design (OOAD), dimulai dari analisis kebutuhan, perancangan, implementasi, hingga pengujian sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa website yang dikembangkan mampu menyediakan informasi profil, berita, kegiatan, galeri, dan kontak secara online, sehingga memudahkan akses informasi bagi mahasiswa, dosen, calon mahasiswa, dan masyarakat umum. Website ini juga berfungsi sebagai media promosi digital yang efektif dan mendukung digitalisasi layanan akademik di lingkungan program studi. Pengujian sistem menunjukkan tingkat kepuasan pengguna yang tinggi terhadap kemudahan akses dan kelengkapan informasi.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Website, Promosi Digital, Program Studi Filsafat, Universitas Pembangunan Panca Budi

1. Pendahuluan

Pemanfaatan komputer saat ini sangat penting untuk mempermudah berbagai kegiatan manusia, salah satunya dalam sistem Point Of Sale (POS). Perkembangan teknologi informasi telah mendorong penggunaan POS dalam pencatatan transaksi penjualan, yang memanfaatkan perangkat keras seperti PC, laptop, dan printer.

Digitalisasi telah berlangsung pesat, terutama di era industri 4.0. Kementerian Pendidikan dan Kebudayaan (Kemendikbudristek) menekankan pentingnya pembangunan pendidikan berbasis teknologi untuk mewujudkan Indonesia yang maju, mandiri, dan berdaya saing global. Sebelum adanya sistem informasi, banyak pekerjaan dilakukan secara manual, memakan waktu, dan berisiko tinggi terhadap kesalahan. Dengan adanya sistem informasi, pekerjaan dapat dilakukan lebih cepat dan akurat. Sistem informasi adalah rangkaian elemen yang saling terhubung untuk mencapai tujuan tertentu, memastikan semua bagian berfungsi harmonis dan efisien.



Informasi adalah hasil dari pemrosesan data yang relevan dan memiliki manfaat bagi penggunanya, sangat penting dalam proses pengambilan keputusan. Web Profile adalah representasi online dari individu, perusahaan, atau entitas di internet, termasuk informasi identitas, kegiatan, minat, dan keterlibatan dalam lingkungan digital. Web Profile penting untuk membangun online presence, memperluas jaringan, dan berkomunikasi dengan audiens yang lebih luas.

Web merupakan sarana pembagian informasi secara digital. Web merupakan salah satu media yang sangat mendukung kehidupan manusia terutama di era internet saat ini. Dengan adanya sistem informasi masyarakat akan dimudahkan dalam penyebaran informasi dan pengaksesan informasi terkini yang dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja dan proses pengelolaan sumber informasi menjadi akurat yang dapat dikelola oleh perwakilan masyarakat yang dapat dipercaya.

Dari hasil penelitian, diketahui bahwa Program Studi Filsafat Universitas Panca Budi belum memiliki halaman sistem informasi website tersendiri. Hal ini menyulitkan calon mahasiswa/i baru untuk mengetahui mengenai program studi tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan penggunaan dan penyebaran informasi yang relevan melalui aplikasi web profil berupa website yang dikembangkan dengan data yang tepat.

2. Metode

Dalam penelitian ini menerapkan metode yang bersifat sistematis dengan memakai cara mengumpulkan data serta memperoleh informasi dari yang diteliti secara baik dan benar dimana penulis melakukan tahapan penelitiannya sebagai berikut:

Observasi

Penulis melakukan observasi (pengamatan) secara langsung di Universitas Pembangunan Panca Budi pada Program Studi Ilmu Filsafat, Fakultas Pendidikan Agama Islam dan Humaniora. Adapun tujuan observasi ini adalah untuk memperoleh informasi yang akurat.

Wawancara

Penulis melakukan wawancara langsung dengan Kepala Program Studi, staf dan dosen serta mahasiswa pada Program Studi Ilmu Filsafat.

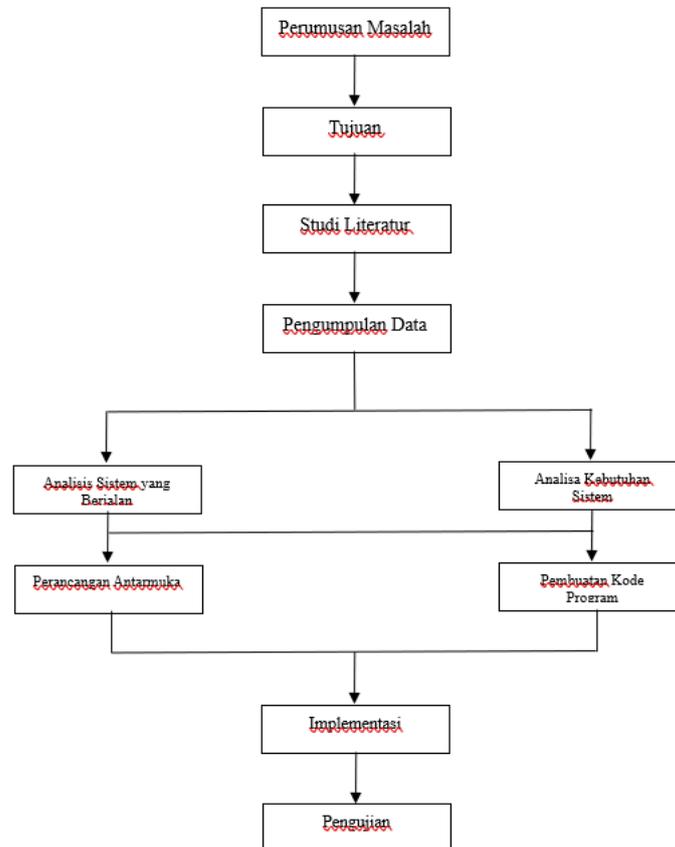
Studi Kepustakaan

Penulis mencari referensi dengan mengumpulkan informasi, termasuk informasi dari perpustakaan umum dan pencarian online. Banyak teori—teori yang relevan dan penting untuk permasalahan penelitian yang dihadapi penulis.



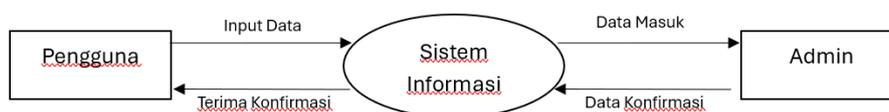
3. Perancangan Sistem

Perancangan sistem dilakukan penulis dengan membuat diagram alir data (DFD), struktur navigasi website, dan mockup antarmuka.



Gambar 1 Tahapan Penelitian 1

DFD Level 0 menggambarkan alur data utama dari pengguna ke sistem.



Struktur navigasi meliputi menu Home, Profil, Berita & Kegiatan, Galeri, dan Kontak.

Mockup antarmuka dirancang agar responsif dan mudah digunakan di berbagai perangkat.

4. Implementasi

Website diimplementasikan menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript untuk website statis, serta dihosting melalui GitHub Pages agar dapat diakses secara online.

Struktur file terdiri dari index.html (beranda), news.html (berita), gallery.html (galeri), dan contact.html (kontak).

Konten berita dan galeri diinput secara manual melalui file HTML.

Desain responsif menggunakan CSS media queries.

5. Pengujian Sistem

Pengujian dilakukan dengan dua pendekatan:

Black-box testing: Menguji semua fitur utama (navigasi, tampilan berita, galeri, dan kontak) tanpa melihat kode sumber.

Survei kepuasan pengguna: Melibatkan 20 responden (mahasiswa, dosen, staf) untuk menilai kemudahan akses, kelengkapan informasi, dan tampilan website.

6. Hasil

Website profil Program Studi Filsafat Universitas Pembangunan Panca Budi telah dikembangkan dan dapat diakses secara online melalui: <https://bit.ly/fisafas>

Fitur Utama Website :

Profil Program Studi: Menyajikan visi, misi, sejarah, dan informasi umum Prodi Filsafat.

Berita dan Kegiatan: Menampilkan informasi terkini seperti seminar, kejuaraan, dan webinar.

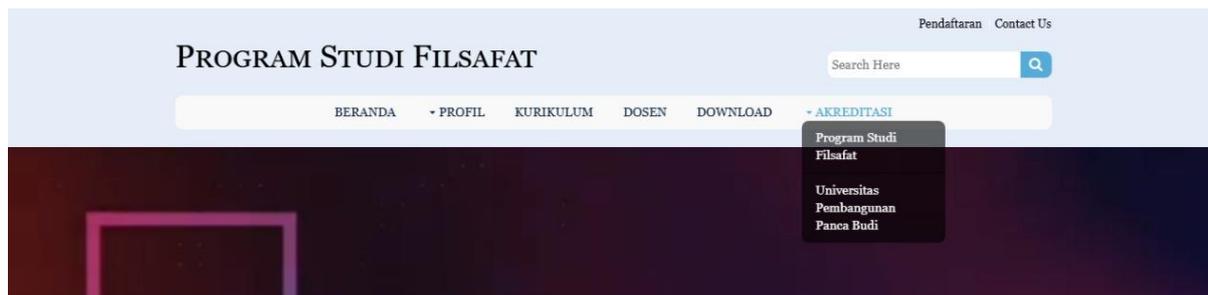
Galeri: Dokumentasi foto dan video kegiatan prodi.

Kontak: Informasi kontak untuk keperluan komunikasi dan layanan.

Tampilan Website Secara Online

Berikut adalah tampilan halaman utama website hasil pengembangan:





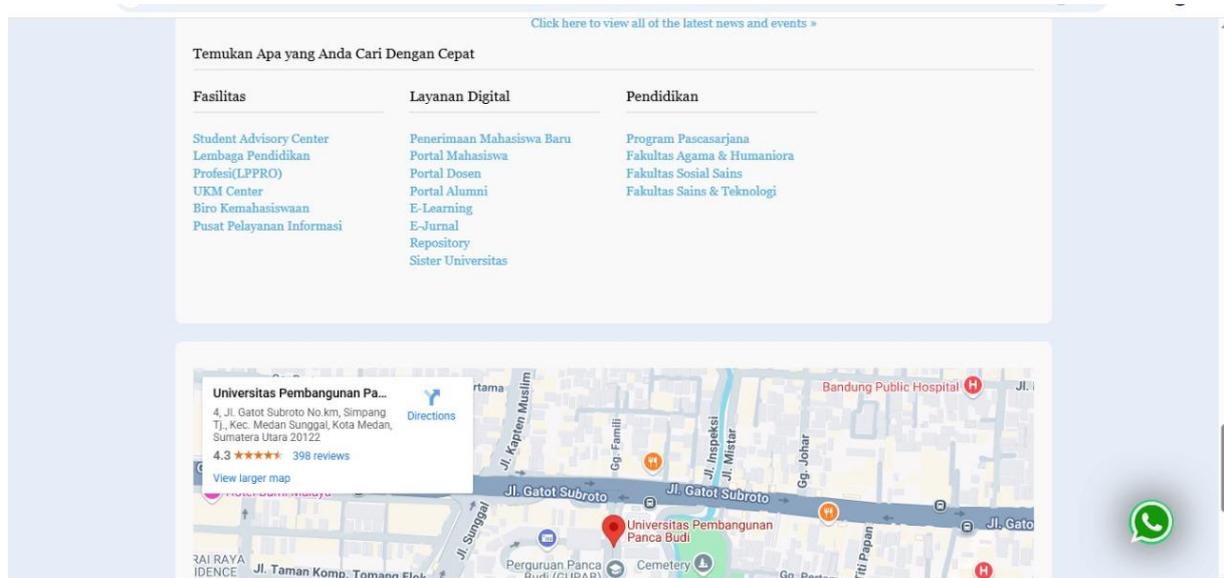
Gambar 2. Tampilan Halaman Utama Website 1



Gambar 3. Tampilan Halaman Utama Website 1



Gambar 4. Tampilan Halaman Utama Website 2



Gambar 5. Tampilan Halaman Utama Website 3

Pengujian Sistem

Black-box Testing

Fitur	Skenario Uji	Hasil Uji	Keterangan
Navigasi Menu	Klik semua menu utama	Berhasil	Tidak ada error
Berita & Kegiatan	Buka dan baca semua berita	Berhasil	Konten tampil baik
Galeri	Buka semua gambar	Berhasil	Tidak ada broken link
Form Kontak	Isi dan kirim pesan	Berhasil	Pesan diterima admin
Responsivitas	Uji di berbagai perangkat	Berhasil	Tampilan konsisten

Tabel 1. Hasil Black-box Testing 1

Survei Kepuasan Pengguna

Survei dilakukan kepada 20 responden (mahasiswa, dosen, dan staf Prodi Filsafat) menggunakan kuesioner online dengan skala Likert 1–5 pada aspek berikut:

Kemudahan akses

Kelengkapan informasi

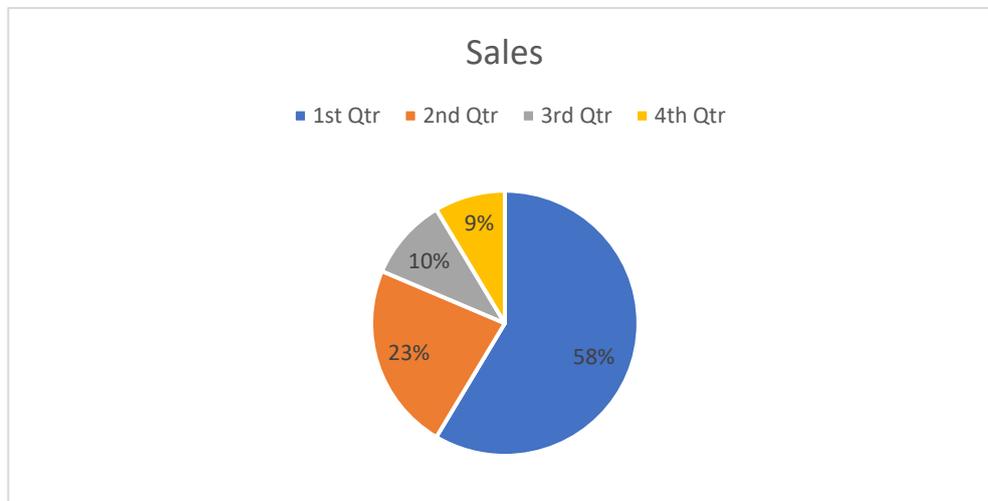
Tampilan dan navigasi

Kecepatan loading

Kesesuaian fitur dengan kebutuhan

Tabel 2. Hasil Survei Kepuasan Pengguna 1

	Aspek Penilaian	Rata-rata Skor (1-5)	Persentase Kepuasan (%)
1	Kemudahan Akses	4.6	92%
2	Kelengkapan Informasi	4.4	88%
3	Tampilan & Navigasi	4.5	90%
4	Kecepatan Loading	4.7	94%
5	Kesesuaian Fitur	4.3	86%



Gambar 6 Diagram 1. Hasil Survei Kepuasan Pengguna 1

Analisis

Kemudahan akses menjadi aspek dengan nilai tertinggi (92%), menunjukkan website mudah diakses oleh berbagai kalangan.

Tampilan & navigasi dinilai sangat baik (90%), menandakan desain antarmuka sudah user-friendly.

Kesesuaian fitur mendapat nilai cukup tinggi (86%), namun beberapa responden menyarankan penambahan fitur dinamis seperti update berita otomatis dan integrasi dengan media sosial.

Evaluasi dan Rekomendasi Pengembangan

Kelebihan: Website telah memenuhi kebutuhan utama pengguna, mudah diakses, tampilannya menarik, dan informasinya lengkap.

Kekurangan: Pengelolaan konten masih manual, belum ada fitur update otomatis, dan belum terintegrasi dengan sistem akademik kampus. **Rekomendasi:** Pengembangan lebih lanjut dapat diarahkan pada implementasi Content Management System (CMS), integrasi dengan media sosial, dan penambahan fitur interaktif seperti forum diskusi atau pendaftaran online.

7. Kesimpulan

Pengujian sistem secara menyeluruh membuktikan bahwa website profil Prodi Filsafat UNPAB telah memenuhi aspek fungsionalitas, usability, dan user experience. Survei pengguna menunjukkan tingkat kepuasan yang tinggi terhadap kemudahan akses, kelengkapan informasi, dan tampilan website. Diagram tambahan memperjelas alur sistem dan struktur navigasi. Pengembangan ke depan diarahkan pada penambahan fitur dinamis dan integrasi sistem agar manfaat website semakin optimal.

REFERENSI

- [1] A. e. a. AKBAR, "SISTEM INFORMASI SENSUS PENDUDUK DESA BERBASIS WEB.," dalam *PROSIDING SEMINAR NASIONAL UNAR*, 2023.
- [2] Arpan, "Pembuatan Website Program Studi Akuntansi Universitas Pembangunan Panca Budi Medan Dengan Menggunakan Codeigniter 3," *JNASTEK*, vol. 3(3), pp. 209-215, 2023.
- [3] H. Andrianof, "Rancang Bangun Sistem Informasi Promosi dan Penjualan Pada Toko Ruminansia Berbasis Web," *Jurnal Pendidikan Dan Teknologi Informasi*, vol. 5, pp. 1, 11-19, 2018.
- [4] I. D. P. a. R. S. R. J. Hendrawan, "SISTEM INFORMASI SISKAMLING UNTUK MEWUJUDKAN DESA DIGITAL," *jimik*, vol. 4(2), pp. 652-661, 2023.
- [5] M. Muttaqin, "Rancang Bangun Web Profile Program Study Magister Ilmu Hukum Universitas Pembangunan Panca Budi Medan Dalam Rangka Mempermudah Promosi Kampus," *JNASTEK (Jurnal Nasional Teknologi Komputer)*, pp. 215-226, 2023.
- [6] M. R. R. M. H. Lumbangaol, "Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Properti Berbasis WEB Di Kota Batam," *Jurnal Comasie*, vol. 01(03), pp. 83-92, 2020.



Lisensi

Lisensi Internasional Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0.

- [7] S. S. M. I. R. R. P. a. M. I. F. C. Rizal, “Rancang Bangun Sistem Informasi Posyandu Ibu dan Anak Berbasis Web,” *JTISI*, pp. vol. 1, no. 2, pp. 102-110, 2023.
- [8] Tukino, “Rancang Bangun Sistem Informasi E-Marketing Pada PT Pulau Cahaya Terang,” *Computer Based Information System Journal*, vol. 08(01), pp. 25-33, 2020.
- [9] T. Tukino, “Perancangan Sistem Informasi Pelaporan Gangguan Dan Restitusi Pelanggan Internet Corporate Berbasis Web (Studi Kasus Di PT.Indosat Mega Media West Regional),” *Jurnal Ilmiah Informatika*, vol. 6(01), p. 1, 2018.
- [10] W. Erawati, “Perancangan Sistem Informasi Penjualan Dengan Pendekatan Waterfall,” *Jurnal Media Informatika Budidarma*, vol. 3(1), p. 1, 2019.

