Indonesian Journal of Interdisciplinary Research in Science and Technology (MARCOPOLO)
Vol. 4, No. 7, 2026: 453-470

Development and Implementation of SDGs-Based Research and Lecturer Publication Portal as a Tool to Measure KPI Achievement

Yusia Aminingsih[1]*, Abdul Kholik[2], Gustina Risanti[3], Athiya Zahidah[4], Diaz Wafi Raditya[5]
Universitas Negeri Jakarta
Corresponding Author: Yusia Aminingsih yusia.aminingsih@unj.ac.id

A R T I C L E I N F O

Keywords: ADDIE Model, Research Portal, Key Performance Indicators, Sustainable Development Goals, Data Entry Flow

Received: 5 May
Revised: 24 June
Accepted: 27 July

©2026 Aminingsih, Kholik, Risanti, Zahidah, Raditya: This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.

A B S T R A C T

Lecturer publication data in the faculty is generally manually recap and only compiled before the deadline for reporting Key Performance Indicators (KPIs), making it difficult to monitor the contribution of research to the Sustainable Development Goals (SDGs). This applied research developed a website-based Lecturer Research and Publication Portal at the Faculty of Social Sciences and Law, State University of Jakarta through the ADDIE Research and Development model. This article describes the development flow from static mockups to WordPress CMS, data entry flows and structures, as well as data presentation on four menus: Dashboard, Analytics Per Study Program, SDGs Contributions, and Publication Data. As a result, 12 of the 16 system components have been functional (75%) and the data entered appears automatically on all four menus. Lecturer self-input forms, automatic report downloads, bibliometric API integration, and automatic SDG classification are the next agenda.

Pengembangan dan Implementasi Portal Riset dan Publikasi Dosen Berbasis SDGs sebagai Alat Ukur Capaian IKU

Yusia Aminingsih[1]*, Abdul Kholik[2], Gustina Risanti[3], Athiya Zahidah[4], Diaz Wafi Raditya[5]
Universitas Negeri Jakarta
Corresponding Author: Yusia Aminingsih yusia.aminingsih@unj.ac.id

A R T I C L E I N F O

Kata Kunci: Model ADDIE, Portal Riset, Indikator Kinerja Utama, Sustainable Development Goals, Alur Entri Data

Received: 5 May
Revised: 24 June
Accepted: 27 July

©2026 Aminingsih, Kholik, Risanti, Zahidah, Raditya: This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional.

A B S T R A K

Data publikasi dosen di fakultas umumnya direkap manual dan baru dikompilasi menjelang tenggat pelaporan Indikator Kinerja Utama (IKU), sehingga kontribusi riset terhadap Sustainable Development Goals (SDGs) sulit dipantau. Penelitian terapan ini mengembangkan Portal Riset dan Publikasi Dosen berbasis website di Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Jakarta melalui Research and Development model ADDIE. Artikel ini menguraikan alur pengembangan dari mockup statis ke CMS WordPress, alur entri dan struktur data, serta penyajian data pada empat menu: Dashboard, Analitik Per Prodi, Kontribusi SDGs, dan Data Publikasi. Hasilnya, 12 dari 16 komponen sistem telah berfungsi (75%) dan data yang dimasukkan tampil otomatis pada keempat menu. Formulir input mandiri dosen, unduh laporan otomatis, integrasi API bibliometrik, dan klasifikasi SDG otomatis menjadi agenda lanjutan.

PENDAHULUAN

Sustainable Development Report (SDR) 2026 menempatkan Indonesia pada peringkat ke-74 dari 169 negara dalam SDG Index (SDSN, 2026). Perguruan tinggi berperan penting dalam capaian tersebut, salah satunya melalui riset. Pemeringkatan internasional seperti THE Impact Rankings kini menilai universitas berdasarkan kontribusinya terhadap SDGs, dan publikasi yang terkait SDGs cenderung memiliki keunggulan sitasi (Bautista-Puig et al., 2022). Di tingkat nasional, kinerja riset dosen diukur melalui Indikator Kinerja Utama (IKU) perguruan tinggi (Kemendikbudristek, 2021).

Masalah utama terletak di tingkat operasional. Di Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum (FISH) Universitas Negeri Jakarta (UNJ), data publikasi dosen dikumpulkan secara manual, tersebar di berbagai file, dan baru direkap ketika mendekati batas waktu pelaporan IKU. Akibatnya, pelaporan menjadi lambat, data berisiko tidak akurat, dan kontribusi riset terhadap SDGs sulit dipantau. Pengelolaan data riset yang tidak terstruktur memang dikenal memicu duplikasi pekerjaan dan melemahkan validitas pelaporan kelembagaan (Michener, 2015). Di sisi lain, laporan yang menguraikan secara rinci bagaimana sistem informasi riset dibangun, bagaimana data dimasukkan, dan bagaimana data disajikan dalam konteks fakultas dengan sumber daya terbatas masih jarang ditemukan.

Penelitian ini bertujuan mendeskripsikan proses pengembangan dan implementasi Portal Riset dan Publikasi Dosen FISH UNJ, dengan fokus pada alur pengembangan portal dari tahap analisis hingga implementasi, alur entri data beserta data yang diperlukan agar portal dapat berfungsi, serta cara data disajikan dalam portal dan sejauh mana sistem memenuhi indikator kelengkapan sistem, kelancaran input data, dan kebutuhan display data. Isi data publikasi tidak dilaporkan dalam artikel ini karena bersifat internal institusi. Seluruh contoh format data pada artikel ini merupakan contoh ilustratif.

TINJAUAN PUSTAKA

Portal Website dan Sistem Informasi Riset

Portal website telah lama digunakan perguruan tinggi untuk mendukung manajemen informasi dan pengambilan keputusan (Pinho et al., 2018). Sejumlah institusi telah membangun dashboard indikator kinerja (Adot et al., 2022) dan perangkat pemetaan output riset ke SDGs (Mistry et al., 2020).

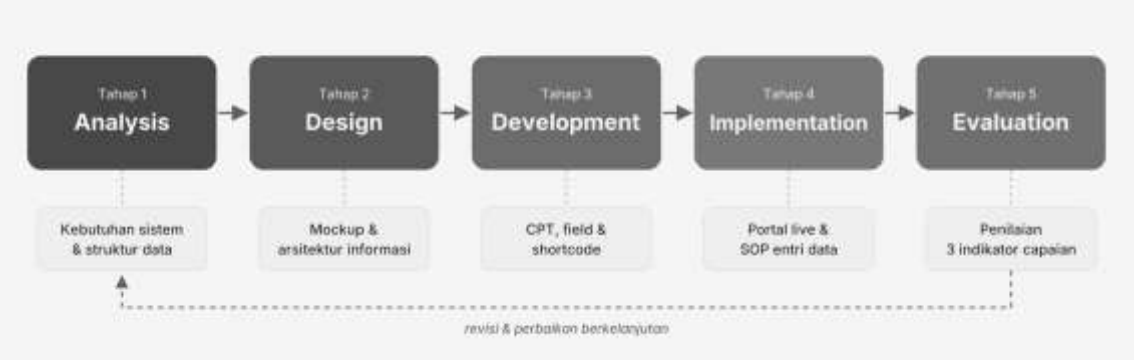
Design Science Research dan Model ADDIE

Penelitian pengembangan yang berorientasi pada pembuatan artefak untuk menyelesaikan masalah praktis berpijak pada prinsip *Design Science Research* (Hevner et al., 2004). Kerangka pengembangannya dapat mengikuti model *ADDIE: Analysis, Design, Development, Implementation, Evaluation* (Branch, 2009), yang tahapannya berurutan.

METODOLOGI

Desain Penelitian

Penelitian ini merupakan penelitian terapan dengan pendekatan *Research and Development* (R&D) dan mengikuti model *ADDIE*. Model ini dipilih karena tahapannya mudah dipetakan ke pembagian kerja tim yang terdiri atas tenaga kependidikan, dosen, dan mahasiswa.



Gambar 1. Alur Penelitian Pengembangan Portal Berbasis Model ADDIE

Indikator Capaian

Capaian penelitian diukur melalui tiga indikator yang diturunkan dari tujuan proposal (Tabel 1).

Tabel 1. Indikator Capaian dan Cara Pengukuran

Indikator	Definisi Operasional	Cara Pengukuran
Kelengkapan sistem	Proporsi komponen yang dirancang (proposal dan mockup) yang telah berfungsi pada portal live	Checklist komponen; persentase komponen berfungsi
Kelancaran input data	Kemudahan dan keandalan proses memasukkan data hingga tampil di portal	Uji impor CSV dan input manual; pencatatan kendala dan solusi; waktu input per entri
Keterpenuhan kebutuhan display	Kesesuaian tampilan portal dengan kebutuhan informasi tiap kelompok pengguna	Matriks kebutuhan pengguna × komponen tampilan; konfirmasi pengguna

HASIL PENELITIAN

Alur Pengembangan Portal

a. Analysis.

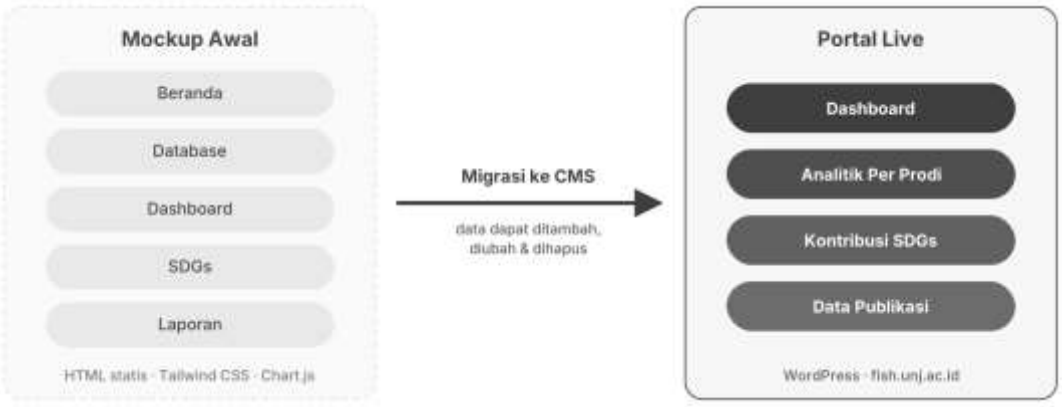
Analisis kondisi pelaporan di fakultas menghasilkan empat masalah utama yang diterjemahkan menjadi kebutuhan sistem dan fitur portal (Tabel 2). Tim juga menginventarisasi format rekap IKU yang sudah ada. Hasilnya, format, ejaan nama, dan kelengkapan identitas dosen antarfile belum seragam, sehingga diperlukan tahap verifikasi dan deduplikasi sebelum data masuk ke sistem.

Tabel 2. Pemetaan Masalah, Kebutuhan Sistem, dan Fitur Portal

Masalah di Lapangan	Kebutuhan Sistem	Fitur Portal
Data publikasi tersebar di berbagai file dan direkap manual	Satu basis data terpusat dan terstruktur	Menu Data Publikasi
Pimpinan sulit melihat gambaran kinerja riset secara cepat	Ringkasan kinerja dalam satu tampilan	Menu Dashboard
Produktivitas program studi direkap berhari-hari	Agregasi otomatis per program studi	Menu Analitik Per Prodi
Kontribusi riset terhadap SDGs tidak terdeteksi	Pemetaan publikasi ke 17 SDGs yang dapat ditelusuri	Menu Kontribusi SDGs

b. Design

Rancangan awal dibuat sebagai mockup interaktif lima halaman (Beranda, Database, Dashboard, SDGs, Laporan) menggunakan *Tailwind CSS* dan *Chart.js*. *Mockup* ini membantu menyepakati alur informasi bersama pimpinan. Kelemahannya, *mockup* berupa HTML statis sehingga tidak dapat menambah, mengubah, atau menghapus data secara berkelanjutan. Tim kemudian memindahkan implementasi ke *WordPress*, CMS yang ekosistem plugin-nya memungkinkan pengembangan fitur tanpa membangun *backend* dari nol (Lin et al., 2023). Portal dipasang langsung pada website resmi fakultas (fish.unj.ac.id), bukan pada *subdomain* terpisah seperti rencana awal proposal, agar mudah ditemukan pengguna dan dikelola oleh unit yang sama. Lima halaman mockup kemudian diringkas menjadi empat menu.



Gambar 2. Evolusi rancangan dari mockup ke portal

c. Development

Portal dibangun di atas *WordPress* dengan kombinasi plugin pada Tabel 3.

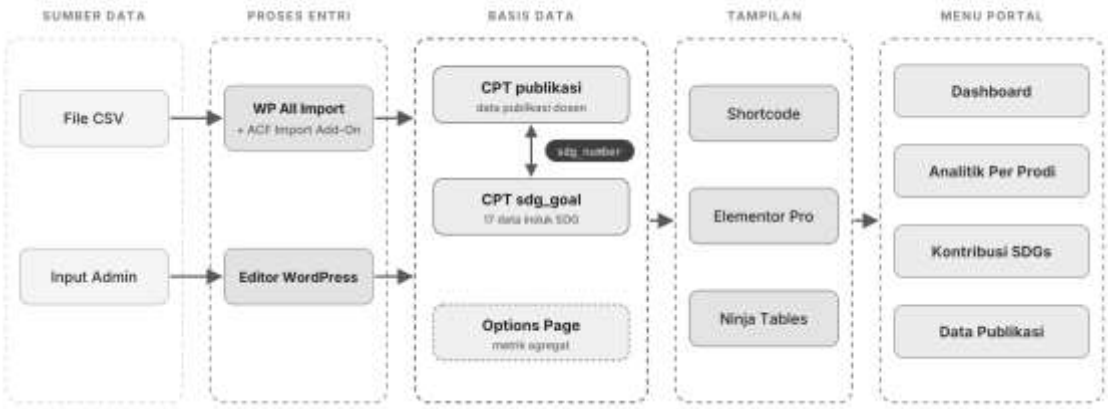
Tabel 3. Komponen teknologi portal

Komponen	Fungsi dalam Portal
WordPress (website fish.unj.ac.id)	Platform CMS dan hosting portal
Advanced Custom Fields (ACF, versi gratis)	Membuat struktur data (Custom Post Type dan field)
WP All Import + ACF Import Add-On (versi gratis)	Impor data massal dari file CSV
Elementor Pro	Tata letak halaman dan Loop Grid untuk kartu
Ninja Tables	Tabel data publikasi yang dapat dicari
Code Snippets	Tempat kode PHP kustom (shortcode), terpisah dari tema

Struktur data terdiri atas dua *Custom Post Type* (CPT), yaitu publikasi untuk data publikasi dosen dan sdg_goal untuk data induk 17 tujuan SDG, serta satu *Options Page* untuk metrik agregat institusi. Lima komponen tampilan kustom (*shortcode*) dikembangkan untuk menampilkan data secara otomatis (Tabel 4). Seluruh kode dipasang melalui *Code Snippets* agar tidak hilang ketika tema website diperbarui.

Tabel 4. Komponen tampilan kustom portal

Shortcode	Fungsi	Menu
[fishunj_stat_cards]	Empat kartu statistik ringkasan	Dashboard
[fishunj_sdg_grid]	Grid 17 kartu SDG beserta jumlah riset per tujuan	Dashboard
[fishunj_sdg_badge]	Badge warna SDG pada kartu publikasi	Data/Kartu Publikasi
[fishunj_prodi_ranking]	Ranking jumlah riset per program studi	Analitik Per Prodi
[fishunj_sdg_spotlight]	Pilih SDG di kiri, detail dan daftar publikasi tampil di kanan	Kontribusi SDGs



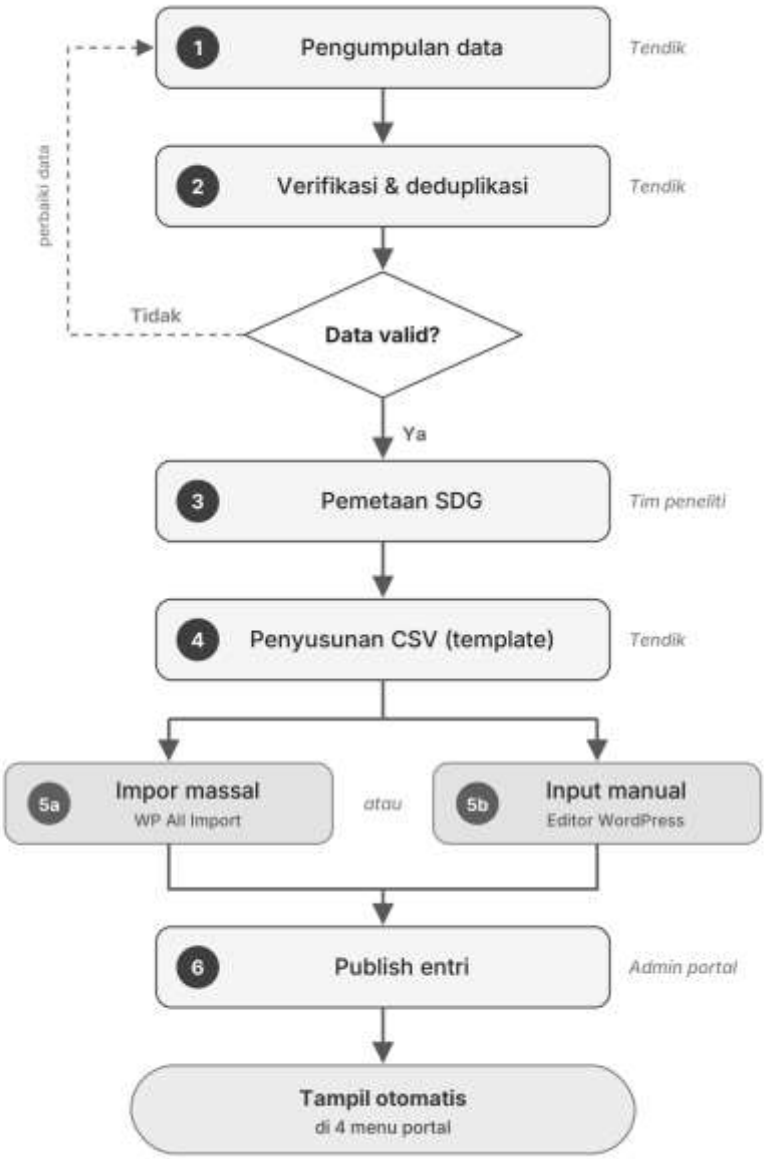
Gambar 3. Arsitektur Data dan Alur Tampilan Portal

d. Implementation

Portal dipublikasikan di **fish.unj.ac.id/publikasi-internasional/** dan dapat diakses publik. Pada tahap ini tim juga menetapkan alur entri data baku agar pembaruan data dapat dilakukan rutin oleh tenaga kependidikan tanpa bantuan pengembang.

Alur Entri Data

Alur entri data terdiri atas enam langkah (Gambar 4 dan Tabel 5).



Gambar 4. Alur Entri Data Portal

Tabel 5. Langkah entri data

Langkah	Aktivitas	Pelaksana	Alat
1. Pengumpulan	Menghimpun data publikasi dari rekap IKU dan laporan dosen	Tendik	Spreadsheet
2. Verifikasi & deduplikasi	Memeriksa DOI, identitas dosen, program studi, dan pengindeks; menghapus data ganda dengan pencocokan identitas dosen dan kemiripan judul	Tendik	Spreadsheet; skrip Python (pandas)
3. Pemetaan SDG	Menentukan nomor SDG tiap publikasi berdasarkan judul, abstrak, dan kata kunci, dengan acuan kata kunci pemetaan SDG Elsevier (Jayabalasingham et al., 2019)	Tim peneliti	Daftar kata kunci SDG
4. Penyusunan CSV	Menyusun data ke template CSV dengan nama kolom sesuai field sistem	Tendik	Template CSV
5a. Impor massal	Mengunggah CSV dan mencocokkan kolom dengan field	Admin portal	WP All Import
5b. Input manual	Menambah atau mengoreksi satu entri melalui formulir admin	Admin portal	Dashboard WordPress
6. Publikasi	Menerbitkan entri; data langsung tampil pada keempat menu	Admin portal	—

Data yang Diperlukan untuk Entri

Agar seluruh menu dapat menampilkan informasi dengan benar, setiap entri publikasi membutuhkan *field* pada Tabel 6.

Tabel 6. Field data publikasi (CPT publikasi)

Field	Tipe	Status	Digunakan pada	Contoh Format (ilustratif)
Judul publikasi	Judul post	Wajib	Semua menu	Judul artikel lengkap
nama_penulis	Text	Wajib	Kontribusi SDGs, Data Publikasi	Nama Belakang, A.
program_studi	Text	Wajib	Analitik Per Prodi, Kontribusi SDGs	Ilmu Komunikasi

nama_jurnal	Text	Wajib	Kontribusi SDGs, Data Publikasi	Nama jurnal/prosiding
pengindeks	Text	Wajib	Data Publikasi	Scopus / WoS / Sinta
sdg_number	Number (1–17)	Wajib	Dashboard, Kontribusi SDGs, badge	4
jenis_publikasi	Text	Wajib	Data Publikasi	Artikel jurnal / book chapter / prosiding
tahun	Number	Wajib	Data Publikasi	2025
doi	Text (URL)	Wajib	Data Publikasi (tautan artikel)	https://doi.org/10.xxxx/xxxx

Tabel 7. Field data induk SDG (CPT sdg_goal, 17 Entri Tetap)

Field	Tipe	Fungsi
sdg_number	Number	Kunci pencocokan dengan publikasi
kode_label	Text	Label singkat pada kartu SDG
deskripsi_singkat	Text	Deskripsi tujuan pada panel Spotlight
warna_hex	Text	Warna resmi UN SDG untuk kartu dan badge

Keputusan teknis yang paling berpengaruh pada struktur data adalah penyesuaian tipe field. Hubungan publikasi dengan tujuan SDG semula dirancang memakai *field Relationship*, dan pengindeks memakai *field Select*. *Plugin* impor versi gratis tidak mendukung impor massal ke kedua tipe tersebut, sehingga keduanya diubah menjadi *Number* dan *Text*. Publikasi kemudian dicocokkan dengan tujuan SDG melalui kesamaan nilai sdg_number. Penyesuaian ini memungkinkan impor massal tanpa biaya lisensi tambahan. Konsekuensinya, konsistensi penulisan data (misalnya nama pengindeks dan program studi) harus dijaga melalui template *CSV* dan verifikasi pada langkah 2.

Penyajian Data dalam Portal

Data yang telah dimasukkan disajikan melalui empat menu dengan fungsi dan pengguna sasaran yang berbeda (Tabel 8).

Tabel 8. Rancangan penyajian data per menu

Menu	Komponen Tampilan	Data yang Diolah	Bentuk Visual	Pengguna Utama
Dashboard	Kartu statistik + grid 17 SDG	Jumlah publikasi, metrik agregat, jumlah riset per SDG, persentase SDG tersentuh	Kartu angka; grid kartu berwarna SDG	Pimpinan fakultas
Analitik Per Prodi	Ranking prodi + publikasi terbaru	Jumlah publikasi per program studi	Grafik batang horizontal berurutan	Pimpinan, koordinator prodi
Kontribusi SDGs	SDG Spotlight Center	Publikasi per nomor SDG: judul, penulis, prodi, jurnal	Panel interaktif dua kolom	Pimpinan, dosen, publik
Data Publikasi	Tabel Ninja Tables	Seluruh field publikasi termasuk tautan DOI	Tabel dengan pencarian dan pengurutan	Tendik, dosen, verifikator

a. Dashboard

Halaman ini memberi gambaran kinerja riset fakultas dalam satu layar. Empat kartu statistik (Total Publikasi dan Capaian SDGs) berada di bagian atas, diikuti *grid* 17 kartu SDG yang menunjukkan jumlah riset per tujuan. Kartu SDG yang belum memiliki publikasi tetap ditampilkan, sehingga pimpinan dapat melihat tujuan yang belum tersentuh riset dan menjadikannya acuan arah riset berikutnya.



Gambar 5. Tampilan menu Dashboard

b. Analitik Per Prodi

Menu ini menghitung jumlah publikasi per program studi secara otomatis dan menampilkannya sebagai grafik batang yang diurutkan dari terbanyak. Rekap yang sebelumnya dikerjakan manual selama berhari-hari kini tersedia saat halaman dibuka.



Gambar 6. Tampilan Menu Analitik Per Prodi

c. Kontribusi SDGs (SDG Spotlight Center)

Daftar 17 tujuan SDG ditampilkan di sisi kiri. Ketika pengguna memilih salah satu tujuan, panel kanan menampilkan deskripsinya beserta daftar publikasi terkait, lengkap dengan judul, penulis, program studi, dan jurnal. Data dimuat sekali saat halaman dibuka dan interaksi berjalan di sisi peramban, sehingga perpindahan antar-SDG berlangsung cepat tanpa memuat ulang halaman.



Gambar 7. Tampilan Menu Kontribusi SDGs

d. Data Publikasi

Seluruh publikasi ditampilkan dalam tabel yang dapat dicari dan diurutkan. Setiap entri memiliki tautan *DOI* menuju artikel asli, sehingga data dapat diverifikasi kapan saja.

Capaian Indikator

a. Kelengkapan system

Checklist disusun dari komponen yang dirancang dalam proposal dan *mockup* (Tabel 9).

Tabel 9. Checklist Kelengkapan Sistem

Modul	Komponen	Status
Basis data	CPT publikasi dengan field lengkap	Berfungsi
	CPT sdg_goal (17 data induk SDG)	Berfungsi
	Options Page metrik agregat	Berfungsi
Input data	Impor massal melalui CSV	Berfungsi
	Input/koreksi manual melalui admin	Berfungsi
	Formulir input mandiri oleh dosen	Belum tersedia
Penyajian data	Kartu statistik Dashboard	Berfungsi
	Grid 17 kartu SDG	Berfungsi
	Ranking per program studi	Berfungsi
	SDG Spotlight interaktif	Berfungsi
	Tabel publikasi dengan pencarian	Berfungsi

	Tautan DOI ke artikel	Berfungsi
	Badge warna SDG	Berfungsi
Pelaporan & otomasi	Unduh laporan Excel/PDF	Belum tersedia
	Integrasi API Scopus/Google Scholar	Belum tersedia
	Klasifikasi SDG otomatis	Belum tersedia

Seluruh modul basis data dan penyajian data telah lengkap. Komponen yang belum tersedia terkonsentrasi pada modul otomasi dan pelaporan, yang membutuhkan akses *API* berbayar, kapasitas pemrograman lebih besar, atau lisensi *plugin* versi Pro.

b. Kelancaran input data. Kelancaran input dinilai dari hasil uji alur entri (Tabel 10) dan kendala yang ditemukan selama implementasi beserta solusinya (Tabel 11).

Tabel 10. Hasil Uji Kelancaran Input Data

Aspek	Ukuran	Hasil
Keberhasilan impor CSV	% baris terimpor tanpa galat	[isi %]
Waktu input manual	Rata-rata menit per entri	[isi menit]
Waktu data tampil di portal	Setelah entri diterbitkan	Langsung tampil pada keempat menu tanpa pengaturan ulang tampilan
Pelaksana entri	Kebutuhan keahlian teknis	Dapat dilakukan tenaga kependidikan dengan mengikuti SOP

Tabel 11. Kendala Input Data dan Solusi Yang Diterapkan

Kendala	Dampak	Solusi
Plugin impor gratis tidak mendukung field Relationship dan Select	Impor massal gagal pada field relasi dan pengindeks	Field diubah menjadi Number dan Text; pencocokan melalui sdg_number
Ejaan nama dan identitas dosen berbeda antarfile	Data ganda dan rekap tidak akurat	Deduplikasi dua tahap (identitas + kemiripan judul, lalu nama)
Kolom program studi kosong pada sebagian data lama	Publikasi tidak terhitung pada ranking prodi	Program studi dijadikan field wajib pada template CSV
Sebagian publikasi (mis. book chapter) belum memiliki DOI yang dapat ditemukan	Tautan verifikasi tidak seragam	Tautan halaman pengindeks digunakan sementara dan ditandai untuk ditelusuri ulang

b. Keterpenuhan kebutuhan display

Kebutuhan informasi tiap kelompok pengguna dipetakan ke komponen tampilan (Tabel 12).

Tabel 12. Matriks Kebutuhan Display Data

Pengguna	Kebutuhan Informasi	Komponen yang Memenuhi	Status
Pimpinan fakultas	Gambaran cepat kinerja riset dan capaian SDGs	Kartu statistik, grid 17 SDG	Terpenuhi
Pimpinan fakultas	Perbandingan produktivitas antar-prodi	Ranking per prodi	Terpenuhi
Pimpinan fakultas	Laporan siap unduh untuk akreditasi/IKU	Unduh laporan Excel/PDF	Belum terpenuhi
Koordinator prodi	Posisi dan publikasi terbaru prodinya	Analitik Per Prodi	Terpenuhi
Dosen	Melihat publikasinya tercatat dan terpetakan ke SDG	Kontribusi SDGs, Data Publikasi	Terpenuhi
Dosen	Memasukkan publikasi baru secara mandiri	Formulir input dosen	Belum terpenuhi
Tenaga kependidikan	Memverifikasi dan mencari data publikasi	Tabel dengan pencarian, tautan DOI	Terpenuhi
Publik/mitra	Melihat kontribusi riset fakultas terhadap SDGs	SDG Spotlight, grid SDG	Terpenuhi

PEMBAHASAN

Hasil pengembangan menunjukkan bahwa fakultas dengan sumber daya terbatas tetap dapat membangun sistem informasi riset yang fungsional dengan memanfaatkan *CMS* yang sudah digunakan sehari-hari. Memasang portal pada website fakultas yang sudah ada mengurangi kebutuhan server baru dan memudahkan pemeliharaan oleh tenaga kependidikan. Temuan ini sejalan dengan Kholik et al. (2025): platform berbasis *CMS* yang dikelola secara strategis dapat menjadi alat komunikasi organisasi yang efektif, dengan fungsionalitas teknis sebagai fondasi dan transparansi informasi sebagai aspek yang perlu terus diperkuat.

Kunci keberlanjutan portal terletak pada alur entri data, bukan hanya pada tampilan. Dengan struktur field yang baku, *template CSV*, dan pemisahan langkah verifikasi, pemetaan SDG, dan impor, pembaruan data dapat dilakukan rutin oleh tenaga kependidikan. Begitu data diterbitkan, keempat menu langsung memperbarui tampilannya. Pengelola cukup menjaga kualitas data, tanpa perlu mengubah halaman. Pola ini menjawab masalah awal, yaitu data yang baru direkap menjelang tenggat pelaporan.

Penyesuaian teknis selama pengembangan, seperti penggantian tipe *field* dan impor batch sebagai pengganti integrasi *API*, menunjukkan bahwa keputusan desain di lapangan perlu menimbang kelayakan eksekusi, bukan hanya kelengkapan fitur. Dengan pendekatan ini, portal dapat dirilis dan diakses publik pada siklus pertama, lalu otomasi ditambahkan secara bertahap. Hal ini sesuai dengan prinsip *Design Science Research* bahwa artefak yang berjalan di lingkungan nyata memberi bukti kelayakan yang tidak dapat diperoleh dari purwarupa konseptual (Hevner et al., 2004).

KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

Penelitian ini menghasilkan Portal Riset dan Publikasi Dosen berbasis SDGs yang telah diimplementasikan dan dapat diakses publik di website Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum UNJ. Pengembangan dengan model *ADDIE* bergerak dari *mockup* statis ke *CMS WordPress* yang memungkinkan pengelolaan data berkelanjutan. Alur entri data terdiri atas enam langkah: pengumpulan, verifikasi dan deduplikasi, pemetaan SDG, penyusunan *CSV*, impor atau input manual, dan publikasi. Setiap entri membutuhkan sepuluh field publikasi yang didukung data induk 17 SDG dan metrik agregat. Data disajikan melalui empat menu (Dashboard, Analitik Per Prodi, Kontribusi SDGs, dan Data Publikasi) sesuai kebutuhan pimpinan, koordinator prodi, dosen, tenaga kependidikan, dan publik.

Dari sisi capaian, 12 dari 16 komponen sistem telah berfungsi (75%), alur input data dapat dijalankan oleh tenaga kependidikan dengan data yang langsung tampil pada seluruh menu, dan 6 dari 8 kebutuhan display pengguna telah terpenuhi. Model alur pengembangan dan entri data ini dapat diadaptasi oleh fakultas lain dengan kondisi sumber daya serupa.

PENELITIAN LANJUTAN

Keterbatasan sistem saat ini terletak pada ketergantungan terhadap input yang tersentralisasi melalui admin, metrik agregat yang masih diperbarui manual, serta pemetaan SDG yang masih bergantung pada penilaian tim. Ketiganya menjadi prioritas pengembangan berikutnya. Pengembangan lanjutan disarankan mencakup formulir input mandiri dosen, fitur unduh laporan Excel/PDF, integrasi API Scopus dan Google Scholar, serta klasifikasi SDG otomatis yang divalidasi dua penilai.

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat (LPPM) Universitas Negeri Jakarta yang telah mendanai penelitian ini melalui skema Penelitian Karya Inovasi Tenaga Kependidikan Tahun 2026. Penulis juga berterima kasih kepada pimpinan Fakultas Ilmu Sosial dan Hukum Universitas Negeri Jakarta atas dukungan yang diberikan selama penelitian, termasuk izin pemasangan portal pada website resmi fakultas, serta kepada para dosen dan tenaga kependidikan yang telah berpartisipasi dalam penyediaan dan verifikasi data publikasi.

DAFTAR PUSTAKA

Adot, E., Akhmedova, A., Alvelos, H., Barbosa-Pereira, S., Berbegal-Mirabent, J., et al. (2022). SMART-QUAL: A dashboard for quality measurement in higher education institutions. *International Journal of Quality & Reliability Management*. https://doi.org/10.1108/IJQRM-04-2021-0103

Bautista-Puig, N., Sanz-Casado, E., & Suominen, A. (2022). Do journals contributing to the sustainable development goals have a citation advantage? *Scientometrics, 127*, 1–23. https://doi.org/10.1007/s11192-021-04227-1

Branch, R. M. (2009). *Instructional design: The ADDIE approach*. Springer. https://doi.org/10.1007/978-0-387-09506-6

Hevner, A. R., March, S. T., Park, J., & Ram, S. (2004). Design science in information systems research. *MIS Quarterly, 28*(1), 75–105. https://doi.org/10.2307/25148625

Jayabalasingham, B., Boverhof, R., Agnew, K., & Klein, L. (2019). *Identifying research supporting the United Nations Sustainable Development Goals* (Version 1) [Data set]. Mendeley Data. https://doi.org/10.17632/87txkw7khs.1

Kemendikbudristek. (2021). *Keputusan Menteri Pendidikan dan Kebudayaan RI Nomor 3/M/2021 tentang Indikator Kinerja Utama Perguruan Tinggi Negeri dan Lembaga Layanan Pendidikan Tinggi*. Kementerian Pendidikan, Kebudayaan, Riset, dan Teknologi.

Kholik, A., Rizki, M. F., Maulydia, F. W., Syahdan, M. A., Anadyar, A. F., & Zalikha, N. R. (2025). Digital content management strategies for enhancing stakeholder engagement: A communication perspective on website-based platforms. *Priviet Social Sciences Journal, 5*(10), 135–145. https://doi.org/10.55942/pssj.v5i9.747

Lin, J., Sayagh, M., & Hassan, A. E. (2023). The co-evolution of the WordPress platform and its plugins. *ACM Transactions on Software Engineering and Methodology, 32*(1), 1–24. https://doi.org/10.1145/3533700

Michener, W. K. (2015). Ten simple rules for creating a good data management plan. *PLOS Computational Biology, 11*(10), e1004525. https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1004525

Mistry, A., Sellers, H., Levesley, J., & Lee, S. (2020). Mapping a university's research outputs to the UN Sustainable Development Goals. *Emerald Open Research, 2*, 42. https://doi.org/10.35241/emeraldopenres.13369.1

Pinho, C., Franco, M., & Mendes, L. (2018). Web portals as tools to support information management in higher education institutions: A systematic

literature review. *International Journal of Information Management, 41*, 80–92. https://doi.org/10.1016/j.ijinfomgt.2018.03.002

Sustainable Development Solutions Network. (2026). *Sustainable Development Report 2026*. SDSN. [lengkapi nama editor dan DOI/URL resmi]