

# Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Publikasi Berbasis Website Di Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi Menggunakan Framework Codeigniter 4 (CI4)

Muhd Iqbal Hanafi<sup>1</sup>, Albet Triadi<sup>2</sup>, M. Yusuf<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Fakultas Sains dan Teknologi, Program Studi Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi, Jambi, Indonesia

Email: <sup>1</sup>iqbalhaanafi@gmail.com, <sup>2</sup>albettriadi@uinjambi.ac.id, <sup>3</sup>yusufyssc@uinjambi.ac.id

(\*Email Correspondence Author: <sup>1</sup>iqbalhaanafi@gmail.com)

Received: August 19, 2025 | Revision: August 20, 2025 | Accepted: August 23, 2025

## Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun sistem informasi pengajuan publikasi berbasis web di Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Jambi. Proses pengajuan publikasi yang masih dilakukan secara manual sering kali menyebabkan keterlambatan dan ketidakakuratan. Oleh karena itu, tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sistem yang lebih efisien dan terstruktur dalam proses pengajuan publikasi. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *Research and Development (R&D)* dengan pendekatan model *Waterfall*. Pengumpulan data dilakukan melalui wawancara dan observasi pada fungsi IPDS di BPS Provinsi Jambi untuk memahami alur kerja dan kebutuhan sistem. Sistem yang dibangun memungkinkan pengajuan, revisi, dan pengelolaan publikasi secara *online*, sehingga mempercepat proses revisi dan penerbitan. Selain itu, admin dapat dengan mudah memantau dan memberikan tanggapan atas setiap pengajuan secara langsung melalui sistem. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini berhasil meningkatkan efektivitas dan efisiensi dalam pengelolaan publikasi, serta mengurangi waktu yang dibutuhkan untuk proses revisi dan penerbitan di BPS Jambi.

**Kata Kunci:** Sistem informasi, Pengajuan Publikasi, *Waterfall*, *CodeIgniter 4 (CI4)*, *MySQL*.

## Abstract

This study was conducted to design and build a web-based publication submission information system at the Central Statistics Agency of Jambi Province. The manual process of publication submission often causes delays and inaccuracies. Therefore, the goal of this research is to develop a more efficient and structured system for the publication submission process. The method used in this research is *Research and Development (R&D)* with a *waterfall* approach. Data collection was carried out through interview and observations of the IPDS function at BPS Jambi Province to understand the workflow and system requirements. The system built allows for online submission, revision, and management of publication, speeding up the revision and publication process. Additionally, the admin can easily monitor and provide feedback on each submission directly through the system. The research result shows that this system successfully improves the effectiveness and efficiency of publication management, as well as reduces the time needed for revision and publication processes at BPS Jambi.

**Keywords:** *Information System, Publication Submission, Waterfall, CodeIgniter 4 (CI4), MySQL*

## 1. PENDAHULUAN

Dalam Era Globalisasi saat ini, ilmu pengetahuan mempunyai peranan penting dalam menentukan kemajuan dan keberhasilan bagi suatu Negara, perkembangan ilmu pengetahuan khususnya dalam bidang teknologi dimanfaatkan untuk meningkatkan pembangunan dan kemampuan Nasional serta mempercepat terjadinya proses pembaharuan menuju terciptanya masyarakat yang maju dan sejahtera. Seperti kita lihat teknologi informasi telah dimanfaatkan di segala bidang kehidupan manusia, mulai dari Pendidikan, Teknik Industri, Jasa, Perkantoran, Kesehatan, Transportasi, Perbankan dan bidang-bidang lainnya [1].

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi telah mengubah berbagai aspek kehidupan, termasuk dalam administrasi publik. Integrasi teknologi dalam administrasi publik memungkinkan penggunaan sistem informasi yang efektif untuk mengelola data, mempercepat proses pengambilan keputusan, dan meningkatkan transparansi dalam penyelenggaraan layanan publik. Dengan menerapkan teknologi informasi yang tepat, pemerintah dapat meningkatkan interaksi dengan masyarakat, memberikan layanan yang lebih baik, dan menggunakan sumber daya secara efisien [2]. Lebih jauh lagi, teknologi ini juga membantu pemerintah menghadapi tantangan baru seperti keamanan data, privasi informasi, dan inklusi digital [3].

Pemanfaatan Teknologi dan Informasi dalam pengembangan suatu bisnis sangat diperlukan pada era sekarang ini, dengan adanya sentuhan teknologi maka bisnis atau usaha dapat bertahan dan berkembang menjadi lebih baik. Sementara mereka yang tetap bertahan menggunakan cara tradisional, maka akan tergerus oleh kemajuan teknologi itu sendiri. Salah satu contohnya adalah pemanfaatan sistem informasi dalam merancang pengajuan publikasi berbasis web di Badan Pusat

Statistik (BPS) di Provinsi Jambi, Sehingga dengan adanya sistem ini para pegawai dapat melakukan proses pengajuan publikasi menjadi lebih cepat dan terstruktur, Dengan memanfaatkan penerapan teknologi informasi, kumpulan data yang saling terhubung satu sama lain dapat terorganisir menjadi sebuah file, dimana data-data diorganisasikan dan disimpan ke dalam komputer untuk memudahkan pemakaian dalam mengakses data. Dengan menggunakan sistem dan perancangan aplikasi yang telah terkomputerisasi [4].

Dalam melaksanakan tugasnya yaitu menyediakan data, digunakan teknologi komputer untuk mempercepat proses pengolahan data. Teknologi komputer yang diterapkan di BPS selalu disesuaikan dengan perkembangan teknologi informasi dan juga mengacu kepada kebutuhan. Personal komputer yang secara umum lebih murah dan efisien telah dicoba digunakan untuk menggantikan mainframe. Sejak 1980-an, personal komputer telah digunakan di seluruh kantor BPS provinsi, diikuti dengan penggunaan komputer di seluruh BPS kabupaten dan kota sejak 1992 [5]. Implementasi digitalisasi di BPS ini terus bertransformasi untuk mendukung efektivitas pengelolaan data statistik [6].

Badan Pusat Statistik (BPS) merupakan Lembaga Pemerintah Non Kementerian yang bertanggung jawab langsung kepada Presiden. BPS terbagi dalam tiga tingkatan: BPS Pusat, BPS Provinsi, dan BPS Kabupaten/Kota. BPS bertugas menyajikan data statistik untuk pemerintah dan masyarakat, serta mengembangkan sistem statistik nasional. Berdasarkan Undang-Undang No.16 Tahun 1997, BPS berkewajiban menyebarluaskan hasil kegiatannya kepada publik melalui media seperti website, publikasi, dan platform lainnya [7]. Hingga saat ini, penyebaran data masih banyak dilakukan melalui publikasi digital, yang mendukung transparansi data [8].

Dahulu, sistem informasi dibuat secara konvensional (aplikasi desktop). Namun seiring perkembangan internet, sistem informasi kini berbasis web karena dapat diakses lebih luas. Aplikasi berbasis web memiliki fleksibilitas untuk dijalankan di berbagai perangkat dan sistem operasi asalkan browser kompatibel. Ini memungkinkan akses yang lebih luas oleh tim IPDS (Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik), tanpa terbatas oleh jenis perangkat yang digunakan. Website juga mengurangi hambatan teknis bagi pengguna yang memiliki preferensi atau sistem yang berbeda [9].

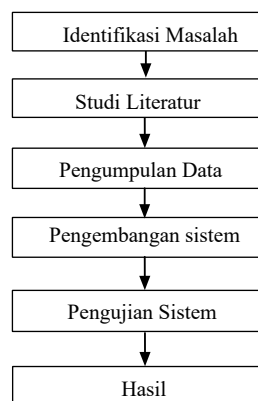
Salah satu aspek penting dalam tugas BPS adalah publikasi data dan hasil statistik. Setiap bidang di BPS Provinsi Jambi memiliki kewajiban menerbitkan buku publikasi tahunan. Namun, proses pengecekan dan revisi oleh tim IPDS saat ini masih dilakukan secara manual melalui WhatsApp atau email, yang tidak terstruktur. Hasil observasi menunjukkan beberapa kendala utama: pesan revisi sering tenggelam di antara percakapan lain, pengiriman file ke banyak orang menimbulkan miskomunikasi, dan proses yang tidak terstruktur menyebabkan keterlambatan publikasi [10].

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun sistem informasi publikasi berbasis web menggunakan framework CodeIgniter 4 (CI4) yang dapat membantu tim IPDS BPS Provinsi Jambi dalam memeriksa, merevisi, dan mendokumentasikan publikasi buku statistik secara lebih efisien, terstruktur, dan terdokumentasi dengan baik. Diharapkan, sistem ini tidak hanya meningkatkan kualitas kerja dan koordinasi tim, tetapi juga mendukung kecepatan dan akurasi dalam proses publikasi, sekaligus menjaga integritas data yang disampaikan kepada publik.

## 2. METODOLOGI PENELITIAN

Metode penelitian adalah serangkaian prosedur, teknik, dan pendekatan yang digunakan untuk mengumpulkan data dan informasi, menganalisisnya, serta menarik kesimpulan dalam rangka menjawab pertanyaan penelitian atau menguji hipotesis yang diajukan. Metode penelitian memberikan kerangka kerja yang sistematis untuk merencanakan, melaksanakan, dan mengevaluasi suatu penelitian. Penelitian ini menggunakan metode *Research and Development* (R&D) dengan pendekatan Borg & Gall (2003) yang dimodifikasi, bertujuan untuk mengembangkan produk (sistem/aplikasi) yang menjawab kebutuhan spesifik.

### 2.1 Tahapan Penelitian



**Gambar 1.** Tahapan Penelitian

## 2.2 Metode Pengembangan Sistem

Metode yang di gunakan pada penelitian ini adalah SDLC dengan model *Waterfall*. Model *waterfall* menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau berurut dari analisis, design, pengodean dan pengujian.

### 1. Analisa Kebutuhan

Tahap ini berfokus pada pengumpulan kebutuhan dari pengguna atau stakeholder untuk memastikan sistem yang dibuat benar-benar sesuai dengan kebutuhan. Hasilnya berupa dokumen spesifikasi kebutuhan yang lengkap.

### 2. Desain Sistem

Berdasarkan kebutuhan yang telah dianalisis, dibuat rancangan sistem mencakup desain arsitektur, database, antarmuka, dan alur proses. Rancangan ini menjadi pedoman untuk tahap implementasi.

### 3. Implementasi

Pada tahap ini desain sistem diterjemahkan ke dalam kode program menggunakan bahasa pemrograman yang sesuai. Hasilnya berupa perangkat lunak yang dapat dijalankan meskipun belum diuji.

### 4. Pengujian

Sistem yang sudah diimplementasikan digabungkan lalu diuji untuk menemukan kesalahan, bug, atau ketidaksesuaian dengan kebutuhan. Pengujian dilakukan hingga sistem berjalan sesuai harapan.

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Tahap Analisa Kebutuhan

#### 1. Sistem yang sedang berjalan

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang penulis lakukan, pada BPS Provinsi Jambi proses pengajuan publikasi masih menggunakan sistem manual. Berikut gambaran prosesnya:

- a. Petugas IPDS memberikan jadwal publikasi.
- b. Penyusun melakukan penyusunan naskah publikasi.
- c. Penyusun mengajukan publikasi melalui WhatsApp atau Gmail.
- d. Setelah diterima, petugas IPDS langsung melakukan pemeriksaan dan memberikan komentar yang harus direvisi atau diubah, kemudian dikirim kembali kepada penyusun.

#### 2. Sistem yang diusulkan

Berikut adalah gambaran dari sistem yang diusulkan:

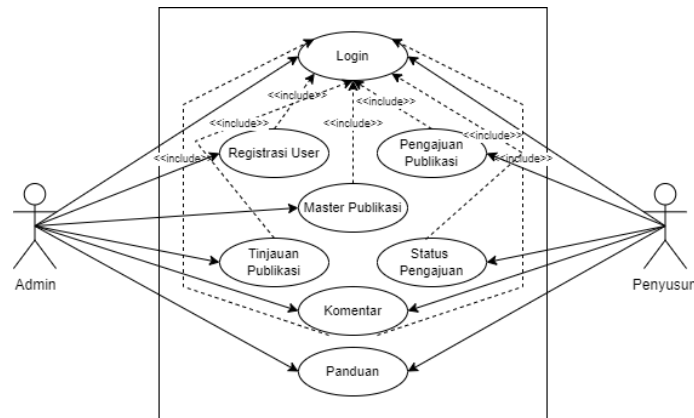
- a. Admin menginput jadwal publikasi ke dalam sistem.
- b. User melihat jadwal yang diberikan admin, kemudian melakukan penyusunan publikasi dan mengirimkan publikasi yang telah disusun ke dalam sistem.
- c. Admin melihat publikasi yang dikirim oleh user dan memberikan status pemeriksaan.
- d. Selanjutnya admin melakukan proses pengecekan atau revisi terhadap publikasi yang dikirimkan serta memberikan komentar di dalam sistem.
- e. User melihat komentar yang diberikan admin, kemudian melakukan revisi sesuai komentar tersebut dan mengupload kembali publikasi yang sudah direvisi ke dalam sistem.

### 3.2 Tahap Desain Sistem

Pada tahap ini, penulis merancang proses sistem dengan menggunakan Use Case Diagram, Activity Diagram, dan Class Diagram. Perancangan dilakukan dengan pendekatan Unified Modeling Language (UML), yaitu bahasa pemodelan grafis yang merupakan salah satu standar yang banyak digunakan untuk merepresentasikan struktur dan perilaku sistem melalui berbagai jenis diagram [11].

#### 1. Use Case Diagram

*Use Case Diagram*, yang menggambarkan interaksi antara aktor (pengguna atau sistem lain) dengan sistem untuk menunjukkan fungsi-fungsi yang tersedia dari sudut pandang pengguna [12].

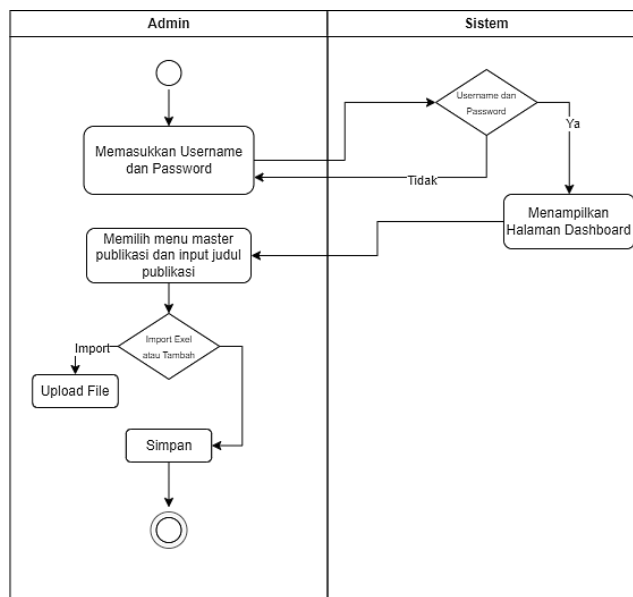


**Gambar 2.** Use case Diagram pengajuan publikasi berbasis website

2. Activity Diagram

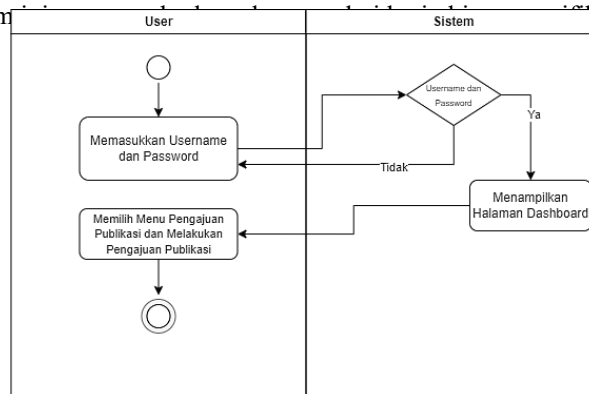
Activity Diagram digunakan untuk memodelkan aliran aktivitas atau proses bisnis dalam sistem, termasuk keputusan dan transisi antar langkah, sehingga memudahkan analisis alur logika yang kompleks [13].

- a. Berikut merupakan activity diagram Admin Master Publikasi Untuk mengelola data agar jelas dan mudah dipahami, digunakan metode berbasis teks dalam menjelaskan proses kompleks.



**Gambar 3.** Activity diagram Admin Master Publikasi

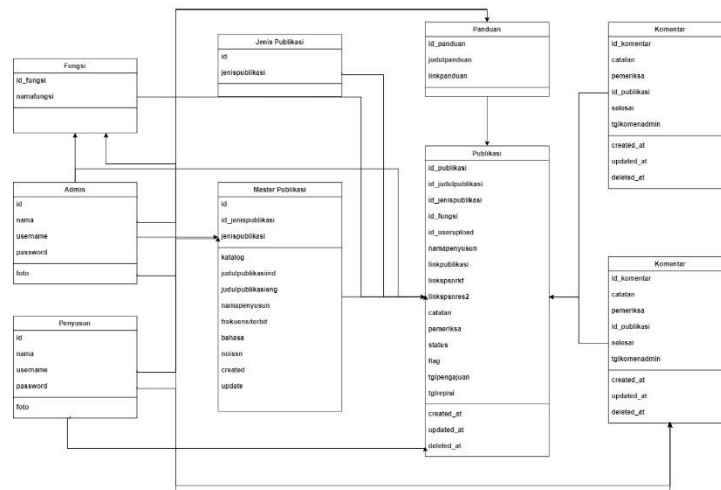
- b. Berikut adalah activity diagram dari perencanaan User Pengajuan Publikasi Untuk mengelola proses pengajuan publikasi, activity diagram ini menunjukkan bagaimana sistem akan memvalidasi kredensial oleh sistem.



**Gambar 4.** Activity diagram User Pengajuan Publikasi

### 3. Class Diagram

*Class Diagram* berfungsi untuk menunjukkan struktur statis sistem, termasuk relasi antar kelas, atribut, dan metode yang menggambarkan desain berbasis objek [14].

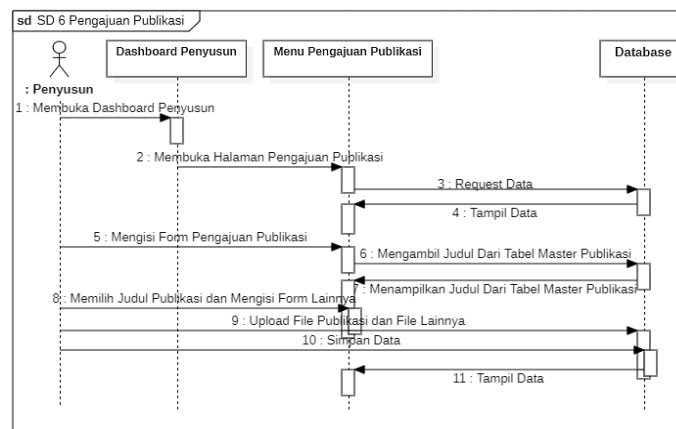


**Gambar 5.** *Class Diagram* pengajuan publikasi berbasis website

### 4. Sequence Diagram

*Sequence Diagram* untuk menggambarkan alur komunikasi antar objek dalam sistem secara kronologis. Diagram ini disusun menggunakan pendekatan UML dan bertujuan untuk memvisualisasikan urutan pertukaran pesan antar objek dalam setiap skenario sistem [15].

- a. Berikut adalah *sequence diagram* dari perencanaan pengajuan publikasi *sequence diagram* ini menggambarkan interaksi antara user dan sistem, menunjukkan urutan pesan yang dipertukarkan untuk melakukan pengajuan publikasi.



**Gambar 6.** *Sequence Diagram* pengajuan publikasi berbasis website

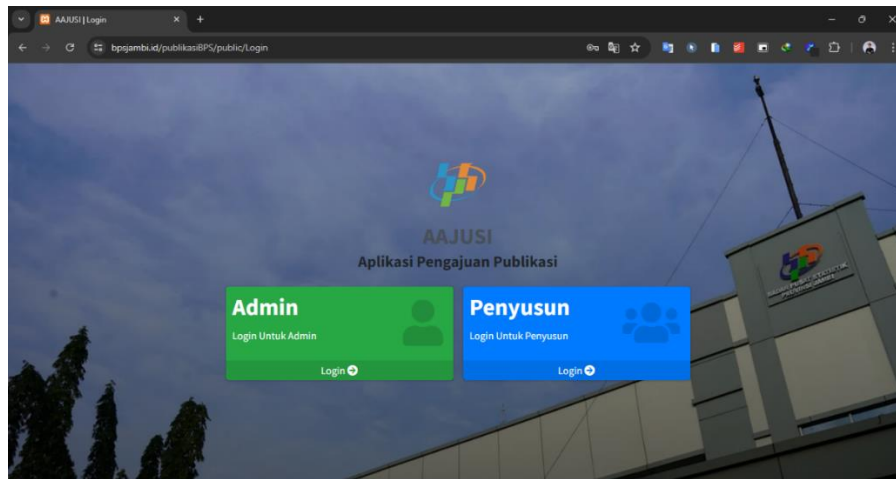
## 3.3 Tahap Implementasi

### 1. Hasil Rancangan Interface

Berikut adalah hasil perancangan Rancang Bangun Sistem Informasi Pengajuan Publikasi Berbasis Website di Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi menggunakan Framework CodeIgniter 4 (CI4) sebagai berikut:

- a. Rancangan Halaman Login Admin dan User

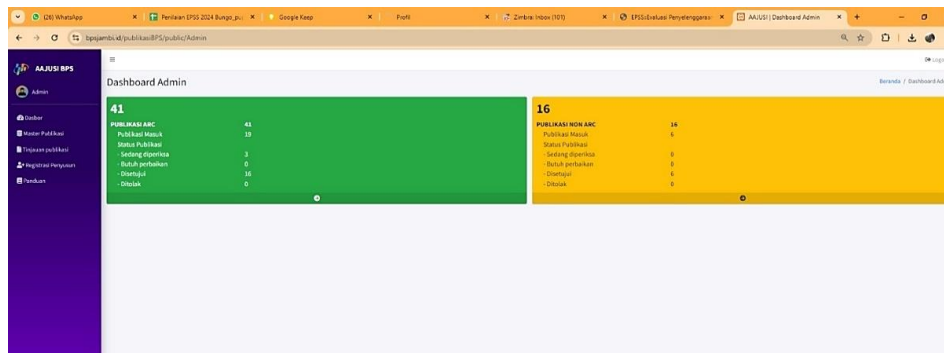
Gambar di bawah ini adalah tampilan awal sebelum admin atau user login kedalam sistem. Disini terdapat dua tombol pilihan untuk lanjut ke form login admin atau login user.



**Gambar 7.** Rancangan Halaman Login Admin dan User

b. Rancangan Halaman Dashboard Admin

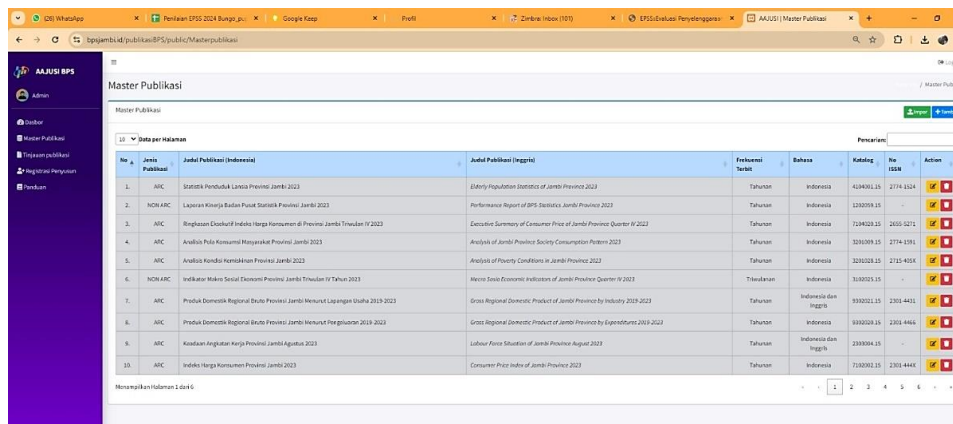
Gambar di bawah ini adalah tampilan dashboard admin setelah admin login kedalam sistem. Pada halaman ini admin bisa mengakses semua menu seperti master publikasi, tinjauan publikasi, registrasi penyusun, dan menambah panduan.



**Gambar 8.** Rancangan Halaman Dashboard Admin

c. Rancangan Halaman Master Publikasi

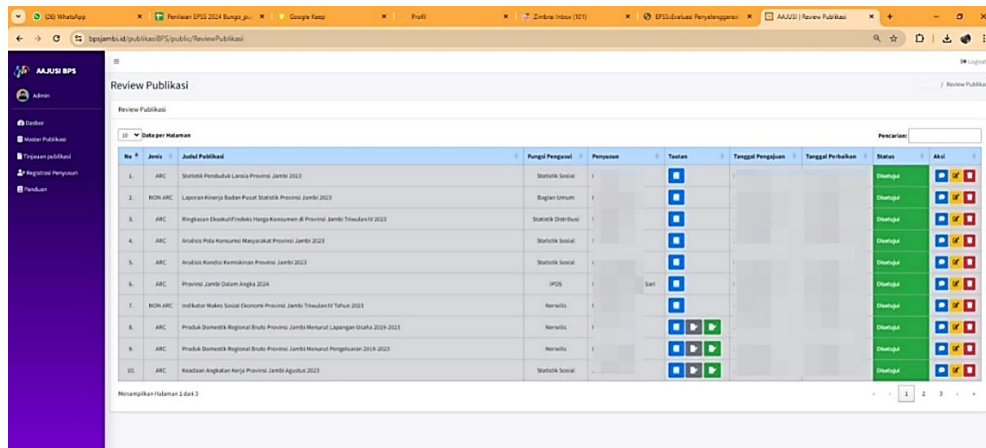
Gambar di bawah ini adalah tampilan halaman master publikasi, disini admin bisa menambahkan judul publikasi ataupun mengimport judul publikasi.



**Gambar 9.** Rancangan Halaman Master Publikasi

d. Rancangan Halaman Tinjauan Publikasi

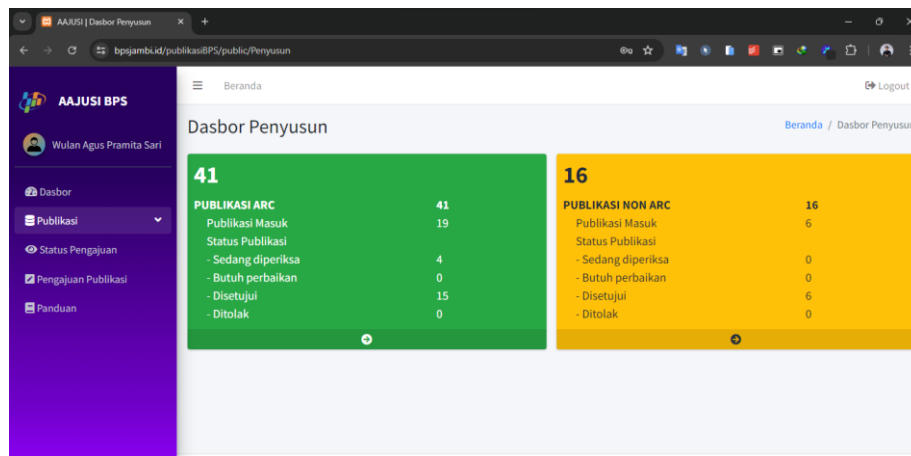
Gambar di bawah ini adalah tampilan halaman tinjauan publikasi, pada halaman ini admin dapat melihat publikasi yang sudah diajukan oleh user, admin juga bisa mengakses fitur-fitur yang tersedia pada halaman ini antara lain fitur komentar, memberi status tinjauan dan hapus publikasi.



**Gambar 10.** Rancangan Halaman Tinjauan Publikasi

e. Rancangan Halaman Dashboard user/penyusun

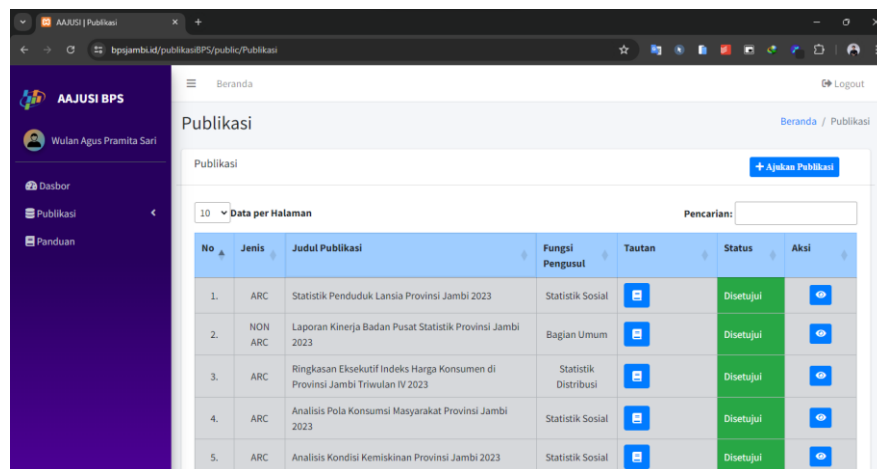
Gambar di bawah ini adalah tampilan dashboard user setelah user berhasil login kedalam sistem.



**Gambar 11.** Rancangan Halaman Data Nilai Siswa Guru

f. Rancangan Halaman Status pengajuan publikasi

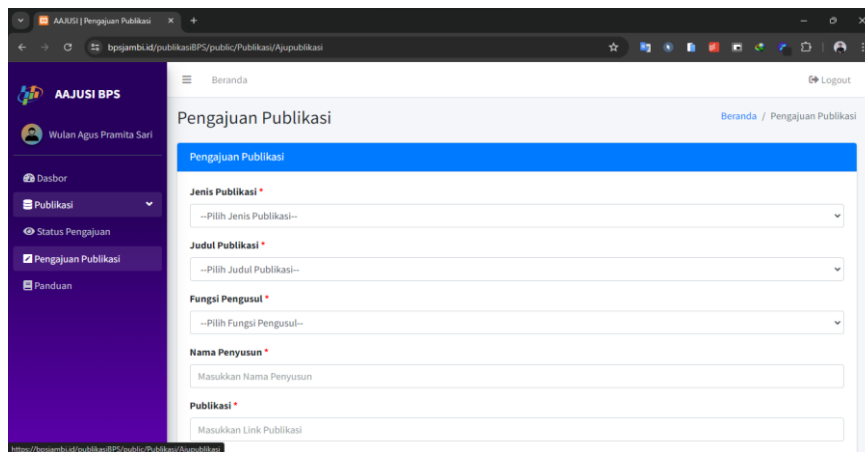
Gambar di bawah ini adalah tampilan halaman status pengajuan publikasi, disini user bisa melihat status tinjauan yang diberikan oleh admin dan user bisa melihat tanggapan dari admin melalui fitur komentar.



**Gambar 12.** Rancangan Halaman Status pengajuan publikasi

g. Rancangan Halaman Pengajuan publikasi

Gambar di bawah ini adalah tampilan halaman pengajuan publikasi, disini user melakukan pengajuan publikasi yang selanjutnya akan ditinjau oleh admin.



**Gambar 12.** Rancangan Halaman Pengajuan publikasi

### 3.4 Pengujian Sistem

Untuk memastikan bahwa seluruh sistem berfungsi sesuai dengan spesifikasi, maka dilakukan pengujian. Pengujian sistem informasi pengajuan publikasi berbasis website di BPS Provinsi Jambi dilakukan dengan menggunakan metode *Blackbox Testing*, yaitu dengan menguji seluruh fitur yang ada untuk memastikan berfungsi dengan baik

**Tabel 1.** Pengujian Halaman Master Publikasi

Model yang diuji	Input yang dilakukan	Output yang dihasilkan	Hasil yang diharapkan	Keterangan
Halaman Master Publikasi	Klik tombol tambah master publikasi	Muncul form tambah master publikasi dan data tersimpan	Menampilkan form tambah master publikasi dan menyimpan data baru	Valid
Halaman Master Publikasi	Klik tombol import	Data master publikasi dari file Excel ditampilkan	Menampilkan data master publikasi yang berhasil diimpor	Valid
Halaman Master Publikasi	Klik tombol aksi edit	Form edit data muncul, data dapat diubah dan disimpan	Menampilkan form edit master publikasi, setelah edit data tersimpan	Valid
Halaman Master Publikasi	Klik tombol aksi hapus	Data master publikasi terhapus	Berhasil menghapus data master publikasi	Valid
Halaman Master Publikasi	Klik tombol tambah master publikasi	Muncul form tambah master publikasi dan data tersimpan	Menampilkan form tambah master publikasi dan menyimpan data baru	Valid

**Tabel 2.** Pengujian Halaman Pengajuan Publikasi

Model yang diuji	Input yang dilakukan	Output yang dihasilkan	Hasil yang diharapkan	Keterangan
Halaman Pengajuan Publikasi	Klik form dropdown jenis publikasi	Keluar pilihan dropdown jenis publikasi ARC dan Non ARC	Menampilkan pilihan jenis publikasi (ARC dan Non ARC)	Valid
Halaman Pengajuan Publikasi	Klik form dropdown judul publikasi	Keluar pilihan dropdown judul publikasi sesuai jenis publikasi dipilih	Menampilkan pilihan judul publikasi berdasarkan jenis publikasi yang dipilih sebelumnya	Valid
Halaman Pengajuan Publikasi	Klik form dropdown fungsi pengusul	Keluar pilihan dropdown fungsi pengusul publikasi	Menampilkan pilihan fungsi pengusul publikasi	Valid

Model yang diuji	Input yang dilakukan	Output yang dihasilkan	Hasil yang diharapkan	Keterangan
Halaman Pengajuan Publikasi	Klik tombol submit	Publikasi berhasil diajukan dan ditampilkan status pengajuan	Publikasi berhasil diajukan dan tampil dalam halaman status pengajuan	Valid

Kesimpulan: Berdasarkan hasil pengujian fungsionalitas pada Sistem Informasi Pengajuan Publikasi berbasis website di Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi menggunakan Framework CodeIgniter 4 (CI4), dapat disimpulkan bahwa seluruh fungsi utama sistem telah berjalan dengan baik sesuai dengan rancangan yang telah ditetapkan. Setiap pengujian yang dilakukan dengan metode *Blackbox Testing* menunjukkan bahwa fitur-fitur yang diuji, mulai dari proses login, pengelolaan master publikasi, pengajuan publikasi oleh user, hingga peninjauan dan pemberian status publikasi oleh admin, dapat berfungsi dengan benar dan menampilkan keluaran yang sesuai dengan kebutuhan. Hasil pengujian memperlihatkan bahwa data yang dimasukkan dapat diproses dengan baik dan menghasilkan output yang valid sesuai dengan skenario yang diharapkan. Dengan demikian, sistem ini dinyatakan memenuhi standar fungsionalitas yang dibutuhkan dan siap digunakan sebagai sarana untuk mempermudah proses pengajuan publikasi di lingkungan BPS Provinsi Jambi

#### 4. KESIMPULAN

Berdasarkan penjelasan dan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, dapat disimpulkan bahwa Sistem Informasi Pengajuan Publikasi di Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Jambi dirancang untuk mengatasi permasalahan pengelolaan publikasi yang sebelumnya dilakukan secara manual dan kurang efisien. Dengan sistem berbasis web ini, proses pengajuan, peninjauan, dan penerbitan publikasi menjadi lebih terstruktur, sistematis, dan efisien sehingga kinerja pegawai BPS meningkat dalam mengelola publikasi secara cepat, akurat, dan terdokumentasi. Sistem dibangun dengan metode *Waterfall*, menggunakan Framework CodeIgniter 4 (CI4) serta MySQL sebagai basis data yang mendukung keamanan dan konsistensi data. Fitur komentar juga menjadi nilai tambah karena mempermudah komunikasi interaktif antara petugas IPDS dan penyusun publikasi, yang pada akhirnya mempercepat perbaikan serta meningkatkan kualitas publikasi. Hasil pengujian dengan metode *Blackbox Testing* menunjukkan seluruh fitur berfungsi dengan baik dan menghasilkan keluaran yang valid, sehingga sistem ini dinyatakan layak digunakan sebagai sarana efektif untuk mendukung pengelolaan publikasi di BPS Provinsi Jambi secara modern, transparan, dan efisien.

#### REFERENCES

- [1] H. Nopriandi, "Perancangan Sistem Informasi Registrasi Mahasiswa," vol. 1, no. 1, 2020.
- [2] R. A. Purnomo and A. Wibowo, "Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Meningkatkan Pelayanan Publik di Indonesia," *Jurnal Transformasi Administrasi Negara*, vol. 11, no. 2, pp. 113–122, 2021, doi: 10.31289/jtan.v11i2.5432.
- [3] D. P. Sari and R. Hardiansyah, "Integrasi Teknologi Informasi dalam Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik (SPBE)," *Jurnal Sistem Informasi dan Komputisasi Administrasi Pemerintahan*, vol. 5, no. 1, pp. 55–67, 2020, doi: 10.31940/jsikap.v5i1.6748.
- [4] E. Syam, "Rancang Bangun Sistem Informasi Rumah Kost Dan Kontrakan Teluk Kuantan," vol. 1, no. 1, 2020.
- [5] I. M. Pradnyanandana Suwitra and I. G. Santi Astawa, "Implementasi Rancang Bangun Sistem Informasi Survei Industri Besar dan Sedang Bulanan Badan Pusat Statistik Provinsi Bali," *Jurnal Elektronik Ilmu Komputer Udayana*, vol. 7, no. 4, pp. 2654–5101, 2020.
- [6] L. Fitriani and H. Suharyanto, "Implementasi Teknologi Informasi dalam Meningkatkan Kualitas Pelayanan Statistik di Badan Pusat Statistik (BPS)," *Jurnal Administrasi dan Kebijakan Publik*, vol. 12, no. 1, pp. 29–38, 2021, doi: 10.32629/jakp.v12i1.4321.
- [7] B. P. Statistik, "Keputusan Kepala Badan Pusat Statistik Nomor 003 Tahun 2002 Tentang Uraian Tugas Bagian, Bidang, Subbagian, Dan Seksi Perwakilan Bps Di Daerah," 2002, *Badan Pusat Statistik*.
- [8] A. Wijayanti and M. Kurniawan, "Pemanfaatan Teknologi Informasi dalam Tata Kelola Data Statistik di BPS Provinsi," *Jurnal Informasi dan Teknologi Publik*, vol. 6, no. 1, pp. 45–53, 2023, doi: 10.20885/jitp.vol6.art5.
- [9] S. H. Lubis and I. Maulida, "Strategi Digitalisasi Layanan Publik di Era Revolusi Industri 4.0," *Jurnal Administrasi Publik*, vol. 7, no. 3, pp. 210–220, 2019, doi: 10.31289/jap.v7i3.3984.
- [10] Y. Astuti and A. Prasetyo, "Pengaruh Teknologi Informasi terhadap Efektivitas Layanan Statistik di BPS," *Jurnal Ilmiah Teknologi Informasi*, vol. 13, no. 2, pp. 84–91, 2022, doi: 10.33005/jiti.v13i2.984.
- [11] A. Hidayat and N. Sari, "Perancangan Sistem Informasi Menggunakan UML," *Jurnal Teknologi dan Sistem Komputer*, vol. 9, no. 2, pp. 145–154, 2021, doi: 10.14710/jtsiskom.9.2.145-154.

- [12] A. Arifin and Y. Nugroho, "Penggunaan Use Case Diagram dalam Pengembangan Aplikasi Mobile," *Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan*, vol. 15, no. 1, pp. 12–20, 2022, doi: 10.31002/jtip.v15i1.998.
- [13] D. Wulandari and H. Kurniawan, "Pemodelan Proses Bisnis Menggunakan Activity Diagram," *Jurnal Sistem Informasi*, vol. 16, no. 3, pp. 210–219, 2020, doi: 10.21609/jsi.v16i3.814.
- [14] D. Prasetyo and R. Ramadhani, "Perancangan Sistem Informasi Berbasis OOP Menggunakan Class Diagram," *Jurnal Informatika*, vol. 18, no. 1, pp. 55–64, 2023, doi: 10.30591/jif.v18i1.1292.
- [15] D. Suryanto and R. Fadilah, "Perancangan Sequence Diagram dalam Pengembangan Sistem Informasi Akademik," *Jurnal Teknologi dan Sistem Informasi*, vol. 9, no. 1, pp. 75–84, 2021, doi: 10.31294/jtsi.v9i1.10082.