

PEMBUATAN WEB MONITORING PENGOLAHAN MODUL USER

G.M. Lie¹, L.G. Astuti², dan A.A.I.N.E. Karyawati³

ABSTRAK

Badan Pusat Statistik (BPS) memainkan peran krusial dalam pengumpulan, pengolahan, dan penyebaran data statistik yang penting untuk pengambilan keputusan. Website ini bertujuan mempermudah pengguna dalam mengelola data statistik, meningkatkan efisiensi operasional BPS Badung, dan memungkinkan aksesibilitas data statistik yang lebih baik. Melalui implementasi website monitoring dan sosialisasi kepada staf BPS, website ini berhasil meningkatkan efisiensi operasional, transparansi proses pengolahan data, dan aksesibilitas data statistik. Hasilnya mencakup peningkatan signifikan dalam pengelolaan data statistik. Website ini berpotensi membawa dampak positif dalam mendukung pengambilan keputusan pemerintah dan pemangku kepentingan terkait. Dalam era digital yang semakin maju, penggunaan teknologi dalam pengelolaan data statistik menjadi semakin penting.

Kata kunci : BPS, website, krusial, statistik, monitoring

ABSTRACT

Badan Pusat Statistik (BPS) plays a crucial role in the collection, processing, and dissemination of vital statistical data for decision-making. This website aims to facilitate users in managing statistical data, enhance the operational efficiency of BPS Badung, and provide improved accessibility to statistical data. Through the implementation of website monitoring and the training of BPS staff, this website has successfully improved operational efficiency, transparency in data processing, and the accessibility of statistical data. The results include a significant improvement in data management. This website has the potential to have a positive impact on supporting government decision-making and relevant stakeholders. In an increasingly advanced digital era, the use of technology in data management becomes increasingly vital. Through this website, BPS Badung is prepared to face these challenges and maximize the benefits of monitoring applications. Thus, this website makes a significant contribution to advancing BPS Badung's tasks related to statistical data.

Keywords: BPS, website, crucial, statistic, monitoring

1. PENDAHULUAN

Dalam era modern yang dipenuhi oleh perkembangan teknologi informasi dan komunikasi yang pesat, peran data statistik dalam pengambilan keputusan pemerintah dan pengembangan kebijakan menjadi semakin penting. Badan Pusat Statistik (BPS) memegang peran krusial dalam mengumpulkan, mengolah, dan menyebarkan data statistik yang menjadi dasar bagi berbagai kebijakan dan program pembangunan.

¹ Mahasiswa Prodi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, melvinlie023@student.unud.ac.id

² Staf Pengajar Prodi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, lg.astuti@gmail.com

³ Staf Pengajar Prodi Informatika Fakultas MIPA Universitas Udayana, eka.karyawati@unud.ac.id

Submitted: 10 Juli 2025

Revised: 29 Juli 2025

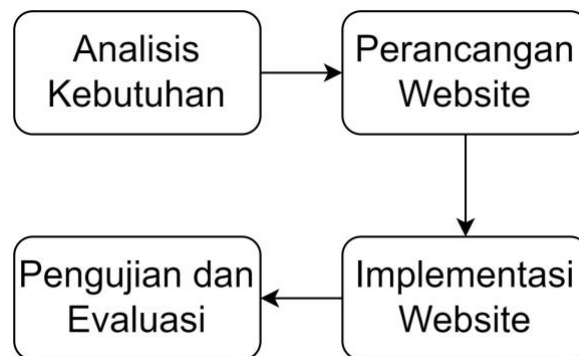
Accepted: 30 Juli 2025

Dalam konteks ini, upaya untuk meningkatkan efisiensi, transparansi, dan aksesibilitas data statistik adalah hal yang tak terhindarkan. Website "Sosialisasi Website Monitoring Pengolahan" yang dilaksanakan di Badan Pusat Statistik Kabupaten Badung, Bali, merupakan langkah proaktif untuk mengatasi tantangan tersebut.

Peningkatan aksesibilitas, transparansi, dan efisiensi dalam pengelolaan data statistik di BPS Badung adalah langkah penting dalam mendukung pembangunan berkelanjutan dan pengambilan keputusan yang lebih tepat. Dalam konteks ini, laporan pengabdian ini bertujuan untuk memberikan wawasan komprehensif tentang proyek "Sosialisasi Website Monitoring Pengolahan" dan bagaimana teknologi dapat memberikan kontribusi positif dalam mengoptimalkan tugas-tugas BPS Badung dalam mengelola data statistik.

2. METODE PELAKSANAAN

Langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan website ini adalah analisis kebutuhan, perancangan website, Implementasi website, pengujian dan evaluasi. Metode pelaksanaan dapat dilihat pada Gambar 2.1.



Gambar 2.1 Metode pelaksanaan

- a. Analisis Kebutuhan
Mengumpulkan informasi dari pengguna guna memahami permasalahan mereka terhadap website yang akan dibangun. Membahas tentang apa saja yang diperlukan oleh pengguna
- b. Perancangan Website
Melakukan visualisasi dari website yang dirancang. Dapat berupa pembuatan wireframe, mockup, dan prototipe sebuah halaman website.
- c. Implementasi Website
Tahap di mana pengimplementasian *source code* website yang telah ditentukan.
- d. Pengujian dan Evaluasi
Memastikan setiap fitur berjalan dengan baik dan tidak ada masalah yang mengganggu kenyamanan dan pengalaman pengguna.

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

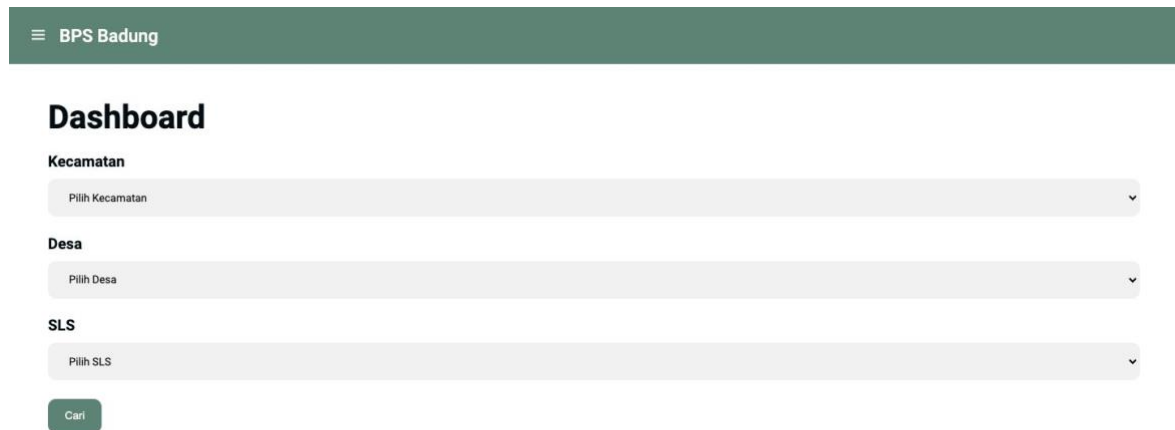
Hasil utama dari pengabdian ini adalah menghasilkan sebuah website monitoring pengolahan yang dapat mempermudah pengguna dalam mengelola data di Badan Pusat Statistik Kabupaten Badung dengan Langkah-langkah sebagai berikut:

1. Analisis kebutuhan
Melakukan diskusi untuk memahami kendala dan kebutuhan yang dihadapi oleh Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Badung. Ini melibatkan wawancara dengan pihak terkait, analisis dokumen, dan tinjauan literatur untuk mengidentifikasi masalah utama dalam pengelolaan data statistik.
2. Perancangan website
Dilakukan perancangan website monitoring yang memungkinkan pengawasan dan pengelolaan data statistik secara efisien. Ini mencakup pengembangan antarmuka, database, dan fitur-fitur yang diperlukan untuk memenuhi kebutuhan BPS.
3. Implementasi website
Proses implementasi website dilakukan dengan membangun dan menguji website monitoring. Merancang dengan antarmuka yang mudah digunakan. Antarmuka yang intuitif memungkinkan navigasi yang lancar dan aksesibilitas data yang lebih cepat.
4. Pengujian dan evaluasi
Website ini menjalani serangkaian uji coba untuk memastikan kinerja yang optimal. Setelah peluncuran, tim teknis akan terus melakukan pemeliharaan rutin dan perbaikan jika diperlukan untuk menjaga kualitas website.



Gambar 3.1. Tampilan Login

Pada tampilan awal user harus login terlebih dahulu untuk masuk ke dalam dashboard website.



BPS Badung

Dashboard

Kecamatan

Pilih Kecamatan ▼

Desa

Pilih Desa ▼

SLS

Pilih SLS ▼

Cari

Gambar 3.1. Tampilan Dashboard

Setelah user berhasil login, maka tampilan dashboard akan muncul dan user dapat melakukan pengolahan.

4. KESIMPULAN

Pengabdian kepada masyarakat melalui proyek "Sosialisasi Website Monitoring Pengolahan" telah memberikan kontribusi dalam mengatasi tantangan yang dihadapi oleh Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Badung, Bali, dalam pengelolaan data statistik. Website ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi, transparansi, dan aksesibilitas data statistik, dan hasilnya menunjukkan dampak positif yang dapat berkelanjutan dalam jangka panjang.

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih disampaikan kepada Badan Pusat Statistik (BPS) Kabupaten Badung atas kerjasama yang baik dalam proyek "Sosialisasi Website Monitoring Pengolahan.". Terima kasih juga kepada perguruan tinggi, dosen, mahasiswa, serta semua pihak yang telah memberikan dukungan dan masukan berharga.

DAFTAR PUSTAKA

- Budi, Brian Nurjayanti, "Pengembangan Metode Pembelajaran Online Berbasis E-Learning (Studi Kasus Mata Kuliah Bahasa Pemrograman)", 07 Jurnal Sains Terapan Edisi II Vol-2 (1) : 103 – 113 (2012)
- Sidik, Abdurrahman (2019) Teori, Strategi, dan Evaluasi Merancang Website dalam Perspektif Desain, Universitas Islam Kalimantan Muhammad Arsyad Al Banjari, Banjarmasin.