

**PERANCANGAN PROTOTYPY APLIKASI PENGAJUAN
PUBLIKASI (AAJUSI) BERBASIS WEBSITE PADA BADAN PUSAT
STATISTIK PROVINSI JAMBI**

Muhd Iqbal Hanafi¹, Muhamat Dafi², Ravi Fadila³, Mhd Annajmi⁴, Ahmad Fauzan⁵

Universitas Islam Negeri Sulthan Thaha Saifuddin Jambi

E-mail: ¹iqbalhaanafi@gmail.com, ²muhamatdafi920@gmail.com, ³ravifadilah2002@gmail.com,
⁴mhdannajmi@gmail.com, ⁵ahdfauzan11@gmail.com

Abstrak

Proses pengajuan publikasi di BPS Provinsi Jambi tidak mempunyai website sendiri untuk publikasi khususnya di bidang IPDS. Petugas dibidang IPDS Harus melakukan pengecekan Sendiri untuk publikasinya melalui via WhatsApp, dan Microsoft excel. Proses ini membutuhkan waktu dan tenaga yang agak lama, terutama jika jumlah publikasi yang diajukan cukup banyak. Untuk itu, perlu adanya sistem informasi yang dapat mempermudah proses pengajuan publikasi. Sistem informasi ini diharapkan dapat menghemat waktu, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pengajuan publikasi bagi petugas dibidang IPDS maupun pengguna nya. Kami membuat aplikasi ini agar bisa lebih mempermudah staf dan karyawan untuk bisa mengecek publikasi untuk terus mengupdate data BPS provinsi jambi, serta bisa meringankan kerja karyawan BPS Provinsi Jambi khusus nya dibidang IPDS. Analisis kebutuhan Pada tahap ini, dilakukan analisis kebutuhan pengguna untuk mengetahui fitur-fitur yang dibutuhkan dalam aplikasi. Analisis kebutuhan dilakukan dengan wawancara dan observasi. Perancangan Pada tahap ini, dilakukan perancangan aplikasi berdasarkan hasil analisis kebutuhan. Perancangan dilakukan dengan menggunakan alat bantu berupa wireframe dan mockup. Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi AAJUSI dapat mempermudah proses pengajuan publikasi di BPS Provinsi Jambi. Aplikasi ini dapat menghemat waktu, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pengajuan publikasi. Dengan dilaksanakannya mata kuliah Kerja Praktek selama 60 hari kerja ini, membuat kami menerima hal-hal yang baru, seperti pengalaman, pengetahuan, dan bersosialisasi antar pegawai. Melalui kerja praktek ini kami juga menyadari, bahwa pada bidang TI tidak selalu harus membangun sebuah program dan bekerja dibidang programmer, karena ketika menjalani kerja praktek di BPS Provinsi Jambi, untuk pembangunan sistem dilakukan sesuai dengan kebutuhan, jadi tidak setiap hari kerja berhadapan dengan code. Pada instansi pemerintahan dalam hal ini Badan Pusat Statistik sudah memiliki sistem-sistem Informasi yang secara keseluruhan sudah terstruktur dan berjalan dengan cukup baik, sehingga kami mampu menggunakan sistem dengan baik dan jelas. Harapan dari kerja praktek ini, kiranya penulis mampu menerapkan setiap nilai-nilai yang telah diperoleh selama kuliah dan kerja praktek ini dalam dunia kerja yang akan datang.

Kata Kunci — AAJUSI, website, perancangan prototype, Badan Pusat Statistik, Publikasi.

PENDAHULUAN

Pada penelitian ini, penulis mendapatkan tempat magang di salah satu instansi yang berada di Kota Jambi yaitu Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi, kegiatan pada Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi telah didukung oleh berbagai sistem informasi yang memadai sehingga membantu kegiatan operasional. Pada kesempatan kali ini, penulis ditempatkan pada bagian Pelayanan Statistik Terpadu

(PST) yang merupakan bidang kerja Integrasi Pengolahan dan Diseminasi Statistik (IPDS) yang mempunyai tugas dalam Pengolahan data, Rujukan dan Jaringan Staf, serta Diseminasi dan Layanan Statistik.

Badan Pusat Statistik (BPS) Provinsi Jambi memiliki peran penting dalam mengumpulkan, mengelola, dan menyediakan data statistik yang akurat dan terpercaya. Data statistik yang dihasilkan oleh BPS menjadi sumber informasi yang digunakan oleh pemerintah, masyarakat, sektor swasta, dan lembaga lainnya untuk keperluan pengambilan keputusan, perencanaan, dan analisis.

Dalam konteks globalisasi dan perkembangan teknologi informasi, penting bagi BPS Provinsi Jambi untuk terus berinovasi dan memperbarui sistem serta metode kerjanya. Salah satu aspek yang sangat relevan adalah pengelolaan publikasi data statistik. Publikasi data yang tepat waktu, akurat, dan mudah diakses adalah kunci dalam menjawab kebutuhan informasi yang semakin meningkat dari berbagai pihak.

Seiring dengan perkembangan teknologi, penggunaan aplikasi berbasis website telah menjadi sarana yang sangat efektif untuk menyebarkan informasi dan mempermudah proses administrasi.

METODE PENELITIAN

Partisipasi Aktif

Partisipasi adalah keterlibatan yang bersifat spontan yang disertai kesadaran dan tanggung jawab terhadap kepentingan kelompok untuk mencapai tujuan bersama (Andreeyan, 2014). Pada praktek kerja magang ini partisipasi aktif dilaksanakan selama 60 Hari. Partisipasi aktif yang dilakukan berdasarkan pada arahan yang diberikan pembimbing perusahaan Bps Provinsi Jambi.

HASIL DAN PEMBAHASAN

PERANCANGAN PROTOTPYE TAMPILAN

Badan Pusat Statistik (BPS) merupakan lembaga pemerintah non kementerian yang bertugas mengumpulkan, mengolah, dan menyajikan data statistik. Salah satu tugas pokok BPS adalah menerbitkan publikasi statistik. Publikasi statistik merupakan hasil dari kegiatan pengolahan data statistik yang disajikan dalam bentuk buku, laporan, majalah, atau media lainnya.

Proses pengajuan publikasi di BPS Provinsi Jambi tidak mempunyai website sendiri untuk publikasi khususnya di bidang IPDS. Petugas dibidang IPDS Harus melakukan pengecekan Sendiri untuk publikasinya melalui via WhatsApp, dan Microsoft excel. Proses ini membutuhkan waktu dan tenaga yang agak lama, terutama jika jumlah publikasi yang diajukan cukup banyak.

Untuk itu, perlu adanya sistem informasi yang dapat mempermudah proses pengajuan publikasi. Sistem informasi ini diharapkan dapat menghemat waktu, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pengajuan publikasi bagi petugas dibidang IPDS maupun pengguna nya.

Berdasarkan hasil perancangan kebutuhan, diperoleh beberapa fitur yang dibutuhkan dalam aplikasi AAJUSI, yaitu seperti Fitur pendaftaran,Fitur

pengumpulan dokumen, Fitur review, Fitur notifikasi, Fitur tracking progress, Fitur chat support.

Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode perancangan prototipe. Metode ini dilakukan dengan beberapa tahapan, yaitu:

a. Analisis kebutuhan

Pada tahap ini, dilakukan analisis kebutuhan pengguna untuk mengetahui fitur-fitur yang dibutuhkan dalam aplikasi. Analisis kebutuhan dilakukan dengan wawancara dan observasi.

b. Perancangan

Pada tahap ini, dilakukan perancangan aplikasi berdasarkan hasil analisis kebutuhan. Perancangan dilakukan dengan menggunakan alat bantu berupa wireframe dan mockup.

Pengujian

Pada tahap ini, dilakukan pengujian aplikasi untuk mengetahui apakah aplikasi sudah memenuhi kebutuhan pengguna. Pengujian dilakukan dengan menggunakan metode black box testing.

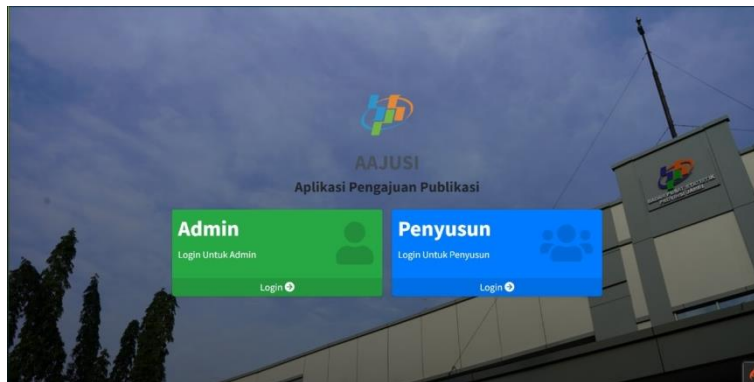
Hasil Penelitian

Berdasarkan hasil analisis kebutuhan, diperoleh beberapa fitur yang dibutuhkan dalam aplikasi AAJUSI, yaitu:

- a. Fitur pendaftaran
- b. Fitur pengumpulan dokumen
- c. Fitur review
- d. Fitur notifikasi
- e. Fitur tracking progress
- f. Fitur chat support

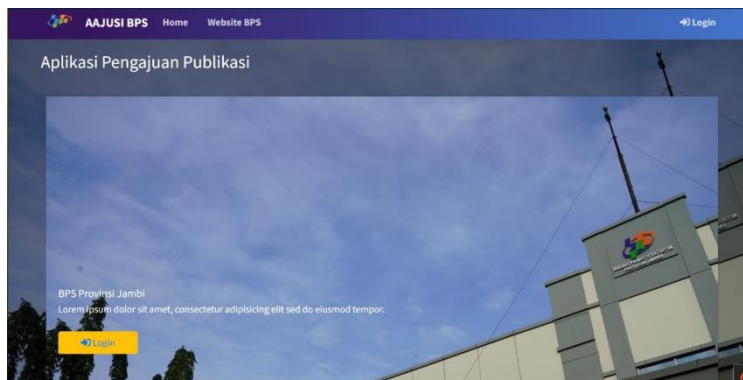
Berdasarkan hasil perancangan, diperoleh desain aplikasi AAJUSI sebagai berikut:

1. Halaman login Admin dan Pengaju



Gambar 1. prototpye login admin dan pengaju

2. Halaman aplikasi pengajuan publikasi



Gambar 2. prototpye aplikasi pengajuan publikasi

3. Halaman pengajuan publikasi

Formulir Pengajuan Publikasi

--Pilih Judul Publikasi--

Fungsi Pengusul *

--Pilih Fungsi Pengusul--

Nama Penyusun *

Masukkan Nama Penyusun

Publikasi *

Masukkan Link Publikasi

SPSNR Koordinator Fungsi

Pilih Berkas Browse

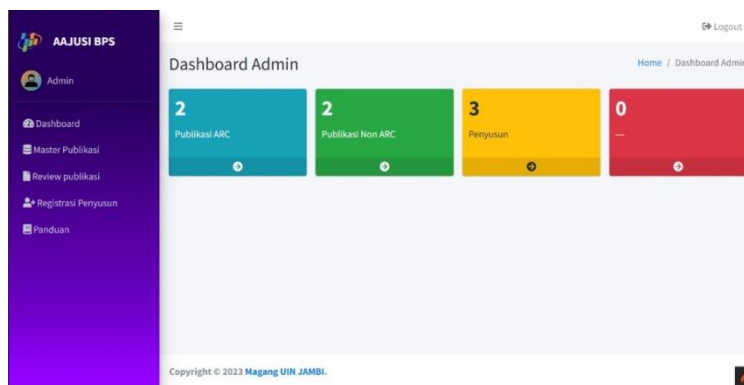
SPSNR Eselon II

Pilih Berkas Browse

Submit

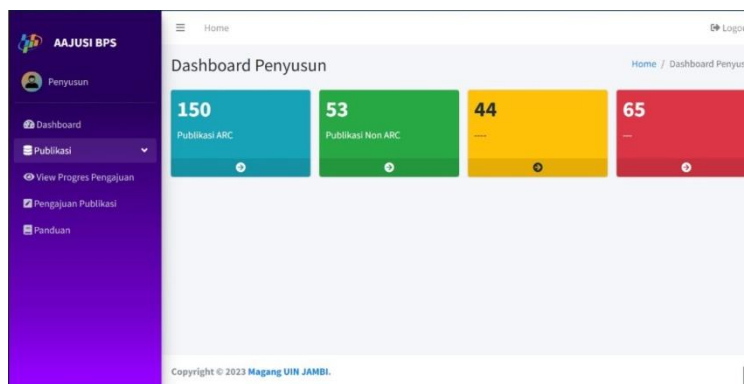
Gambar 3. prototpye pengajuan publikasi

4. Halaman dashboard Admin



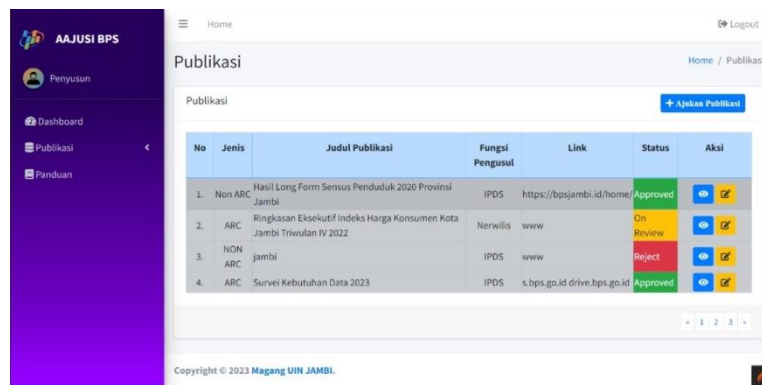
Gambar 4. prototpye dashboard admin

5. Halaman dashboard penyusun



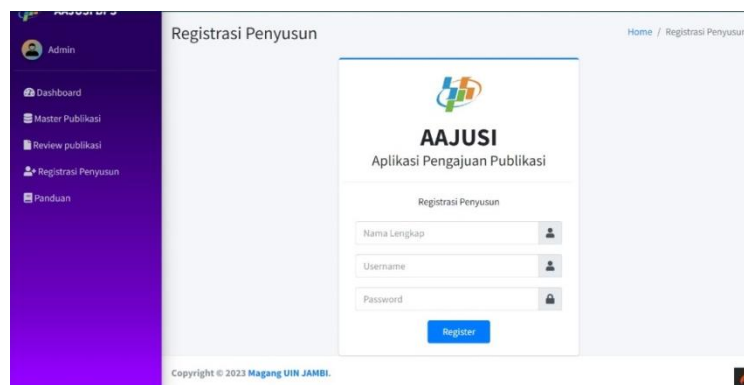
Gambar 5. prototpye dashboard penyusun

6. Halaman publikasi



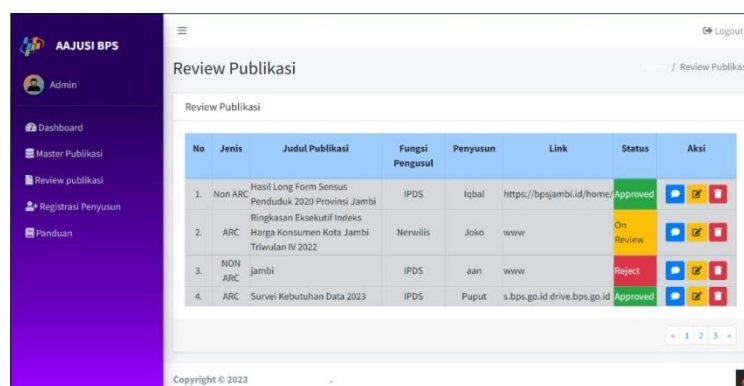
Gambar 6. prototpye publikasi

7. Halaman registrasi penyusun



Gambar 7. prototpye registrasi penyusun

8. Halaman review publikasi



Gambar 8. prototpye review publikasi

9. Halaman master publikasi

No	Jenis Publikasi	Judul Publikasi (Indonesia)	Judul Publikasi (Inggris)	Frekuensi Terbit	Bahasa	Submit	Update	No ISSN	Action
1.	ARC	Survei Kebutuhan Data 2023	Survei Kebutuhan Data 2023	Tahunan	Indonesia	2023-11-08 11:28:50	2023-11-08 11:28:50	-	 
2.	NON ARC	jambi	jambi	bulanan	Indonesia	2023-11-06 10:46:06	2023-11-06 10:46:06	123	 
3.	NON ARC	asd	asd	bulan	Inggris	2023-11-06 10:23:40	2023-11-06 10:23:40	8882	 
4.	ARC	abc	abc	bulan	Indo	2023-11-06 10:22:22	2023-11-06 10:22:22	77788	 
5.	ARC	Ringkasan Eksekutif Indeks Harga Konsumen Kota Jambi Triwulan IV 2023	Ringkasan Eksekutif Indeks Harga Konsumen Kota Jambi Triwulan IV 2023	Triwulan	Indonesia	2023-10-30 23:35:42	2023-10-30 23:35:42	12333aa	 

Gambar 9. prototpe master publikasi

Pada halaman login, pengguna dapat memasukkan username dan password untuk masuk ke aplikasi. Pada halaman pengajuan, pengguna dapat mengisi formulir pengajuan publikasi. Pada halaman dashboard, pengguna dapat melihat status pengajuan publikasinya.

a. Kesimpulan

Hasil penelitian menunjukkan bahwa aplikasi AAJUSI dapat mempermudah proses pengajuan publikasi di BPS Provinsi Jambi. Aplikasi ini dapat menghemat waktu, serta meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pengajuan publikasi.

b. Rekomendasi

Untuk pengembangan lebih lanjut, aplikasi AAJUSI dapat dilengkapi dengan fitur-fitur berikut:

1. Fitur pencarian
2. Fitur filter
3. Fitur histori
4. Fitur manajemen pengguna
5. Fitur-fitur tersebut dapat mempermudah pengguna dalam menggunakan aplikasi AAJUSI.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa Perancangan Prototype Aplikasi Pengajuan Publikasi (AAJUSI) Berbasis Website pada Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi memiliki beberapa keunggulan, yaitu, Meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pengajuan publikasi. Aplikasi ini memungkinkan pengguna untuk mengajukan publikasi secara efisien, sehingga tidak perlu via WhatsApp atau Microsoft excel. Hal ini dapat menghemat waktu dalam pengecekan publikasi, Meningkatkan transparansi proses pengajuan publikasi. Aplikasi ini menyediakan fitur pelacakan status pengajuan publikasi, sehingga pengguna dapat mengetahui status pengajuan publikasinya secara real-time, Meningkatkan keamanan data pengajuan publikasi. Aplikasi ini menggunakan teknologi enkripsi untuk melindungi data pengajuan publikasi dari penyalahgunaan.

Secara keseluruhan, Perancangan Prototype Aplikasi Pengajuan Publikasi (AAJUSI) Berbasis Website pada Badan Pusat Statistik Provinsi Jambi merupakan solusi yang tepat untuk meningkatkan kualitas layanan BPS dalam hal pengajuan publikasi.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfiah, D. N. (2022). Laporan Kuliah Kerja Magang (Kkm) Penerapan Prinsip Good Corporate Governance Pada Badan Pusat Statistik (Bps) Kota Mojokerto.
- Oknika, W. (2020, December 31). Rancangan Buku tamu pengunjung BPS Kabupaten Bengkalis. eprints.
- Qadafi, A. F. (2018, December 13). Laporan Praktik Kerja Lapangan (pkl) badan Pusat Statistik Provinsi Lampung. Teknokrat Repository.
- Simaremare, Y., Pribadi, A., & Wibowo, R. P. (2013). Perancangan dan Pembuatan Aplikasi Manajemen Publikasi Ilmiah Berbasis Online pada Jurnal SISFO. Jurnal Teknik ITS (SINTA: 4, IF: 1.1815), 2(3), A470-A475.
- Sumiari, N. K., & Setyarini, P. (2015). Perancangan Media Publikasi Kesenian Tari Bali Berbasis Web. Proceedings Konferensi Nasional Sistem dan Informatika (KNS&I).