

FINA NIKMATUL KAMELIA, 22.230.0044

PENGEMBANGAN WEBSITE RADIO KOTA BATIK PEKALONGAN PADA BAGIAN USER INTERFACE UNTUK MENINGKATKAN KETERLIBATAN PENGGUNA, dibawah bimbingan Devi Sugianti, S.Kom., M.Kom dan Riski Sulistiyaningsih, S.Pd, M.Hum.

57 + xiii hal/33 gambar/4 tabel/3 lampiran/24 pustaka

ABSTRAK

Pada tahun 1975, Radio Kota Batik berdiri di jalur AM dengan program hiburan dan informasi khususnya pembangunan daerah. Lembaga penyiaran ini dikelola oleh Dinas Komunikasi dan Informatika Pekalongan, dan beralamat di Jl. Kurinci No.7, Podosugih, Kec. Pekalongan Bar., Kota Pekalongan, Jawa Tengah. Radio Kota Batik perlu dikembangkan Kembali agar dapat bersaing dengan radio lain. Salah satu yang perlu dikembangkan adalah website Radio Kota Batik, website ini sebelumnya hanya digunakan untuk membaca berita dan streaming radio. Website lama dibuat dengan PHP biasa yang belum menggunakan framework sehingga akan menyulitkan proses pemeliharaan. Penelitian ini melakukan perancangan ulang untuk membuat perubahan yang signifikan pada website, sehingga penyiaran juga dapat dilakukan dengan sistem berbasis web yang modern, kreatif dan inovatif. Framework Codeigniter diusulkan untuk mengimplementasikan website Radio Kota Batik. Penggunaan framework Codeigniter diusulkan agar website dapat lebih mudah dipelihara, cepat, andal dan mudah diakses. Hasil pengujian menggunakan metode Stress Test menunjukkan kemampuan website dalam menangani banyak pengguna secara bersamaan. Sebagai langkah inovasi berkelanjutan, penelitian ini menyarankan pengembangan fitur interaktif real-time seperti notifikasi dan sistem komentar dinamis, penambahan jadwal siaran langsung, serta optimalisasi performa sistem secara berkala seiring dengan peningkatan jumlah pengguna.

Kata Kunci: Website, Radio Kota Batik, Pengembangan Website, User Interface, Keterlibatan Pengguna

FINA NIKMATUL KAMELIA, 22.230.0044

PENGEMBANGAN WEBSITE RADIO KOTA BATIK PEKALONGAN PADA BAGIAN USER INTERFACE UNTUK MENINGKATKAN KETERLIBATAN PENGGUNA, dibawah bimbingan Devi Sugianti, S.Kom., M.Kom dan Riski Sulistiyaningsih, S.Pd, M.Hum.

57 + xiii hal/33 gambar/4 tabel/3 lampiran/24 pustaka

ABSTRACT

*Established in 1975 on the AM frequency, Radio Kota Batik provides entertainment and information programs, specifically focusing on regional development. Managed by the Pekalongan Communication and Informatics Department, the station is located at Jl. Kurinci No.7, Podosugih, West Pekalongan. To remain competitive, the station's digital infrastructure requires redevelopment, particularly its website, which was previously limited to news reading and basic radio streaming. The original website was developed using native PHP without a framework, leading to maintenance challenges. This research performs a comprehensive redesign to implement a modern, creative, and innovative web-based broadcasting system. The **CodeIgniter framework** is proposed for the implementation to ensure the website is maintainable, fast, reliable, and easily accessible. Results from **Stress Testing** demonstrate the website's capability to handle high concurrent user traffic effectively. As a step toward sustainable innovation, this study suggests further development of real-time interactive features—such as notifications and dynamic comment systems—the addition of real-time broadcast schedules, and continuous performance optimization to accommodate future user growth.*

Keywords: Website, Radio Kota Batik, Website Development, User Interface, User Engagement