BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

RRI Bandung adalah sebuah radio milik pemerintah yang bergerak dibidang komunikasi dan informasi. Dalam kegiatan menyampaikan informasi dan berkomunikasi dengan masyarakat RRI Bandung juga menyediakan fasilitas berbagi informasi dan berkomunikasi melalui website yang diharapkan dapat menyajikan informasi secara lebih efektif, efisien, dan lebih informatif.

Berdasarkan hasil pengamatan dan wawancara yang dilakukan ternyata website RRI Bandung yang telah dibangun belum optimal dalam menyajikan informasi. Banyak fitur – fitur website yang belum maksimal, seperti, fitur polling pendapat pengunjung yang belum dapat digunakan, fungsi pencarian berita dan artikel yang tidak dapat digunakan, Informasi berita, event, galery, iklan, siaran, pengumuman, kategori, contact pada website sebelumnya belum bisa di update (statis)

Sebagai solusi atas masalah – masalah yang terjadi, maka di perlukan pengembangan terhadap website yang telah ada. Sehingga penyajian informasi yang dilakukan oleh RRI Bandung melalui websitenya, dapat berjalan secara tepat, cepat dan optimal serta dapat dijadikan sebagai alat pengenalan secara luas kepada masyarakat. Berdasarkan uraian di atas maka kami memutuskan untuk mengambil judul **"PENGEMBANGAN WEBSITE DI RADIO REPUBLIK INDONESIA BANDUNG".**

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun masalah yang dihadapi adalah sebagai berikut :

1. Fitur polling pendapat pengunjung yang tidak dapat digunakan oleh pengunjung, sehingga admin tidak dapat mengetahui jawaban yang telah dipilih melalui polling.

2. Fungsi pencarian berita dan artikel yang tidak dapat digunakan.
3. Informasi berita, event, galery, iklan, siaran, pengumuman, kategori, contact pada website sebelumnya belum bisa di update (statis)

1.2.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah diatas, maka perumusan masalah dapat diketehui sebagai berikut :

1. Bagaimana membangun fitur polling pendapat pengunjung yang dapat digunakan pengunjung dan admin dapat melihat hasil jawabannya ?
2. Bagaimana membuat fungsi pencarian berita dan artikel yang cepat dan tepat ?
3. Bagaimana membangun website yang bisa mengolah data dan informasi di Radio Republik Indonesia Bandung ?

1.3. Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud dilaksanakannya kerja praktek adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya dilapangan, sedangkan tujuan dilaksanakannya kerja praktek adalah :

1. Membangun fitur polling pendapat pengunjung yang dapat digunakan dan langsung menampilkan presentase hasil yang telah dipilih pengunjung.
2. Membangun fungsi pencarian berita.
3. Membangun website Radio republik Indonesia yang bisa mengolah data dan informasi

1.4. Batasan Masalah

Karena Keterbatasan waktu dalam pelaksanaan kerja praktek dan luasnya ruang lingkup permasalahan yang dihadapi, maka perlu diadakan pembatasan masalah. Ruang lingkup penelitian yang kami lakukan hanya mencakup pada Analisis dan Pengembangan Website Radio Republik Indonesia Bandung.

1) Data

   Data yang akan diolah berupa data yang akan dimuat di web sebagai berita, artikel, ataupun pengumuman. Data yang dikelola dapat berupa teks, gambar, audio dan video.

2) Pengguna

   Administrator : Memiliki hak akses untuk mengelola dan mengcreate operator.

   Operator : Memiliki hak akses untuk bisa mengolah (tambah, edit, hapus, dsb.) data berita, event, galery, siaran, polling, iklan , pengumuman, contact.

3) Fungsionalitas

   Berikut ini beberapa fungsionalitas yang dimiliki oleh website Radio Republik Indonesia Bandung yang dikembangkan :

   a. Menyediakan layanan tambah, update, hapus data dan informasi.
   b. Tersedia proses pencarian berita.
   c. Terdapat pelayanan polling untuk pengunjung.

4) Aplikasi Pembangun

   a. Macromedia Dreamweaver 8
   b. DBMS : MySQL dan PHP MyAdmin
   c. Web Browser : Firefox, Google Chrome
   d. Bahasa Pemrograman : PHP, SQL, CSS, Javascript, JQuery

1.5. Metode Penelitian

Secara umum metode penelitian diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan maksud tertentu. Metode yang digunakan adalah metode deskriptif. Metode deskriptif merupakan salah satu jenis penelitian yang berusaha menggambarkan dan menginterpretasi objek sesuai dengan apa adanya. Metode ini memiliki dua tahapan, yaitu tahap pengumpulan data dan tahap pengembangan perangkat lunak.

1.5.1. Tahap Pengumpulan Data

Pada tahap ini data langsung diperoleh dari objek penelitian. Beberapa cara yang digunakan untuk mengumpulkan data adalah sebagai berikut :

1) Observasi lapangan

   Observasi adalah metode pengumpulan data melalui pengamatan langsung atau peninjauan secara cermat di lapangan atau lokasi penelitian. Dalam hal ini, penulis terjun langsung ke lapangan di RRI Bandung. Tujuan dari observasi lapangan ini adalah untuk memperoleh gambaran yang jelas tentang masalah yang sedang dihadapi dan petunjuk – petunjuk tentang cara pemecahannya.

2) Wawancara / Diskusi

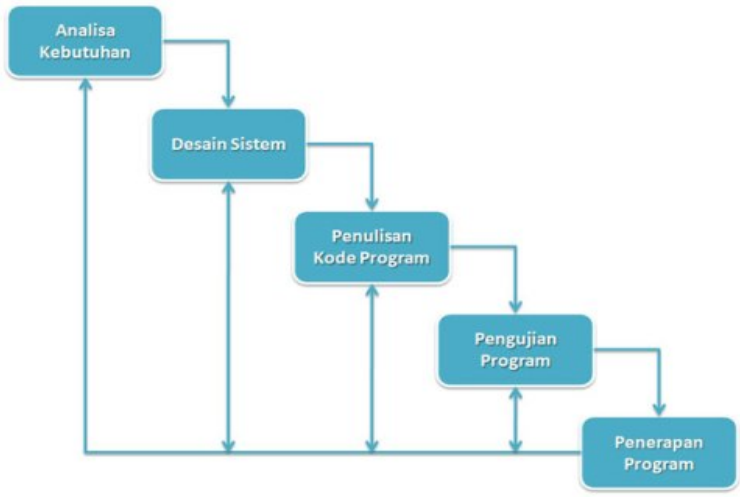
   Wawancara atau diskusi ini dilakukan denga pembimbing keja praktek, dengan tujuan untuk mendapatkan data dan informasi yang akurat secara langsung dari narasumber.

3) Studi Pustaka

   Studi Pustaka ini bertujuan untuk mendapatkan referensi mengenai laporan yang akan penulis buat dari buku lain dan sebagai sumber landasan teori.

1.5.2. Tahap Pengembangan Perangkat Lunak

Teknik yang digunakan untuk mengembangkan Website ini adalah Waterfall. Model ini menyediakan pendekatan secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengodean, pengujian dan tahap pendukung (support, seperti maintenance).



Gambar 1.1 Metode Waterfall

1) Analisis dan Pengumpulan Kebutuhan

   Proses pengumpulan kebutuhan dilakukan secara intensif untuk menspesifikasikan kebutuhan perangkat lunak. Hal ini dilakukan agar dapat mendefinisikan permasalahn sistem.

2) Desain Sistem

   Tahap ini mentranslasi kebutuhan perangkat lunak dari tahap analisis kebutuhan ke representasi desain agar dapat di implementasikan menjadi program pada tahap selanjutnya.

3) Pembuatan Kode Program

   Desain harus ditranslasikan ke dalam program perangkat lunak. Hasil dari tahap ini adalah program konputer sesuai desain yang telah dibuat pada tahap desain.

4) Pengujian Program

   Pengujian pada tahap ini fokus pada perangkat lunak dari segi logik dan fungsional serta memastikan bahwa semua bagian sudah diuji. Hal ini dilakukan untuk meminimalisir kesalahan dan memastikan keluaran yang dihasilkan sesuai dengan yang diinginkan.

5) Pemeliharaan (Maintenance)

   Perangkat yang telah dibuat dan mengalami perubahan sesuai permintaan pemakai. Tahap ini dapat mengulangi proses pengembangan mulai dari

analisi spesifikasi untuk perubahan perangkat lunak yang sudah ada, tetapi tidak untuk membuat perangkat lunak baru.

1.6. Sistematika Penulisan

Penulisan laporan kerja praktek ini akan mengikuti sistematika penulisan sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini berisi uraian singkat mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, maksud dan tujuan pembuatan aplikasi, batasan masalah, metodologi penelitian dan sistematika penulisan laporan kerja praktek.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Berisi tentang segala sesuatu yang menyangkut tempat kerja praktek itu sendiri yaitu RRI Bandung (Radio Reoublik Indonesia Bandung) seperti Latar Belakang atau Sejarah Lembaga, Tempat, Bentuk dan Badan Hukum Lembaga, Bidang Pekerjaan Lembaga, Bidang pekerjaan Divisi/Departemen Tempat Kerja Praktek, Struktur Organisasi Lembaga. Terdapat juga tinjauan pustaka tentang landasan teori yang mendasari pengembangan website ini seperti pengertian website, sistem, informasi, basis data, pemodelan data, analisis sistem, kamus data, pengolahan data, teknologi informasi, internet, intranet, web, jaringan komputer, rekayasa perangkat lunak, dan pengertian PHP dan MySQL serta *tools-tools* yang digunakan.

BAB III : PEMBAHASAN

Bab ini berisi kegiatan-kegiatan yang dilakukan selama kerja praktek, jadwal kerja praktek, , data-data kerja praktek, hasil kerja praktek serta menguraikan semua kegiatan penelitian seperti analisis sistem, analisisi masalah, analisis non fungsional, analisis fungsional, perancangan basis data, implementasi, dan pengujian program

BAB IV : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dari penelitian ini serta saran yang direkomendasikan untuk penelitian selanjutnya.