SISTEM INFORMASI MANAEJEMEN BERITA BERBASIS WEB DI RRI GORONTALO

WEB-BASED NEWS MANAGEMENT INFORMATION SYSTEM AT RRI GORONTALO

Raplin Bobihu[1], Hilmansyah Gani[1*], Alter Lasarudin[2]
E-mail: [1]raflinbobihu270@gmail.com, [2]hilmansyahgani@umgo.ac.id
[3]alterlasarudin@umgo.ac.id
[1,2] Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Gorontalo

Abstrak

Penelitian ini dilakukan di RRI Gorontalo, penelitian ini bertujuan untuk mengatasi berbagai masalah yang dihadapi instansi, seperti kendala dalam login, gangguan saat pemutaran audio, tidak adanya fitur ekspor berita, dan kesulitan dalam rekapitulasi laporan berita secara otomatis. Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan metode *Rapid Application Development.* Hasil dari penelitian ini adalah sebuah sistem atau peranggkat lunak yang berbasis web yaitu, Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web di RRI Gorontalo.
Kata Kunci: Sistem, Informasi, Sistem Informasi Manajemen, Rapid Application Development

Abstract

This research was conducted at RRI Gorontalo. The aim of this research was to address various issues faced by the agency, such as login issues, audio playback interruptions, the lack of a news export feature, and difficulties in automatically recapitulating news reports. This system was developed using the Rapid Application Development method. The result of this research is a web-based system or software, namely the Web-Based News Management Information System at RRI Gorontalo.
Keywords: *System, Information, Management Information System, Rapid Application Development*

1. PENDAHULUAN

Teknologi Informasi telah berkembang lebih cepat dari teknologi masa lalu, menjadi lebih canggih, sederhana, dan cepat. Hal yang tidak dapat disangkal bahwa perkembangan pesat ini merupakan salah satu faktor utama yang mendorong era globalisasi berkembang lebih cepat dari yang diduga. Sistem Informasi merupakan salah satu bentuk implementasi dari teknologi Informasi. Pengembangan sistem Informasi adalah proses membuat sistem Informasi berbasis komputer untuk menyelesaikan masalah organisasi atau memanfaatkan peluang (*opportinities*). [1]

Dalam konteks penyiaran, RRI Gorontalo sebagai lembaga penyiaran publik memiliki tanggung jawab untuk mengelola dan menyampaikan Informasi yang relevan dan akurat. Sistem Informasi Manajemen Berita berbasis web yang dirancang khusus untuk penggunaan internal akan memudahkan pegawai RRI Gorontalo dalam mengakses berita dan Informasi terkini yang berkaitan dengan kegiatan dan program yang sedang

berlangsung. Dengan adanya sistem ini, setiap pegawai dapat dengan mudah mendapatkan Informasi yang diperlukan untuk mendukung tugas dan tanggung jawab mereka. Hal ini akan meningkatkan efisiensi kerja dan mempercepat proses pengambilan keputusan di dalam organisasi.

Di era digital seperti sekarang, kebutuhan akan kecepatan dan efisiensi dalam menyampaikan Informasi semakin tinggi. Namun, RRI Gorontalo masih menggunakan cara lama, seperti menulis dan membaca berita dengan kertas, yang kini dirasa sudah tidak lagi efektif. Cara ini memperlambat alur kerja dan membuat ruang kerja penuh dengan tumpukan dokumen yang menyulitkan saat mencari Informasi.

Untuk mengatasi hal itu, RRI sempat beralih ke platform WordPress selama empat tahun terakhir. Sayangnya, sistem ini mulai menimbulkan berbagai masalah teknis, seperti tidak bisa memutar audio (yang sangat penting dalam penyampaian berita multimedia), kesulitan saat login, jadwal posting yang tidak sesuai, hingga sistem yang sering keluar otomatis. Masalah-masalah ini jelas mengganggu produktivitas kerja.

Selain itu, sistem juga belum memiliki fitur backup otomatis dalam bentuk PDF, yang sangat penting untuk menjaga agar berita yang sudah dibuat tidak hilang saat terjadi gangguan sistem. Dan juga belum mempunyai fitur merekap berita yang telah di tulis oleh reporter secara otomatis sehingganya mereka masih menghitung berita yang dibuat secara manual.

Dalam membangun sistem baru tersebut, diperlukan pemilihan perangkat lunak pendukung sesuai kebutuhan fungsional dan non-fungsional, seperti MySQL yang merupakan RDBMS cepat dan mudah digunakan [2]. PHP yang berfungsi sebagai bahasa pemrograman server-side untuk membangun aplikasi web dinamis [3]. serta JavaScript yang berperan sebagai bahasa pemrograman sisi klien untuk menciptakan interaksi pada halaman web [4]. Selain itu, Framework Laravel yang berbasis MVC juga digunakan untuk mempercepat pembangunan aplikasi dengan sintaks yang ekspresif dan fitur yang lengkap [5].

Agar pengembangan sistem berjalan lebih cepat dan tetap sesuai dengan kebutuhan pengguna, digunakan metode Rapid Application Development (RAD). RAD adalah teknik pengembangan perangkat lunak berbasis tim yang mempercepat proses perencanaan, perancangan, dan pembangunan sistem melalui model kerja yang bersifat iteratif dan berulang [6], Selain itu, RAD juga menggunakan pendekatan berorientasi objek untuk mempercepat implementasi perangkat lunak dibandingkan metode tradisional [7].

Setelah sistem selesai dibangun, tahap selanjutnya adalah pengujian sistem guna memastikan bahwa sistem telah memenuhi kebutuhan dan berfungsi sesuai spesifikasi. Pengujian yang digunakan adalah Black Box Testing, yaitu metode pengujian yang fokus pada evaluasi input dan output tanpa melihat struktur internal perangkat lunak [8]. Metode ini dapat mengidentifikasi kesalahan fungsionalitas, struktur data, akses basis data, antarmuka, hingga performa sistem [9], sehingga kualitas perangkat lunak dapat dipastikan sebelum digunakan secara operasional.

Untuk memastikan sistem dirancang secara sistematis dan dapat divisualisasikan dengan baik, maka digunakan beberapa alat bantu perancangan sistem, salah satunya Unified Modeling Language (UML) sebagai bahasa pemodelan standar. UML digunakan untuk menggambarkan struktur, interaksi, serta perilaku sistem secara grafis [10] UML juga berperan penting dalam proses analisis dan desain karena memberikan gambaran menyeluruh mengenai komponen sistem dan relasinya [11]

Dengan adanya berbagai permasalahan tersebut, kantor membutuhkan sebuah sistem yang dibangun secara mandiri menggunakan bahasa pemrograman PHP. Sistem ini nantinya dapat mengatasi kendala-kendala yang selama ini dialami, memberikan

kemudahan, kestabilan, serta performa yang lebih baik dalam pengelolaan berita dan Informasi di kantor. Maka peneliti mengangkat judul **"Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis web di RRI Gorontalo".**

2. METODOLOGI

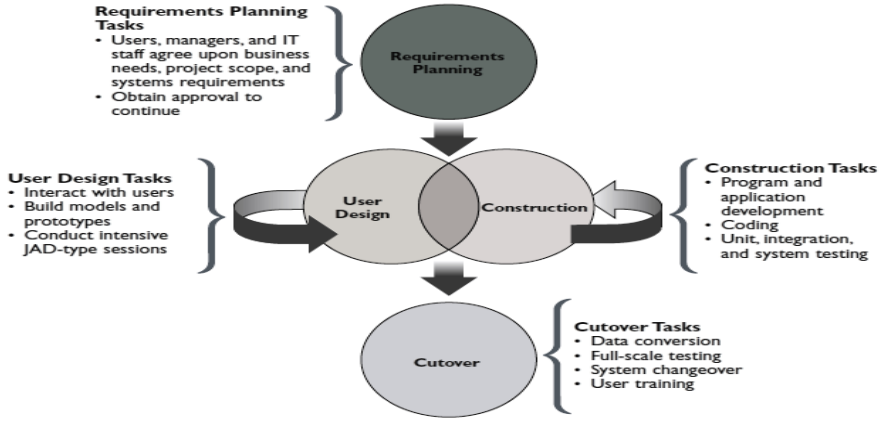
2.1 Objek Penelitian

Penelitian ini diawali dengan pengumpulan data dari RRI Gorontalo untuk mempermudah proses pengelolaan dan distribusi berita di lingkungan redaksi yang akan di rancang menggunakan metode pengembangan sistem RAD (*Rapid Application Development*).

2.2 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan memiliki beberapa tahapan seperti observasi dan wawancara. Dalam membangun sistem ini menggunakan metode pengembangan sistem RAD (*Rapid Application Development*), Pengujian sistem menggunakan black box.

2.3 Tahapan Penelitian

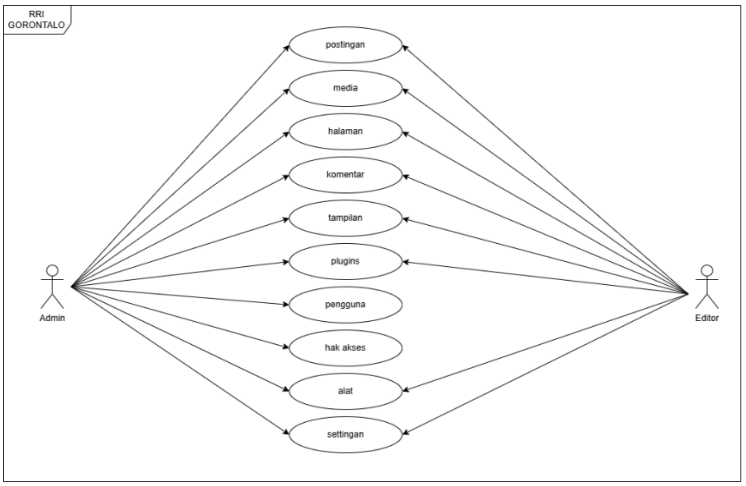


Gambar 1 Tahapan Penelitian

2.4 Desain Sistem

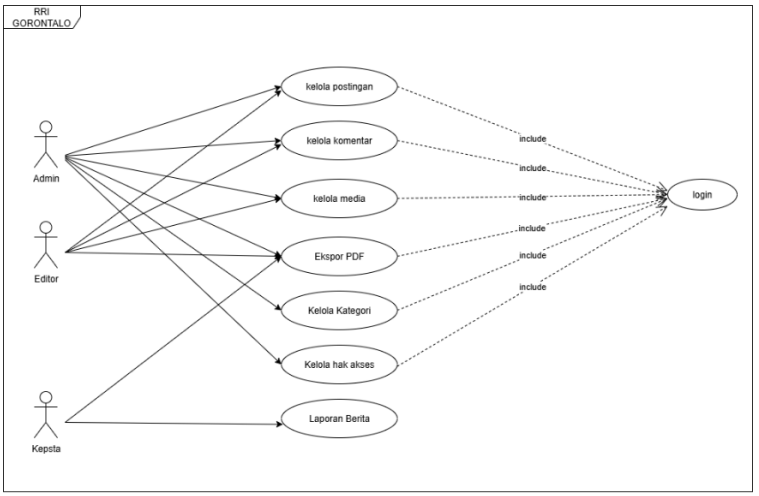
Dari analisis kebutuhan yang dilakukan maka dapat diperoleh gambaran desain sistem sebagai berikut:

a. Sistem Berjalan



Gambar 2 Sistem Berjalan

b. Sistem yang diusulkan

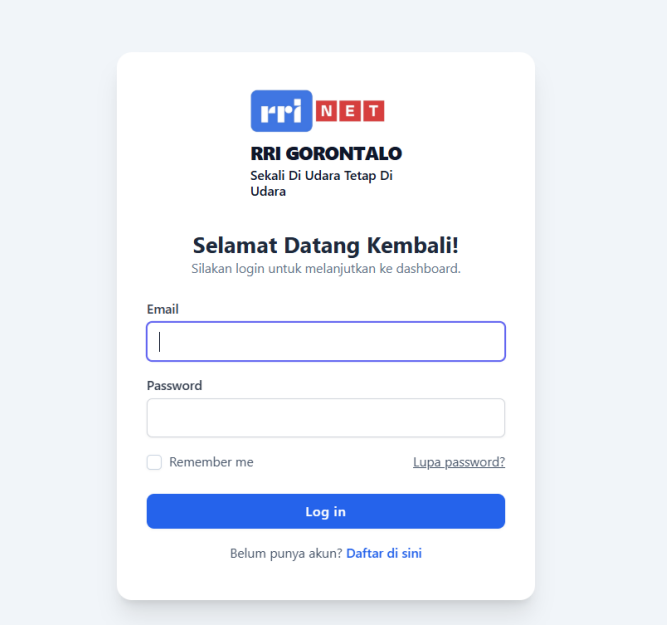


Gambar 3 Sistem yang diusulkan

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

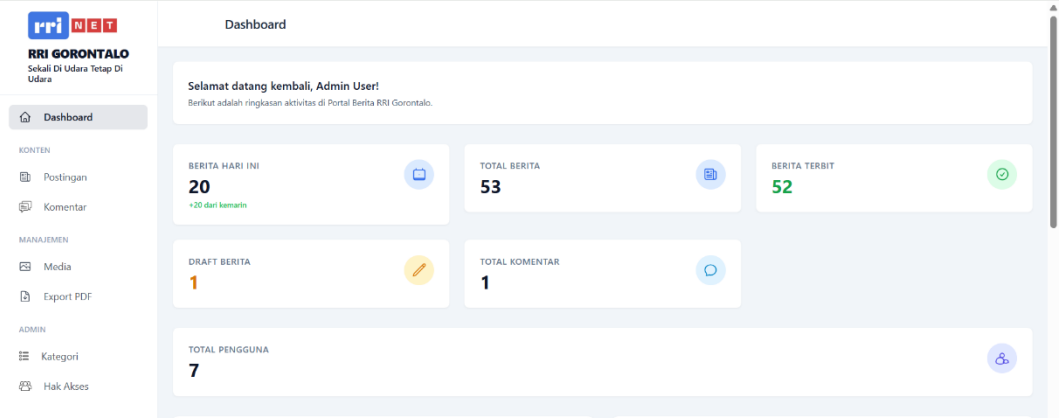
3.1 Hasil

1. Tampilan Login



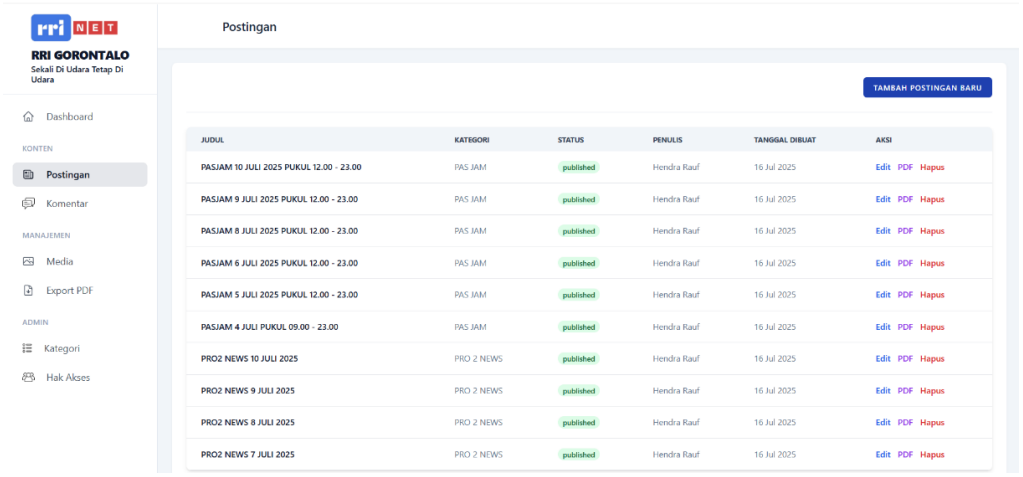
Gambar 4 Tampilan login

2. Tampilan Dashboard



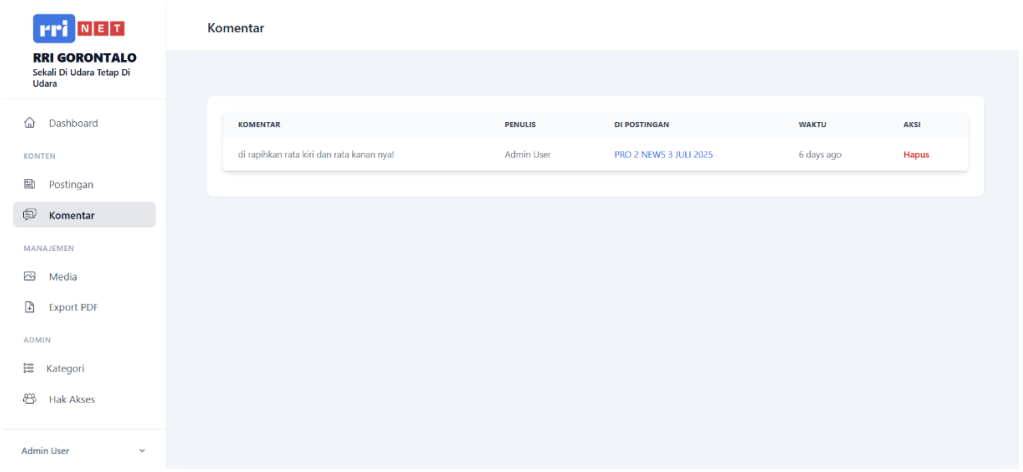
Gambar 5 Tampilan dashboard

3. Tampilan Postingan



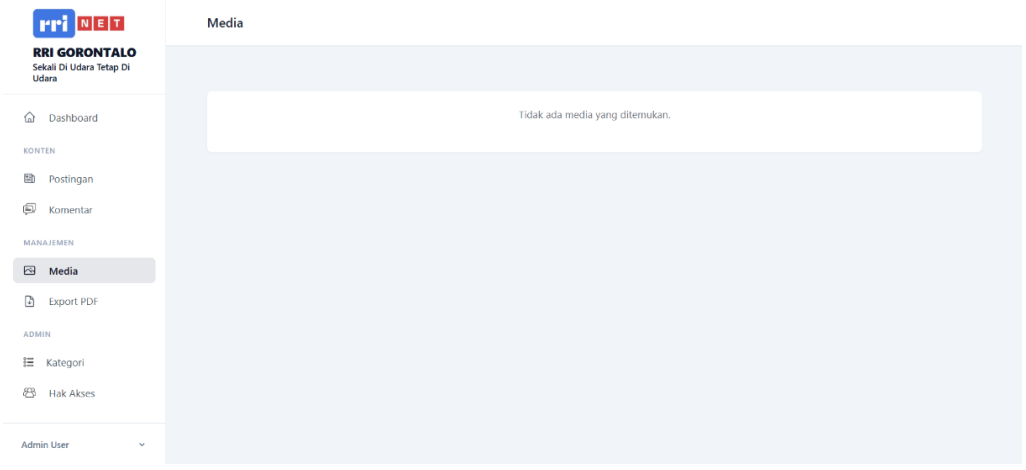
Gambar 6 Tampilan postingan

4. Tampilan Komentar



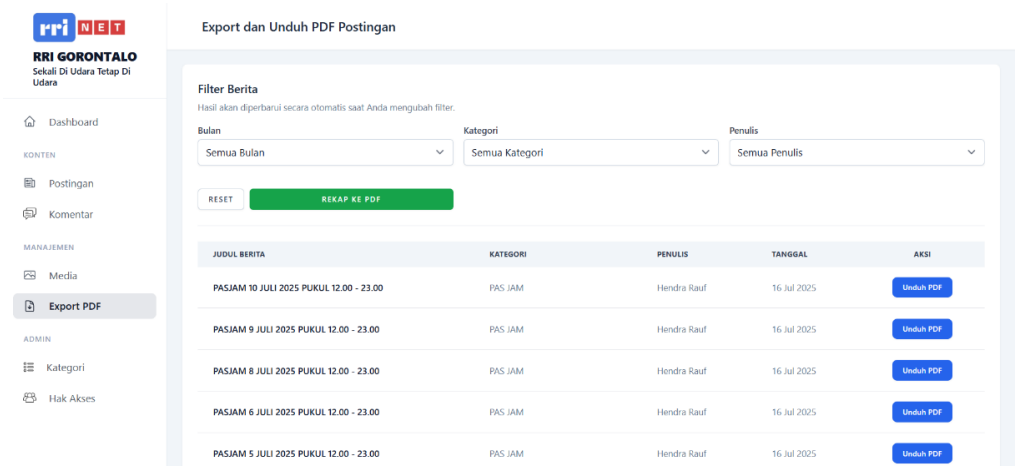
Gambar 7 Tampilan komentar

5. Tampilan Media



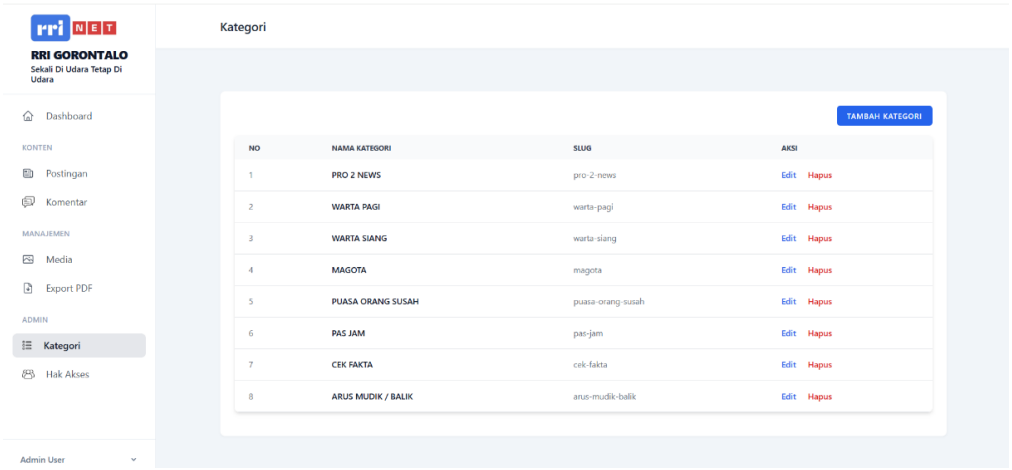
Gambar 8 Tampilan media

6. Tampilan Export Pdf



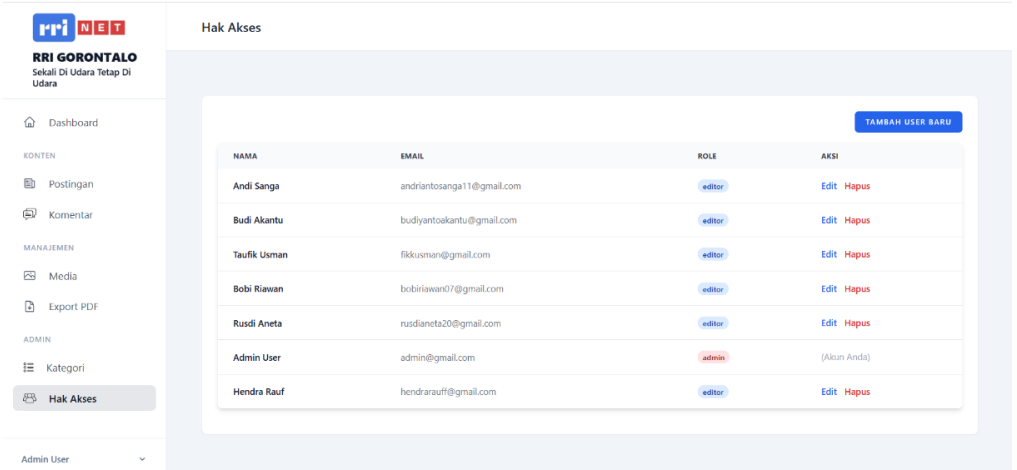
Gambar 9 Tampilan export pdf

7. Tampilan Kategori



Gambar 10 Tampilan export pdf

8. Tampilan Hak Akses



Gambar 11 Tampilan export pdf

4. KESIMPULAN

Sistem informasi manajemen berita berbasis web di RRI Gorontalo telah berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna. Tapi ada 1 fitur yang pengguna sarankan untuk dihilangkan karena di anggap tidak dibutuhkan dalam sistem, fitur tersebut adalah komentar. Dan seluruh fitur utama seperti manajemen berita, pengguna, serta laporan dapat digunakan dengan stabil. Sistem ini juga membantu meningkatkan kecepatan dan akurasi dalam penyampaian informasi berita di lingkungan RRI Gorontalo.

Sistem telah melalui tahap pengujian menggunakan metode Black Box dengan pendekatan Boundary Value Analysis. Pengujian di lakukan di beberapa elemen sistem, seperti form postingan, form buat postingan baru, form kategori, form tambah kategori, form hak akses dan form tambah hak akses baru. Pengujian juga mencakup berbagai level pengguna, yaitu admin, editor, dan kepsta. Hasil pengujian menunjukan bahwa sistem berjalan sesuai dengan fungsi yang telah dirancang, mampu menangani input dengan baik, serta memberikan respon yang tepat terhadap input yang tidak valid. Dengan demikian, sistem ini dinyatakan layak untuk digunakan dalam operasional manajemen di RRI Gorontalo.

Hasil dari perancangan Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web Di RRI Gorontalo, maka dapat disimpulkan, Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web di RRI Gorontalo telah mengatasi berbagai masalah yang dihadapi instansi, seperti kendala dalam login, gangguan saat pemutaran audio, tidak adanya fitur ekspor berita, dan kesulitan dalam rekapitulasi laporan berita secara otomatis.

Sistem ini dikembangkan dengan metode Rapid Application Development (RAD), menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Fitur yang tersedia mencakup manajemen postingan, komentar, media, kategori, hak akses, serta kemampuan untuk mengekspor berita ke format PDF. Pengujian sistem dengan metode black box menunjukkan bahwa semua fitur berfungsi dengan baik sesuai dengan fungsionalitas yang dirancang.

5. DAFTAR RUJUKAN

[1] Surianingsih *et al.*, *Pengantar Manajemen*. 2024.

[2] G. T. A. Ramadhani, M. R. R. Steyer, M. H. Maulidan, and A. Setiawan, "Analisis Kerentanan WordPress dengan WPScan dan Teknik Mitigasi," *J. Internet Softw. Eng.*, vol. 1, no. 4, p. 15, 2024, doi: 10.47134/pjise.v1i4.2613.

[3] B. Damanik, "Rancangan Sistem Informasi Smp Negeri 1 Tuhemberua Kabupaten Nias Utara Menggunakan Php Codeigniter," *J. Mahajana Inf.*, vol. 6, no. 1, pp. 6–15, 2021, doi: 10.51544/jurnalmi.v6i1.1979.

[4] Y. Christian and H. Hengky, "Analysis of Software Developer Perceptions Towards the Selection of Javascript Framework in Batam City," *J. Teknol. Inf. Dan Komun.*, vol. 14, no. 1, pp. 190–200, 2023, doi: 10.51903/jtikp.v14i1.538.

[5] G. R. U. Sinaga and S. Samsudin, "Implementasi Framework Laravel dalam Sistem Reservasi pada Restoran Cindelaras Kota Medan," *J. Janitra Inform. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 2, pp. 73–84, 2021, doi: 10.25008/janitra.v1i2.131.

[6] Kosidin, E. Firdaus, and A. Rusmana, "Penerapan Metode Rapid Application Development (RAD) Dalam Pengembangan Aplikasi Simpan Pinjam Koperasi Syariah," *J. Inform. dan Komput.*, vol. 8, no. No. 1, pp. 24–36, 2020.

[7] B. Slivnik, "Context-sensitive parsing for programming languages," *J. Comput. Lang.*, vol. 73, no. 2, 2022, doi: 10.1016/j.cola.2022.101172.

[8] F. Agil Sakinah, F. Prima Aditiawan, and A. Lina Nurlaili, "Pengujian Pada Aplikasi Manajemen Aset Menggunakan Black Box Testing," *JATI (Jurnal Mhs. Tek. Inform.*, vol. 8, no. 3, pp. 2814–2823, 2024, doi: 10.36040/jati.v8i3.9524.

[9] H. Raihan and A. Voutama, "Pengujian Black Box Pada Aplikasi Database Perguruan Tinggi dengan Teknik Equivalence Partition," *Antivirus J. Ilm. Tek. Inform.*, vol. 17, no. 1, pp. 1–18, 2023, doi: 10.35457/antivirus.v17i1.2501.

[10] Siska Narulita, Ahmad Nugroho, and M. Zakki Abdillah, "Diagram Unified Modelling Language (UML) untuk Perancangan Sistem Informasi Manajemen Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (SIMLITABMAS)," *Bridg. J. Publ. Sist. Inf. dan Telekomun.*, vol. 2, no. 3, pp. 244–256, 2024, doi: 10.62951/bridge.v2i3.174.

[11] L. Liu, "Class Diagrams," in *Requirements Modeling and Coding*, vol. 06, 2020, pp. 119–151. doi: 10.1142/9781786348838_0006.