

OPTIMASI ANTARMUKA WEBSITE SISTEM PENDATAAN PUBLIKASI PADA PROGRAM STUDI INFORMATIKA UDAYANA

I.K.R.A.Prawira¹, I.W.Santiyasa², I.W. Supriana³

ABSTRAK

Publikasi merupakan kegiatan penyebarluasan hasil penelitian melalui jurnal ilmiah dalam bentuk artikel. Pengelolaan data publikasi di Program Studi Informatika Universitas Udayana hingga saat ini masih menggunakan Google Form. Permasalahan yang timbul akibat penggunaan Google Form meliputi keterbatasan fitur, desain yang kurang optimal, serta riwayat data yang sulit diakses secara efisien. Solusi yang diusulkan adalah sistem berbasis web yang mendukung pengelolaan data publikasi secara lebih baik, mulai dari pengumpulan hingga pemantauan perkembangan publikasi. Sistem ini diharapkan mampu mengatasi kekurangan Google Form dan meningkatkan efisiensi dalam pengelolaan data. Perancangan sistem ini mencakup dua jenis pengguna yaitu mahasiswa dan admin. Mahasiswa dapat login, melihat informasi, mengunggah berkas, melihat hasil review, melakukan revisi, dan memperbarui status berkas. Sementara itu, admin dapat login untuk menambahkan, mengubah, menghapus informasi, serta mencatat hasil review berkas mahasiswa

Kata kunci : *Sistem Pendataan Publikasi, Desain, Website, Program Studi Informatika, Google Form*

ABSTRACT

Publications are activities that disseminate research through scientific journals in the form of articles. Publication data management in the Informatics Study Program at Udayana University is still conducted using Google Forms. This method has limitations, such as restricted features, suboptimal design, and lack of efficient data history access. The proposed solution is a web-based system that improves publication data management, from data collection to publication monitoring. It is expected to overcome Google Form's limitations and increase data management efficiency. The system involves two user types students and admins. Students can log in, view information, upload files, check review results, make revisions, and update file status. Admins can log in to add, edit, delete information, and record the review results of student files.

Keywords: *Publication Data Management System, Design, Website, Informatics Study Program, Google form.*

¹ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, prawira.2208561050@student.unud.ac.id.

² Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, santiyasa@unud.ac.id.

³ Program Studi Informatika, Fakultas Matematika dan Pengetahuan Alam, Universitas Udayana, Jalan Raya Kampus Unud Jimbaran, 80361, Badung-Indonesia, wayan.supriana@unud.ac.id

1. PENDAHULUAN

Publikasi merupakan suatu kegiatan penyebarluasan hasil penelitian melalui sebuah jurnal ilmiah dalam bentuk artikel ilmiah (Listiana et al., 2021). Tuntutan publikasi yang dilakukan perguruan tinggi ini tertuang pada surat edaran Kemenristek DIKTI No.B/323/B.B1/SE/2019, yang menyebutkan publikasi salah satu syarat wajib untuk menempuh jenjang pendidikan tinggi (Andriyani, 2023). Dengan adanya kebijakan tersebut, mahasiswa diharapkan untuk secara aktif terlibat dalam proses publikasi guna memenuhi persyaratan kelulusan (Astuti & Isharijadi, 2019). Namun tidak sedikit juga mahasiswa yang menghadapi kendala dalam tahapan publikasi hasil penelitiannya, salah satunya yaitu kesalahan untuk mempublikasikan hasil penelitian pada jurnal yang tidak terakreditasi (Widodo et al., 2022). Gunawan Santos juga mendukung dari penelitiannya adanya dampak signifikan terhadap peningkatan kompetensi akademik dan soft skill mahasiswa jika melalui bimbingan yang terstruktur (Santoso et al., 2024).

Peran perguruan tinggi sangat penting dalam menyediakan sarana untuk mendukung proses pendataan, pengelolaan, dan publikasi karya ilmiah secara terintegrasi (Jenahut et al., 2021). Pengelolaan data publikasi di Program Studi Informatika Universitas Udayana hingga saat ini masih dilakukan melalui google form. Permasalahan yang muncul akibat penggunaan gform adalah keterbatasan fitur, desain yang kurang optimal, serta kurangnya riwayat data yang dapat diakses secara efisien (Ngafifah, 2020). Hal ini menyebabkan kesulitan dalam pencarian, pemantauan, dan perubahan data, serta mengakibatkan keterlambatan dalam pelaporan kegiatan secara tepat waktu (Junaedi, 2022).

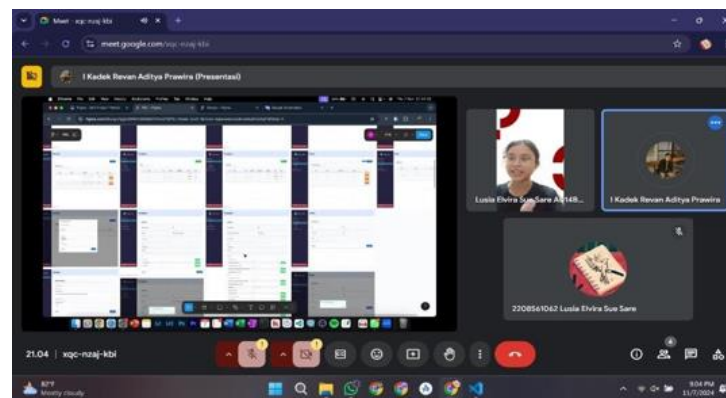
Berdasarkan permasalahan yang telah dipaparkan sebelumnya, peneliti tertarik untuk mengeksplorasi solusi yang lebih efisien dan terintegrasi guna mengatasi kendala yang dihadapi dalam proses pengelolaan data publikasi di Program Studi Informatika Universitas Udayana. Salah satu referensi yang relevan adalah penelitian oleh I Wayan Supriana dan Made Harry Dananjaya Adiartika menunjukkan pentingnya sistem informasi dalam mendukung pengelolaan administrasi akademik. Dalam penelitiannya, mereka mengembangkan Sistem Informasi Manajemen Tugas Akhir berbasis web di Program Studi Teknik Informatika Universitas Udayana, yang mampu meningkatkan efisiensi dalam proses pengajuan, pemantauan, dan dokumentasi tugas akhir mahasiswa (Adiartika & Supriana, 2020). Selaras dengan itu, referensi pengembangan sistem berbasis web di lingkungan pemerintahan desa menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu mempermudah proses penyimpanan dan pencarian dokumen, serta meningkatkan kecepatan dalam pelayanan administrasi (Permata & Santiyasa, 2019). Dengan itu solusi yang diusulkan berupa sistem yang dapat mendukung pengelolaan data publikasi dengan lebih baik, mulai dari tahap pengumpulan hingga pemantauan perkembangan publikasi secara menyeluruh.

2. METODE PELAKSANAAN

Kegiatan diawali dengan identifikasi kebutuhan pengguna melalui observasi dan wawancara secara langsung (*offline*) bersama dosen pembimbing lapangan dan *stakeholder*, seperti ditunjukkan pada Gambar 2.1. Setelah merumuskan permasalahan, dilanjutkan dengan pembuatan alur sistem, *wireframe*, dan desain antarmuka pengguna (UI). Proses diskusi dan perancangan dilakukan secara daring melalui Discord (Gambar 2.2). Setelah sistem selesai dikembangkan, dilakukan pengujian oleh mahasiswa, tim komisi publikasi, dan *stakeholder* untuk memastikan kesesuaian dengan kebutuhan pengguna.



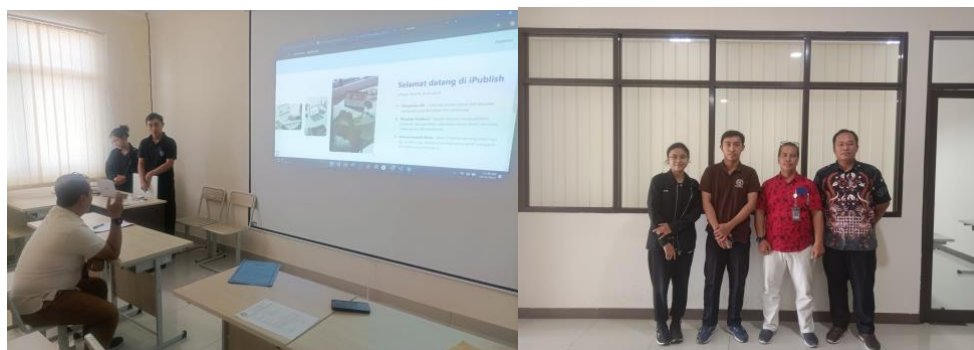
Gambar 2.1 Observasi dan wawancara dengan pembimbing lapangan



Gambar 2.2 Diskusi secara online

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Kegiatan sosialisasi Sistem Pendataan Publikasi berbasis web di Program Studi Informatika telah dilaksanakan pada tanggal 31 Oktober 2024. Sosialisasi bertujuan untuk memperkenalkan fitur-fitur yang telah menggantikan proses manual, sehingga dapat mempermudah alur pendataan. Berikut adalah dokumentasi pelaksanaan sosialisasi.

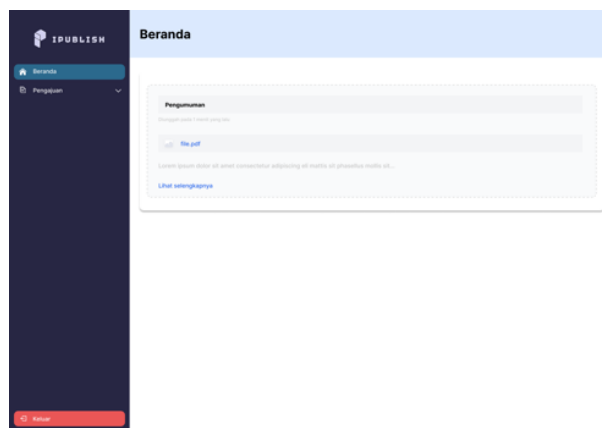


Gambar 3.1 Sosialisasi Website Sistem Pendataan Publikasi



Gambar 3.2 Wireframe Awal Sitem

Hasil identifikasi kebutuhan yang dilakukan oleh tim Desain publikasi berupa *wireframe* awal diperoleh dan menjadi bahan diskusi selanjutnya terkait analisis kebutuhan sebelum dilanjutkan ke pembuatan antarmuka pengguna untuk sistem pendataan publikasi berbasis website.



Gambar 3.3 Dashboard Mahasiswa

Tampilan *Dashboard* muncul saat mahasiswa pertama kali masuk ke dalam sistem. Halaman ini difungsikan sebagai pusat informasi utama yang menyajikan berbagai pengumuman penting serta pembaruan terkini terkait publikasi mahasiswa.

Pengajuan

1 Data diri 2 Pengisian berkas 3 Konfirmasi

Tentang HKI

Informasi pribadi

Dosen Pembimbing I

Dosen pembimbing II

Simpan

Gambar 3.4 Fitur Pengajuan Mahasiswa

Fitur "Pengajuan" berfungsi untuk mengunggah berkas ke dalam sistem. Fitur ini memudahkan dalam pengelolaan dan pendataan publikasi. Mahasiswa dapat mengisi informasi pribadi, judul, jenis, serta instruksi lainnya. Setelah berkas diunggah, mahasiswa masih memiliki opsi untuk mengubah isian jika diperlukan.

Pengajuan

Pengajuan

No	Nama	NIM	Kampus	Pembimbing akademik	Status	Detail
1	User	220805...	Garuda	User	Ditangguhkan	Lihat
2	User	220805...	Garuda	User	Ditangguhkan	Lihat
3	User	220805...	Garuda	User	Ditangguhkan	Lihat

Gambar 3.5 Menu Review Admin

Role admin memiliki akses penuh terhadap seluruh fungsi dalam sistem. Admin dapat menambahkan, mengedit, dan menghapus data sesuai kebutuhan. Saat mengakses menu Pengajuan, admin dapat melihat rincian lengkap dari berkas-berkas yang telah diajukan oleh mahasiswa. Sistem ini juga menyediakan fitur untuk memberikan catatan atau hasil review secara langsung. Selain itu, admin dapat memantau setiap pembaruan status berkas yang dilakukan oleh mahasiswa, sehingga proses pengelolaan menjadi lebih terkontrol dan transparan.

4. KESIMPULAN

Pelaksanaan magang di Program Studi Informatika Universitas Udayana menghasilkan desain website yang bertujuan untuk menyederhanakan pengelolaan pendataan publikasi yang sebelumnya dilakukan secara manual. Sistem pendataan publikasi ini memiliki dua peran, yaitu mahasiswa dan admin. Mahasiswa dapat melakukan login, melihat informasi, mengunggah berkas, melihat hasil review, melakukan revisi, serta memperbarui status berkas dengan mudah. Di sisi lain, admin juga dapat login untuk melakukan penambahan, pengubahan, dan penghapusan informasi yang diperlukan serta mencatat hasil review berkas mahasiswa dalam sistem.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak-pihak yang telah bekerja sama dan memberikan bantuan dalam penyelesaian jurnal pengabdian ini. Seluruh pihak terkait diantaranya :

1. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Program Studi Informatika yang telah memberikan kesempatan penulis untuk melakukan magang dan memberikan kesempatan dalam melaksanakan proses pengabdian yang sangat bermanfaat bagi penulis, baik secara akademis maupun praktis
2. Bapak Dr. Drs. I Wayan Santiyasa, M.Si. selaku dosen pembimbing akademis sekaligus dosen penguji, yang telah memberikan arahan, saran, dan masukan dalam penyusunan jurnal pengabdian serta pengembangan website ini.
3. Bapak I Wayan Supriana, S.Si., M.Cs selaku dosen pembimbing lapangan sekaligus dosen penguji, yang telah membimbing serta kontribusi beliau selama proses pelaksanaan kegiatan magang dan penyusunan laporan ini
4. Serta, seluruh rekan yang telah memberikan semangat untuk terus dapat melanjutkan pengerjaan jurnal ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Adiartika, M. H. D., & Supriana, I. W. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Manajemen Tuas Akhir Program Studi Teknik Informatika Universitas Udayana. *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)*, 9(1), 13–24. <https://doi.org/10.24843/JLK.2020.v09.i01.p02>
- Andriyani. (2023, June 1). *Pemahaman tentang Publikasi Ilmiah Pada Mahasiswa SI*. Jurnal Aksi Dosen Dan Mahasiswa ; CV. Doki Course and Training. <https://jurnal.dokicti.org/index.php/jadmas/article/view/390/192>
- Astuti, E., & Isharijadi, I. (2019). Pengenalan Open Journal System (OJS) untuk Publikasi Ilmiah Mahasiswa. *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat*, 4(4), 409–414. <https://doi.org/10.30653/002.201944.189>
- Jenahut, K. S., Maure, O. P., Ajito, T., Mola, M., Lodo, R. Y., Wangge, V., & Ndolu, N. F. (2021). Pelatihan Penggunaan Open Journal System dalam Pengelolaan e-Jurnal Ilmiah di Universitas San Pedro. *Jurnal Peradaban Masyarakat*, 1(2), 42–26. <https://doi.org/10.55182/jpm.v1i2.286>
- Junaedi, G. S. (2022, November 17). *EFEKTIVITAS SISTEM PELAPORAN CEPAT BERBASIS GOOGLE FORM DI SATPOL PP PROVINSI JAWA BARAT*. Jurnal Konstituen. <https://ejournal.ipdn.ac.id/konstituen/article/view/2588>
- Listiana, Y., Prastiwi, L., & Amrullah, I. (2021, July 1). *PENDAMPINGAN PUBLIKASI ILMIAH BAGI MAHASISWA FKIP UNIVERSITAS DR SOETOMO*. Universitas Abdurachman Saleh Situbondo. https://www.researchgate.net/publication/352897864_PENDAMPINGAN_PUBLIKASI_ILMIAH_BAGI_MAHASISWA_FKIP_UNIVERSITAS_DR_SOETOMO
- Ngafifah, S. (2020). PENGGUNAAN GOOGLE FORM DALAM MENINGKATKAN EFEKTIVITAS EVALUASI PEMBELAJARAN DARING SISWA PADA MASA COVID19 DI SD IT BAITUL MUSLIM WAY JEPARA. *As-Salam: Jurnal Studi Hukum Islam & Pendidikan*, 9(2), 123–144. <https://doi.org/10.51226/assalam.v9i2.186>
- permata, putu radheya surya, & Santiyasa, I. W. (2019). Rancang Bangun Sistem Informasi Manajemen Arsip Surat. *JELIKU (Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana)*, 8(1), 87–94. <https://doi.org/10.24843/JLK.2019.v08.i01.p11>
- Santoso, G., Siregar, E. I., Utama, R. E., Susilahati, Kamilah, P. N., & Karim6, I. A. (2024). Proses Sosialisasi Pembuatan Artikel Sampai Publish Untuk Meningkatkan Kompetensi dan Soft Skill Mahasiswa UMJ 2024. *Jurnal Pendidikan Transformatif*, 3(3), 71–93. <https://doi.org/10.9000/jpt.v3i3.2029>
- Widodo, A., Asrin, A., Fauzi, A., Syazali, M., Umar, U., & Erfan, M. (2022). Asistensi penulisan artikel untuk meningkatkan kualitas publikasi mahasiswa pgsd universitas mataram. *ETHOS: Jurnal Penelitian Dan Pengabdian Kepada Masyarakat*, 10(1), 50–58.