

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Keberadaan teknologi konvensional yang berbasis analog dalam radio siaran telah dikembangkan menuju bentuk radio digital. Awalnya radio memanfaatkan frekuensi udara yang menghantarkan sinyal-sinyal analog ke masing-masing pesawat radio, namun kini teknologi komunikasi berkembang dan memunculkan radio internet. Sistem penyiaran yang dipakai oleh radio internet hampir sama dengan radio konvensional. Melalui internet radio, kita tidak hanya bisa mendengarkan radio seperti biasa. Akan tetapi, user bisa memanfaatkan *tools* lain seperti kita memanfaatkan *tools* di *website* pada umumnya. Internet radio menggunakan konsep *audio streaming*.

Streaming merupakan sebuah teknologi yang mampu mengkompresi atau menyusutkan ukuran *file audio* dan *video* agar mudah ditransfer melalui jaringan internet. Aplikasi teknologi *streaming* adalah aplikasi *broadcasting*, yaitu penyiaran audio ataupun video yang berbasis *Internet Protocol* (IP). Secara teknis, *broadcasting* yang menggunakan teknologi *streaming* terbagi atas dua jenis, yaitu *unicasting* dan *multicasting*. (Puspitasari & Virgono, 2009) Pendengar radio konvensional mulai beralih ke media baru seperti televisi dan internet yang menawarkan layanan informasi dengan layanan multimedia.

Sistem penyiaran versi online radio internet, selain dilengkapi dengan radio streaming juga dilengkapi dengan tampilan *radio on demand* untuk pendengar yang tidak bisa mengikuti siaran mereka serta memanfaatkan media online dengan updating berita. Oleh karena itu radio penting sekali untuk dijadikan sebagai media komunikasi, khususnya komunikasi yang berisi pesan-pesan dakwah. (Surianor, 2015)

Dakwah dalam radio merupakan suatu inovasi baru dalam syiar islam, penggunaan radio sebagai media dakwah merupakan kesempatan dan tantangan untuk mengembangkan dan memperluas dakwah Islamiyah. Sementara mewujudkannya mulai tenaga, pikiran dan sumber daya manusia yang mengerti akan dakwah dan radio. Dalam melaksanakan komunikasi dakwah, penggunaan radio sangatlah efektif dan efisien. Melalui radio maka suara dapat dipancarkan keberbagai daerah yang jaraknya tidak terbatas. Jika dakwah dilakukan melalui radio maka akan mudah dan praktis, dengan demikian maka dakwah akan mampu menjangkau komunikan yang jauh dan tersebar.

Untuk itu maka perlu dibangun suatu sistem yang dapat memanfaatkan potensi audio dan radio untuk menyampaikan berbagai perkembangan dakwah agama islam, serta kemudian memberikan informasi dakwah islamiyah seluas-luasnya kepada masyarakat, agar dakwah sunnah di Indonesia dapat terus maju dan berkembang dengan mewujudkan radio dakwah sebagai media akses pendengar.

Berdasarkan uraian masalah diatas, maka penulis tertarik untuk membuat sebuah aplikasi android radio live streaming yang dikembangkan dalam bentuk penulisan ilmiah dengan judul **“PERANCANGAN APLIKASI RADIO LIVE STREAMING SEBAGAI MEDIA AKSES PENDENGAR DAN DAKWAH PADA RADIO SALAM JAMBI 105,1 FM BERBASIS ANDROID”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang aplikasi android radio *live streaming* sebagai media akses pendengar dan dakwah pada Radio Salam Jambi 105,1 FM agar dapat mengembangkan jangkauan siaran radionya, serta memberikan kemudahan bagi pendengar yang jauh dari jangkauan area signal frekuensi radio dapat mendapatkan akses lebih mudah untuk mendengarkan radio dengan *live streaming* dimanapun dan kapanpun serta mendapatkan informasi yang dibutuhkan?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Agar penelitian ini dapat lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan, maka penulis menetapkan batasan masalah sebagai berikut :

1. Perancangan Aplikasi Radio *live streaming* memuat informasi seputar Radio Salam Jambi 105,1 FM, program onair, artikel, jadwal kajian, jadwal siaran dan informasi lainnya yang ter-update.
2. Sistem ini menyediakan layanan *live streaming* dari radio langsung dengan waktu *delay* yang tergantung dari layanan internet pengguna.
3. *Streaming* menggunakan nama doamin yang sudah di miliki Radio Salam Jambi 105,1 FM.
4. Aplikasi ini dapat berjalan pada sistem operasi android minimal versi 4.0 sampai terbaru.

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah :

1. Mengidentifikasi kebutuhan untuk aplikasi android radio live streaming Radio Salam Jambi 105,1 FM.
2. Merancang aplikasi android radio *live streaming* untuk memperluas jarak jangkauan radio dan untuk memberikan kemudahan kepada pendengar atau pengguna dalam mendapatkan informasi tentang Radio Salam Jambi 105,1 FM.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian yang ingin dicapai penulis dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Dalam sudut pandang agama, hal ini merupakan media syiar Islam yang sangat membantu dalam penyebaran informasi dengan cepat dan jangkauan lebih luas.
2. Diharapkan aplikasi android radio *live streaming* ini dapat membantu sebagai sarana untuk mengembangkan jangkauan siaran Radio Salam Jambi 105,1 FM dan diharapkan memperluas dakwah Islam di seluruh penjuru dunia khususnya di provinsi Jambi.
3. Diharapkan mampu meningkatkan daya saing dan jual terhadap perusahaan lokal di era digitalisasi sekarang.
4. Dari segi ekonomi yaitu menurangi biaya operasional. Karena dengan jangkauan yang luas cukup memanfaatkan teknologi *streaming radio*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan secara rinci dari bahasan ini adalah :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini berisikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, tujuan dan manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisikan tentang konsep-konsep, teori-teori, defenisi, pengertian, alat bantu pengembangan sistem serta alat bantu pembuatan aplikasi untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Pada bab ini berisikan tentang kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem, pengumpulan data yang terkait pada judul yang di buat untuk mengembangkan perangkat lunak.

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini penulis akan menjelaskan analisis dan perancangan sistem yang akan di bangun.

BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Pada bab ini memuat tentang evaluasi sistem dan bagaimana mengimplementasikan sistem yang dibuat berupa tampilan-tampilan dalam pengoperasian sistem.

BAB VI PENUTUP

Pada bab ini bagian penutup atau akhir dari penelitian yang berisi kesimpulan dari pembahasan bab-bab sebelumnya serta saran-saran yang berguna bagi pihak-pihak yang bersangkutan dalam penelitian ini.