

BAB I PENDAHULUAN

Bab pertama pendahuluan merupakan bab yang menjelaskan tentang suatu hal yang telah diamati dari proses penelitian. Oleh karena itu, akan dijelaskan melalui latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan penelitian, batasan masalah, manfaat penelitian dan sistematika penulisan sebagai pedoman penulisan Tugas Akhir.

1.1 Latar Belakang

Sejalan dengan perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan seperti saat ini, kebutuhan masyarakat akan kemudahan proses pada segala bidang kerja semakin meningkat. Komputer memiliki banyak kelebihan diantaranya kecepatan, keakuratan serta efisiensi dalam pengolahan data dibandingkan sistem manual. Pengolahan data menjadi informasi inilah yang dijadikan sebagai salah satu kelebihan dari komputer. Sehingga perkembangan teknologi harus selalu diikuti. Penggunaan perangkat komputer sebagai perangkat pendukung manajemen dan pengolahan data adalah sangat tepat dengan mempertimbangkan kuantitas dan kualitas data, dengan demikian penggunaan perangkat komputer dalam setiap informasi sangat mendukung sistem pengambilan keputusan.

Perusahaan radio yang sangat pesat pada saat ini menjadikan sistem informasi sebagai hal yang sangat penting peranannya dalam menunjang jalannya operasi-operasi demi tercapainya tujuan yang diinginkan oleh perusahaan.

Radio Angkasa Mega, lebih dikenal dengan nama Radio Ramega, adalah sebuah perusahaan yang bergerak dalam bidang penyiaran yang mempunyai gelombang frekuensi AM 1377 Khz di Kota Tangerang. Radio Ramega menjalankan kegiatan bisnisnya berdasarkan prinsip-prinsip tata kelola penyiaran yang baik sehingga dapat berdaya saing yang tinggi dalam era globalisasi. Radio Ramega berlokasi di Jalan Ki Hajar Dewantoro, Kecamatan Cipondoh, Kota Tangerang.

Radio merupakan satu dari sekian banyak media penyampai informasi dan juga sebagai media hiburan yang cukup banyak digunakan karena memiliki keunggulan dalam kecepatan penyampaian informasi dan kemudahan pemakaian. Meskipun demikian, radio memiliki kelemahan yaitu daerah jangkauan yang kurang luas. Hal tersebut dapat dijumpai dengan pemanfaatan internet sehingga informasi yang disampaikan dapat mencapai daerah jangkauan yang lebih luas.

Pada Radio Ramega mempunyai program penyiaran yang bertujuan untuk memberikan informasi kepada pendengar, seperti halnya radio dalam penyampaian informasi yang dibatasi dengan siaran, sehingga informasi yang didapatkan oleh pendengar dirasa kurang dan informasi yang diterima oleh pendengar hanya sebatas apa yang disampaikan oleh penyiar saat siaran berlangsung. Pada saat ini, proses penyiaran seperti jadwal penyiaran, acara kegiatan radio, berita seputar penyiaran dilakukan dengan sistem penulisan menggunakan *Microsoft Office* yang selanjutnya data di *print-out*, proses demikian membuat data lebih mudah rusak dan hilang. Selain itu, karena data hanya berupa kertas pendengar hanya dapat mengetahui informasi program penyiaran hanya saat siaran radio berlangsung. Pada Radio Ramega, media *request* lagu yang cukup terbatas hanya melalui sms dan sering mengalami *error* sehingga menyulitkan pendengar dan pendengar juga sulit mengetahui lagu yang dapat di *request*. Radio Ramega juga menyediakan promosi iklan yang hanya dapat didengarkan ketika siaran berlangsung saja.

Radio Ramega juga memiliki cukup banyak pendengar yang tersebar di seluruh Kota Tangerang dan sekitarnya sehingga para pendengar dapat melihat jadwal kegiatan, berita – berita & event terkini, promo iklan secara *off air*, *request* lagu dan *profile* para penyiar dengan adanya website.

Berdasarkan uraian yang sudah dijelaskan di atas penelitian yang diajukan berjudul **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI PENYIARAN RADIO DENGAN METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (STUDI KASUS : RADIO RAMEGA)”**.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat diidentifikasi masalah-masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana merancang bangun sistem informasi penyiaran yang dapat membantu pendengar dalam mengakses informasi di Radio Ramega melalui internet?
2. Bagaimana merancang bangun sistem informasi penyiaran untuk kebutuhan penyiaran radio dan sebagai media promosi iklan dan dapat memberikan kemudahan Radio Ramega?
3. Bagaimana membuat media untuk *request* lagu yang hanya melalui sms dapat juga melalui *website*?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian serta penulisan adalah sebagai berikut:

1. Merancang bangun sistem informasi penyiaran yang dapat memberikan media informasi bagi pendengar Radio Ramega dalam mengakses informasi lebih detail seputar siaran di Radio Ramega.
2. Merancang bangun sistem informasi penyiaran yang dapat membantu pihak Radio Ramega dalam kebutuhan penyiaran dan media promosi.
3. Merancang bangun sistem informasi penyiaran yang dapat menjadi media *request* lagu untuk pendengar Radio Ramega.

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat yang didapatkan dari penelitian ini adalah:

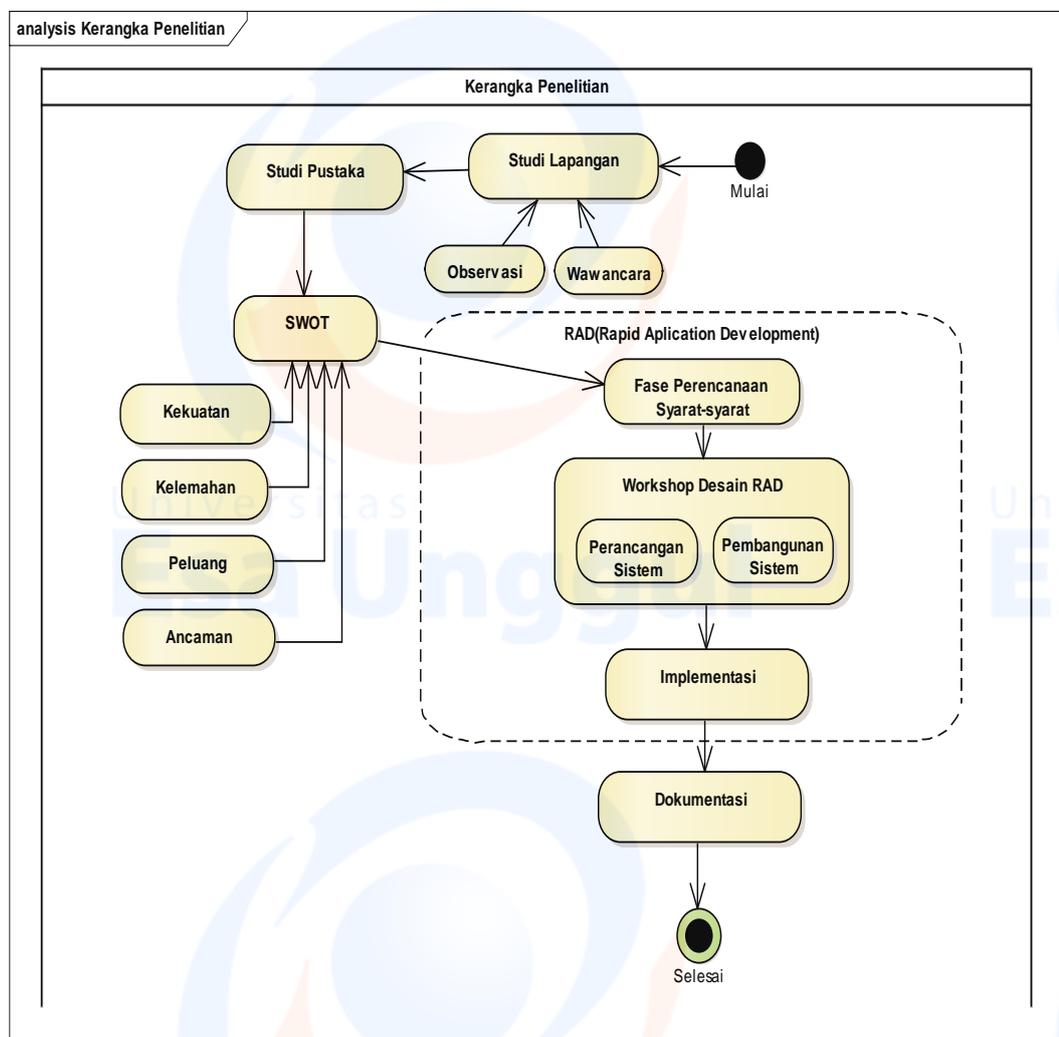
1. Memberikan kemudahan bagi pendengar dalam akses detail informasi siaran di Radio Ramega.
2. Dapat mempermudah pihak Radio Ramega dalam meng-*update* detail informasi siaran.
3. Sebagai alternatif media *request* lagu bagi pendengar dan kegiatan promosi bagi pihak pengiklan untuk lebih memperluas jangkauan promosi.

1.5 Lingkup Tugas Akhir

Untuk memfokuskan masalah dilakukan pembatasan masalah tanpa mengurangi nilai pokok dalam permasalahan yang telah dirumuskan. Batasan-batasan masalah tersebut adalah sebagai berikut:

1. Permasalahan dibatasi hanya pada penampilan informasi penyiar, program siaran, informasi musik, dan *event*. Untuk *request* lagu bagi *member* yang telah terdaftar di website.
2. Website penyiaran radio ini tidak membahas siaran radio *streaming*.
3. Website ini hanya dapat digunakan di Radio Ramega.

1.6 Kerangka Penelitian



Gambar 1.1 Kerangka Penelitian

Keterangan :

1. Melakukan studi lapangan dilakukan untuk mendapatkan data *real* dengan melakukan observasi & wawancara.
2. Pada tahap ini dilakukan studi pustaka dengan cara mencari informasi dari berbagai sumber informasi seperti buku, jurnal, laporan dan jenis keustakaan lainnya yang menggambarkan proses terkait dalam pembuatan tugas akhir ini. Informasi yang dicari yaitu:
 - 1) Metode *RAD*(*Rapid Application Development*) dan analisis *SWOT*.
 - 2) Desain pemodelan UML.
 - 3) Perangkat lunak dan bahasa pemrograman website.
3. Untuk analisis masalah dilakukan dengan menggunakan metode *SWOT*.
4. Fase perencanaan syarat-syarat, tahap ini berisi kegiatan mengidentifikasi tujuan dan syarat-syarat informasi pada sistem yang akan dibangun.
5. Tahap ini terdiri dari dua tahap yaitu perancangan sistem dan pembangunan sistem.
 - 1) Merancang sistem terdiri dari dua antarmuka yaitu *frontend* dan *backend*, dan pada tahap ini juga merancang basis data yang digunakan dalam sistem yang dibangun.
 - 2) Membangun sistem dibangun sesuai dengan rancangan sistem yaitu terdiri dari dua antarmuka *frontend*, *backend* dan juga membangun basis data.
6. Tahap Implementasi merupakan tahap pemasangan sistem yang di lanjutkan tahap pengujian sistem.
7. Dokumentasi, setelah didokumentasikan maka selesai.

1.7 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Untuk mempermudah penyusunan dan pembahasan, Tugas Akhir ini akan diuraikan secara garis besarnya dalam beberapa bab penulisan dengan rincian sebagai berikut:

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini membahas latar belakang masalah, identifikasi masalah, tujuan dan manfaat penelitian, batasan masalah, kerangka penelitian,

sistematika penulisan untuk merancang sistem informasi penyiaran Radio Ramega.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan teori-teori yang dikemukakan oleh para ahli dan peneliti yang menjadi landasan dalam memaparkan pokok permasalahan dan perumusan dalam rancang bangun sistem informasi penyiaran radio pada Radio Ramega. Teori yang digunakan adalah Sistem informasi, *RAD(Rapid Application Development)*, analisis *SWOT*, *UML*, *JavaScript*, *XAMPP*, dan *MySQL*.

BAB III : METODE PENELITIAN

Pada bab ini membahas kondisi pada radio Ramega. Analisis masalah dengan metode *SWOT* dan rencana solusi pemecahan masalah untuk dapat memberikan sistem pelayanan informasi siaran Radio Ramega.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini menjelaskan mengenai perancangan website penyiaran radio yang akan dibangun dengan menggunakan metode *RAD(Rapid Application Development)*.

BAB V : KESIMPULAN

Pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran-saran yang berhubungan dengan masalah-masalah yang dibahas.