

Pembuatan sistem administrasi Radio Suara Kota Probolinggo berbasis website

Indah Anjarsari

Program Studi Teknik Informatika, Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang
e-mail: 200605110037@student.uin-malang.ac.id

Kata Kunci:

radio; website; administrasi;
HTML; CSS

Keywords:

radio; website;
administration; HTML; CSS

ABSTRAK

Dalam mengikuti kemajuan teknologi, Radio Suara Kota di Kota Probolinggo berupaya untuk meningkatkan efisiensi pengelolaan dan operasionalnya dengan merancang sebuah sistem administrasi berbasis website. Proses pengembangan melibatkan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan PHP dengan desain antarmuka yang fungsional dan minimalis. Hasilnya, tugas administratif seperti penjadwalan program dan pengelolaan konten dapat dilakukan lebih efisien, sementara akses pendengar terbuka melalui platform online. Keberhasilan proyek ini memungkinkan Radio Suara Kota untuk memanfaatkan teknologi dalam mendukung aktivitas sehari-hari dengan lebih efektif.

ABSTRACT

Following technological advances, Radio Suara Kota Probolinggo City seeks to improve its management and operational efficiency by designing a website-based administration system. The development process involves HTML, CSS and PHP programming languages with a functional and minimalist interface design. As a result, administrative tasks such as program scheduling and content management can be carried out more efficiently, while listener access is open through the online platform. The success of this project allows Radio Suara Kota to utilize technology to support daily activities more effectively.

Pendahuluan

Internet telah berkembang dengan pesat pada berbagai bidang dengan penggunaan yang luas di berbagai negara (A. Wantoro, 2018). Perkembangan teknologi informasi telah mengubah paradigma banyak aspek kehidupan manusia, termasuk dalam bidang komunikasi. Dulu, akses terhadap berbagai informasi dan layanan seringkali memerlukan upaya manual yang memakan waktu. Namun, dengan terobosan teknologi, kini banyak proses tersebut dapat diakses dengan lebih praktis dan efisien. Salah satu contohnya terjadi dalam dunia penyiaran radio. Radio, yang dulunya hanya dapat dinikmati melalui perangkat penerima khusus, kini telah memasuki era digital dengan akses online melalui situs website. Radio saat ini tidak didengarkan melalui tape saja, tapi kini pendengar lebih senang menggunakan teknologi internet atau aplikasi radio lokal di handphone yang lebih fleksibel (Chrisari, 2017).



This is an open access article under the [CC BY-NC-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/) license.

Copyright © 2023 by Author. Published by Universitas Islam Negeri Maulana Malik Ibrahim Malang.

Kota Probolinggo, sebagai bagian dari transformasi ini, turut menyambut langkah menuju inovasi dengan menghadirkan "Radio Suara Kota" sebagai salah satu bentuk pengembangan dalam bidang penyiaran. Radio Suara Kota tidak hanya menjadi medium penyiaran konvensional, tetapi juga memanfaatkan platform online dengan memiliki situs website sebagai sarana untuk menyampaikan konten kepada pendengar di seluruh penjuru. Namun, sebuah tantangan muncul seiring dengan pengembangan ini, yaitu bagaimana mengelola serta menjaga efisiensi dari operasional situs website dan sistem administrasinya. Meskipun banyak masyarakat terutama di desa yang belum mengerti benar bagaimana sebuah teknologi dapat berjalan, namun mereka memiliki semangat yang kuat untuk mendalami bidang IT (Fajar, 2019). Pemilihan sistem berbasis website juga dikarenakan website dapat membantu dalam menyimpan dan menampilkan data-data yang digunakan pada pengolahan berita seperti data teks, gambar, audio, video atau gabungannya yang disediakan melalui jaringan internet (M. Destiningrum, 2017).

Untuk menjawab tantangan tersebut, kami merancang dan mengembangkan sebuah proyek yang bertujuan untuk mengoptimalkan pengelolaan situs website "Radio Suara Kota". Dalam proyek ini, kami fokus pada pengembangan sistem administrasi berbasis website yang tidak hanya akan membantu mengatur konten dan administrasi, tetapi juga akan memberikan peningkatan efisiensi dalam berbagai aspek operasional stasiun radio. Dalam proses ini, kami memilih bahasa pemrograman HTML, CSS, dan PHP sebagai dasar dalam pembangunan situs website ini. Dengan pendekatan desain antarmuka yang fungsional dan minimalis, kami bertujuan untuk memastikan bahwa semua pihak yang terlibat dalam manajemen radio dapat mengakses dan memanfaatkan situs website ini secara efisien.

Metode Penelitian

Studi Literatur

Tinjauan pustaka dimana penulis menggunakan penelitian sebelumnya sebagai referensi dalam penelitian ini. Sehingga penulis dapat memberikan yang terbaik selama penelitian, karena penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan metode yang digunakan memberikan kontribusi untuk hal tersebut yaitu. Metode penelitian kepustakaan dengan cara membaca, meneliti buku dan majalah. Metode ini merupakan metode dengan membaca dengan mencari referensi untuk data apa saja yang dibutuhkan oleh project ini dan menggunakan aplikasi apa saja untuk menyelesaikan project ini.

Metode Listening

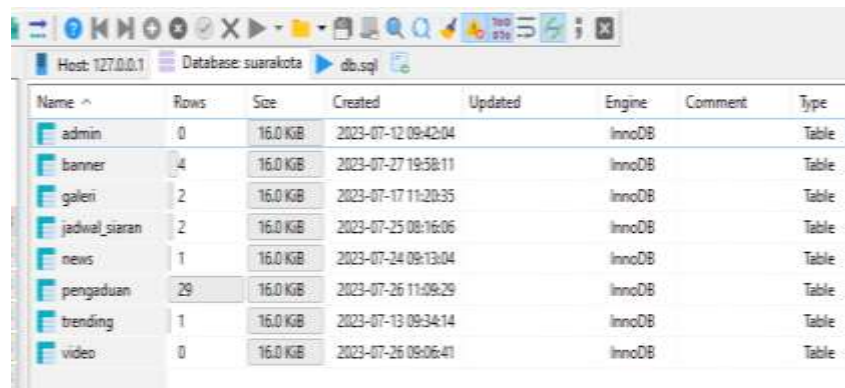
Metode ini merupakan tahap dimana penulis mendengarkan arahan dari mentor terkait project yang akan dikerjakan. Baik dari segi bahasa yang serta aplikasi yang digunakan. Untuk bisa selaras dengan apa yang dipikirkan dengan mentor dan juga tetap menjaga komunikasi untuk mendapatkan hasil yang maksimal.

Pembahasan

Website Administrasi Radio Suara Kota dibuat dengan bahasa pemrograman HTML, CSS dan PHP yang dihubungkan dengan database SQL untuk menyimpan data.

Ada beberapa tindakan yang bisa dilakukan admin yaitu menambahkan data, mengedit data, melihat data dan menghapus data.

Database



Name	Rows	Size	Created	Updated	Engine	Comment	Type
admin	0	16.0 KIB	2023-07-12 09:42:04		InnoDB		Table
banner	4	16.0 KIB	2023-07-27 19:58:11		InnoDB		Table
galeri	2	16.0 KIB	2023-07-17 11:20:35		InnoDB		Table
jadwal_siaran	2	16.0 KIB	2023-07-25 08:16:06		InnoDB		Table
news	1	16.0 KIB	2023-07-24 09:13:04		InnoDB		Table
pengaduan	29	16.0 KIB	2023-07-26 11:09:29		InnoDB		Table
trending	1	16.0 KIB	2023-07-13 09:34:14		InnoDB		Table
video	0	16.0 KIB	2023-07-26 09:06:41		InnoDB		Table

Gambar 1. Database admin suara kota

Kami membuat satu *database* dengan nama suarakota dan di dalamnya ada beberapa tabel yaitu admin untuk menyimpan data admin yang login, banner untuk menyimpan data gambar acara yang ditampilkan di website *landing page*, galeri untuk menyimpan data gambar kegiatan Radio Suara Kota, jadwal_siaran untuk menyimpan data jadwal siaran radio, news untuk menyimpan data berita yang ditampilkan di *landing page*, pengaduan untuk menyimpan data pengguna yang melakukan pengaduan kehilangan SIM dan STNK/BPKB, trending untuk menyimpan data lagu yang sedang trending, dan video untuk menyimpan data video yang ditampilkan di website *landing page*.

Proses Bisnis

Sebagai milik pemerintah, tujuan utama dari website administrasi "Radio Suara Kota Probolinggo" adalah menyampaikan informasi dan memberikan layanan kepada masyarakat. Oleh karena itu, sumber pendapatan dan model bisnis harus selalu sejalan dengan tujuan pelayanan publik yang mendukung kesejahteraan masyarakat Kota Probolinggo. Berikut adalah proses bisnis dari website admin Radio Suara Kota:

1. Pengumpulan Konten dan Penyiaran

Tim redaksi dan penyiar Radio Suara Kota Probolinggo mengumpulkan berita, wawancara, acara, dan konten lainnya yang akan disiarkan. Konten ini mencakup berita lokal, informasi pemerintahan, hiburan, dan pendidikan.

2. Pengorganisasian Konten

Konten yang dikumpulkan akan diorganisir berdasarkan kategori, jenis, dan jadwal siaran. Ini melibatkan proses seleksi, penyuntingan, dan penyusunan konten agar sesuai dengan program siaran.

3. Pemrograman Siaran

Jadwal siaran harian dan mingguan akan ditentukan berdasarkan jenis konten dan preferensi audiens. Pemrograman ini mencakup urutan lagu, jadwal acara, serta waktu siaran berita dan informasi.

4. Pengelolaan Website

Website administrasi akan dikembangkan dan dioperasikan untuk mengakomodasi kebutuhan pengelolaan konten dan interaksi dengan pengguna. Ini mencakup tampilan antarmuka yang mudah digunakan, navigasi yang intuitif, dan fitur-fitur seperti kalender siaran dan arsip konten.

5. Interaksi dengan Masyarakat

Melalui website, masyarakat dapat berinteraksi dengan stasiun radio dengan mengirimkan permintaan lagu, pertanyaan, tanggapan, atau partisipasi dalam jajak pendapat. Tim respons akan mengelola dan merespons interaksi ini.

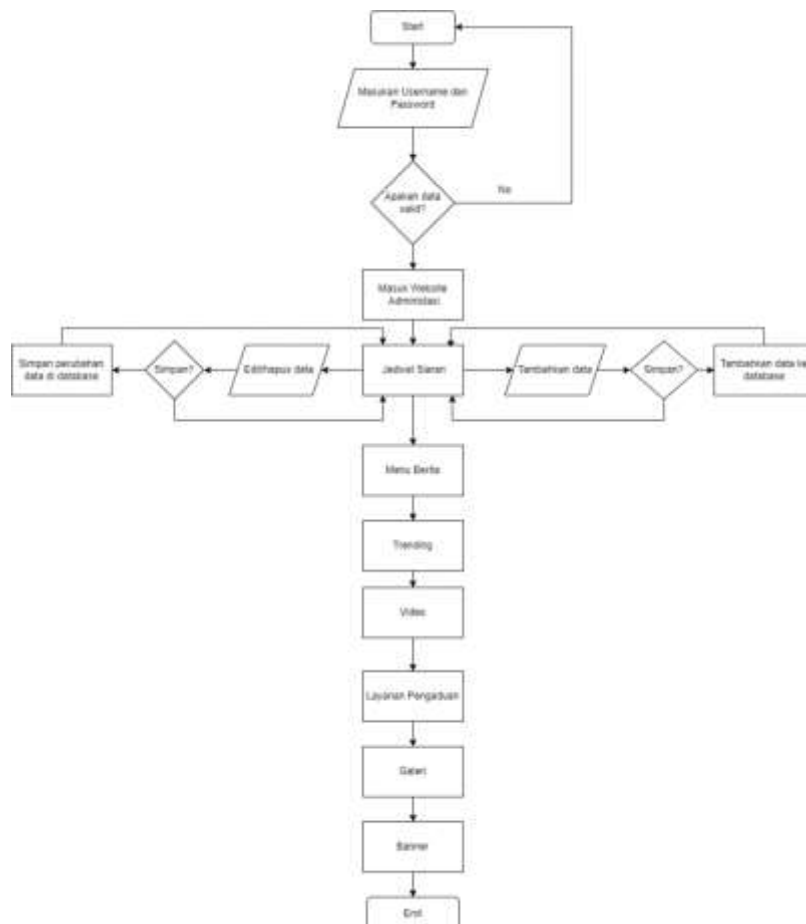
6. Pemeliharaan Teknis

Memastikan bahwa website berfungsi dengan baik adalah penting. Ini melibatkan pemeliharaan rutin, pembaruan perangkat lunak, dan penanganan masalah teknis yang mungkin muncul.

7. Pengembangan Konten dan Inovasi

Tim kreatif akan terus mengembangkan ide-ide konten baru, acara khusus, dan fitur interaktif yang dapat meningkatkan kualitas layanan dan keterlibatan masyarakat.

Design Flowchart



Gambar 2. Flowchart sistem admin database

Dalam alur diagram proses dimulai dari login ke system administrasi. Admin bisa membuat data baru, atau *update* dan *delete* data. Data yang telah dibuat/di *update* disimpan di dalam *database* dan data tersebut akan ditampilkan di *landing page*.

User Interface Website Administrasi

1. Tampilan Registrasi



The screenshot shows a web browser window with the title 'Maliki Interdisciplinary Journal (MIJ)'. The page contains a 'Form Register' with the following fields: 'Email', 'Username', 'Password', and 'Ulangi Password'. Below the fields are two buttons: 'Submit' (blue) and 'Reset' (grey).

Gambar 3. Tampilan registrasi

Admin harus mendaftar dengan memasukkan email, username, dan password. Data ini akan disimpan di *database* suara kota.

2. Tampilan Login

Admin bisa login dengan memasukkan username dan password. Sistem akan mengecek apakah data yang dimasukan ada di dalam *database*, jika ada maka diarahkan ke halaman utama, jika tidak akan ada peringatan username/password salah.

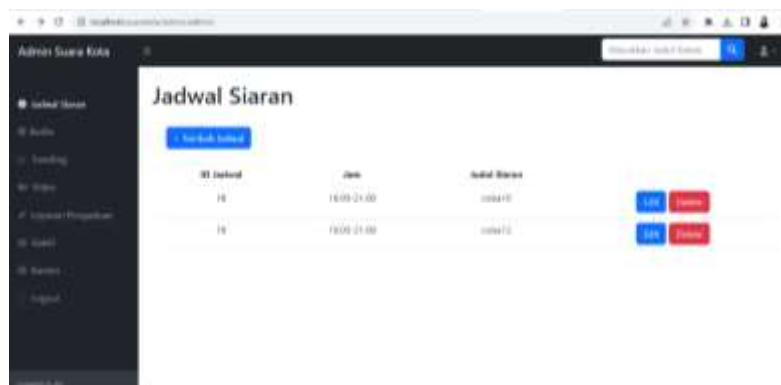


The screenshot shows a web browser window with the title 'Maliki Interdisciplinary Journal (MIJ)'. The page contains a 'Login' form with the following fields: 'Username' and 'Password'. Below the fields is a 'Login' button (blue).

Gambar 4. Tampilan login

3. Tampilan Menu Jadwal Siaran

Jadwal Siaran berisi kolom id jadwal, jam dan judul siaran.



The screenshot shows a web browser window with the title 'Maliki Interdisciplinary Journal (MIJ)'. The page contains a 'Jadwal Siaran' menu with a table of broadcast schedules. The table has three columns: 'ID Jadwal', 'Jam', and 'Judul Siaran'. There are two rows of data. Each row has 'Edit' (blue) and 'Delete' (red) buttons.

ID Jadwal	Jam	Judul Siaran
10	10:00-11:00	1000410
10	10:00-11:00	1000410

Gambar 5. Tampilan menu jadwal siaran

4. Tampilan Menu Berita

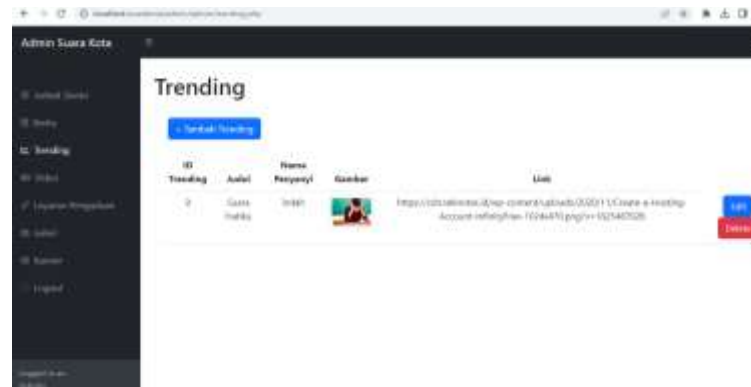
Berita berisi id berita, judul, gambar, isi berita, jam dan tanggal.



Gambar 6. Tampilan menu berita

5. Tampilan Menu Trending

Trending berisi id trending, judul, nama penyanyi, gambar, dan link video.



Gambar 7. Tampilan menu trending

6. Tampilan Menu Video

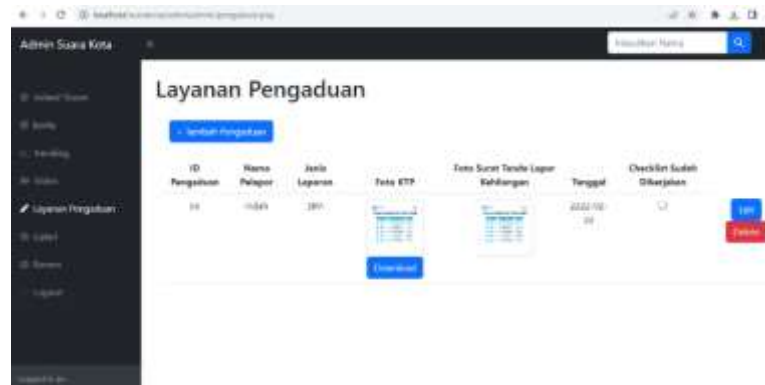
Video berisi id video, judul, link video, deskripsi dan tanggal.



Gambar 8. Tampilan Menu Video

7. Tampilan Menu Layanan Pengaduan

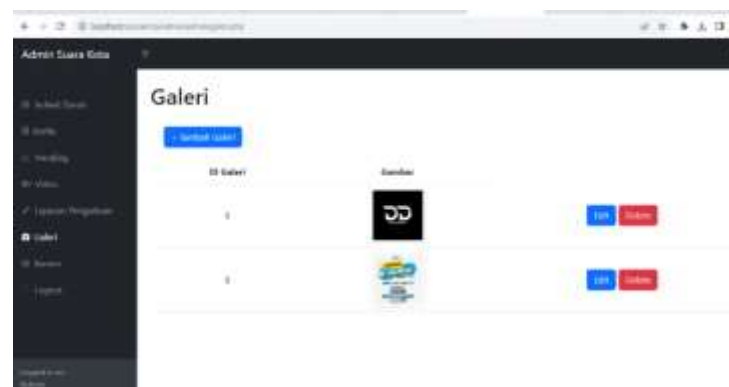
Layanan Pengaduan berisi id pengaduan, nama pelapor, jenis laporan, foto KTP, foto surat tanda lapor kehilangan, tanggal dan admin bisa check list mana saja data yang telah di proses dengan klik checkbox.



Gambar 9. Tampilan menu layanan pengaduan

8. Tampilan Menu Galeri

Galeri berisi id galeri, dan gambar. Galeri digunakan untuk menampilkan foto-foto kegiatan yang diselenggarakan di Kota Probolinggo.



Gambar 10. Tampilan menu galeri

9. Tampilan Menu Banner

Banner berisi id banner dan gambar.



Gambar 11. Tampilan menu banner

10. Tampilan tambah data


Pada setiap halaman di atas ada *button* untuk menambahkan data. Data yang dimasukan akan disimpan pada masing-masing table di *database*



Gambar 12. Tampilan ketika tambah data

11. Tampilan Edit dan Hapus Data

Pada setiap menu juga ada *button* untuk mengedit data. Ketika klik *button* edit akan diarahkan ke halaman edit data. Kemudian admin bisa klik *submit* untuk menyimpan data



Gambar 13. Tampilan ketika edit data

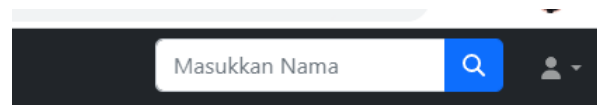
Dan untuk menghapus data setelah klik *button* delete akan muncul pemberitahuan data berhasil dihapus



Gambar 14. Tampilan ketika data dihapus

12. Tampilan Menu Pencarian

Pada menu pencarian admin bisa mencari dengan kata kunci tertentu, misalkan di bagian layanan pengaduan admin bisa mencari dengan kata kunci nama



Gambar 15. Search bar berdasarkan nama

Hasilnya akan ditampilkan di halaman hasil pencarian.



Gambar 16. Tampilan hasil pencarian

Kesimpulan dan Saran

Dalam rangka mengoptimalkan pengelolaan dan operasional Radio Suara Kota di Kota Probolinggo, proyek pembuatan sistem administrasi berbasis website telah berhasil diimplementasikan dengan sukses. Pendekatan desain antarmuka yang fungsional dan minimalis, serta penerapan bahasa pemrograman HTML, CSS, dan PHP, telah membawa perubahan signifikan dalam efisiensi tugas administratif dan pengelolaan konten. Kemudahan akses pendengar melalui platform online juga telah berhasil direalisasikan. Keseluruhan proyek ini menjadi sebuah tonggak penting dalam memanfaatkan teknologi untuk mendukung operasional Radio Suara Kota. Untuk mempertahankan dan meningkatkan kualitas sistem administrasi berbasis website ini disarankan untuk melibatkan pengguna secara aktif agar bisa terus berinovasi.

Daftar Pustaka

- Chrisari, R., Royan, M. (2017). Eksistensi Radio Swasta di Jember – Jawa Timur Pada Era Digital. Vol. 2017, pp. 27–28.
- Destiningrum, M., Adrian, Q. J. (2017). Sistem Informasi Penjadwalan Dokter Berbasis Website dengan Menggunakan Framework Codeigniter (Studi Kasus: Rumah Sakit Yukum. Vol. 11, No. 2.
- Hariri, FR. (2019). *Pelatihan Pembuatan Website Desa Sebagai Pusat Informasi Profil dan Potensi Desa di Desa Sukopuro*. Hal 4.
- Wantoro, A. (2018). Prototype Aplikasi Berbasis Website sebagai Media Informasi Kehilangan Barang. *J. Teknoinfo*, vol. 12, no. 1, p. 11, doi: 10.33365/jti.v12i1.39.