Abstract

This research was conducted at Radio Republik Indonesia (RRI) Gorontalo and aimed to develop an information system for scheduling broadcast program lists. Radio Republik Indonesia (RRI) Gorontalo still used a manual method, using Microsoft Excel to prepare broadcast schedules, which often caused problems such as delays in information delivery, errors in data recording, and inefficiency during sudden schedule changes. Based on these problems, this research was carried out to design and develop a web-based information system for scheduling broadcast programs to make the management process faster, more integrated, and more accessible to relevant stakeholders. The system development method used in this research was the Prototype method, utilizing PHP, the Laravel framework, and MySQL as the database. The system was modeled using the Unified Modeling Language (UML), and testing was conducted using the Black-Box Testing approach. The results showed that the developed system facilitated the administration of broadcast schedules, accelerated data updates, and minimized human error. The implementation of this system enabled more real-time and organized presentation of schedule information, thereby improving the quality of broadcasting services at RRI Gorontalo.

Keywords: *Information System; Broadcast Scheduling; Web; RRI Gorontalo; Prototype; Laravel*

ABSTRAK

DIAN LESTARI R, Sistem Informasi Penjadwalan Daftar Acara Siaran Pada Radio Republik Indonesia Gorontalo Berbasis web. Di bimbing oleh WAHYUDIN HASYIM sebagai pembimbing 1 dan HILMANSYAH GANI sebagai pembimbing 2.

Penelitian ini dilakukan di Radio Republik Indonesia (RRI) Gorontalo, yang bertujuan untuk Membangun sistem informasi penjadwalan daftar acara siaran. Radio Republik Indonesia (RRI) Gorontalo masih menerapkan metode manual menggunakan Microsoft Excel dalam penyusunan jadwal siaran, yang sering menimbulkan berbagai kendala seperti keterlambatan penyampaian informasi, kesalahan dalam pencatatan, serta kurang efisien ketika terjadi perubahan jadwal secara tiba-tiba. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini dilakukan untuk merancang dan membangun sistem informasi penjadwalan acara siaran berbasis web agar proses pengelolaan menjadi lebih cepat, terintegrasi, dan mudah diakses oleh pihak yang berkepentingan. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah Prototype dengan memanfaatkan bahasa pemrograman PHP, framework Laravel, dan MySQL sebagai basis data. Pemodelan sistem dibuat menggunakan Unified Modeling Language (UML), dan pengujian dilakukan dengan pendekatan Black Box Testing. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dihasilkan mampu mempermudah proses administrasi jadwal siaran, mempercepat pembaruan data, serta meminimalkan kesalahan manusia. Implementasi sistem ini memungkinkan penyajian informasi jadwal secara real-time dan lebih terorganisir, sehingga berkontribusi pada peningkatan kualitas layanan penyiaran di RRI Gorontalo.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Penjadwalan Siaran, Web, RRI Gorontalo, Prototype, Laravel.