

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DATA RESPONSE PENDENGAR RADIO SEMARANG

Novikartiko H.P.H¹, Khoiriya Latifah²

^{1,2,3}Jurusan Informatika, Fakultas TEKNIK, Universitas PGRI Semarang

Gedung GP Lantai 3, Kampus 1 Jl. Sidodadi Timur No. 24, Semarang

E-mail : novikartiko27@gmail.com¹, Latifa.upgris@gmail.com²

Abstrak

Untuk keperluan Business Intelligent Radio RRI Semarang membutuhkan data tentang pendengar radio RRI misalnya data tentang acara yang paling banyak pendengarnya, siapa saja kelompok masyarakat yang paling banyak mendengarkan Radio RRI dan seterusnya. Sehingga untuk mendapatkan data-data tersebut Radio RRI membutuhkan sistem informasi respon pendengar radio, penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan data yang relevan tentang pendengar Radio RRI, sehingga dengan data tersebut Radio RRI bisa mengembangkan bisnis untuk memperbaiki kualitas Radio RRI pada masyarakat. Metode perancangan sistem yang digunakan adalah metode Rapid application development (RAD), dalam pembuatan sistem dibutuhkan database yaitu mysql front untuk memasukkan database php myadmin pada xampp Selain itu digunakan software sublime text 3 yaitu sebuah text editor yang di peruntukkan untuk Coding yang berguna untuk menghubungkan aplikasi pada database. Penelitian ini menghasilkan sebuah Rancang Bangun Sistem Informasi Data Respon Pendengar Radio RRI Semarang sehingga dapat membantu dalam pengelolaan data, dengan memanfaatkan teknologi atau komputerisasi, yang sebelumnya pendataan yang dilakukan oleh pihak Radio RRI Semarang masih manual.

Kata Kunci : Sistem Informasi, Absensi, PHP, mysqli, Sublime Text 3, xampp.

I. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

Ilmu pengetahuan dan teknologi berkembang terus bahkan berlangsung dengan pesat. Perkembangan dibidang Teknologi Informasi dan Komunikasi saat ini berpengaruh sangat signifikan terhadap pribadi maupun komunitas, segala aktivitas, kehidupan, cara kerja, metode belajar, gaya hidup maupun cara berpikir karena membuat semuanya menjadi lebih mudah.

Banyak perusahaan atau lembaga yang memanfaatkan perkembangan dari teknologi informasi, akan tetapi tidak semua perusahaan memanfaatkan perkembangan dari teknologi informasi, akan tetapi tidak semua perusahaan memanfaatkan teknologi tersebut. Saat ini di Radio RRI Semarang untuk mendata response pendengar radio masih dilakukan secara manual, dan juga belum berbasis website. Hal ini yang akan membuat Radio RRI Semarang akan tertinggal oleh perusahaan lain.

Dengan adanya permasalahan tersebut, semoga keberadaan sistem informasi sangatlah membuat bagi pegawai Radio RRI di Bidang Progama dan Siaran agar dapat memaksimalkan dan memanfaatkan komputerisasi untuk pendataan Respon Pendengar Radio RRI. Berdasarkan uraian yang ada, maka penulis mencoba untuk menyusun Laporan Kerja Praktek dengan judul "Rancang Bangun Sistem Informasi Data Response Pendengar di Radio RRI Semarang".

2. Tujuan

1. Menghasilkan desain Sistem Informasi Respon Pendengar Radio RRI Semarang yang sesuai kebutuhan dan mudah diterapkan sehingga mampu diterima oleh user.
2. Merancang Sistem Informasi Respon Pendengar Radio RRI Semarang menggunakan PHP dan Mysql.

II. METOLOGI PENELITIAN

1. Teknik Pengumpulan Data

1. Observasi

Proses pengumpulan data diperoleh dengan cara datang ke bidang progama dan siaran dengan melakukan pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap objek penelitian. Data yang diobservasi diantaranya, response pendengar radio perbulan acara yang sering dapat rating tertinggi dari pendengar dan keterangan-keterangan lainnya.

2. Dokumen

Yaitu mengumpulkan data yang berisikan semua acara yang ada di Radio RRI agar dapat menjadi acuan untuk sistem yang akan dibuat.

3. Studi Pustaka

Proses ini dilakukan dengan cara mengutip buku, jurnal, e-journal dan e-book yang dimaksudkan untuk memperoleh referensi yang dapat digunakan untuk membahas tentang sistem informasi.

2. Model Pengembangan Sistem

1. Analisa Kebutuhan Sistem

Sistem informasi yang dibutuhkan adalah sistem informasi yang menampilkan acara yang paling diminati oleh pendengar radio serta menyediakan informasi lain yang dibutuhkan yang menjadi acuan untuk melakukan tahapan selanjutnya, dan merumuskan sistem yang akan dibangun.

2. Desain Sistem

Untuk perancangan sistemnya menggunakan Context Diagram, Dekomposisi, Data Flow Diagram dan Entity Relationship Diagram.

3. Pembuatan Program

Pembuatan program dilakukan dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan PHP MyAdmin untuk membuat database serta untuk penulisan coding menggunakan sublimetext 3.

4. Testing

Tahapan ini yaitu melakukan pengujian terhadap perangkat lunak yang telah dibangun, apakah sesuai atau tidak dengan kebutuhan.

III. HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Analisa Data

Data yang dibutuhkan merupakan data primer yaitu data yang diperoleh dari responden melalui kuesioner dengan narasumber mengenai acara yang paling diminati yang sebelumnya sudah pernah dilakukan oleh pihak Radio RRI.

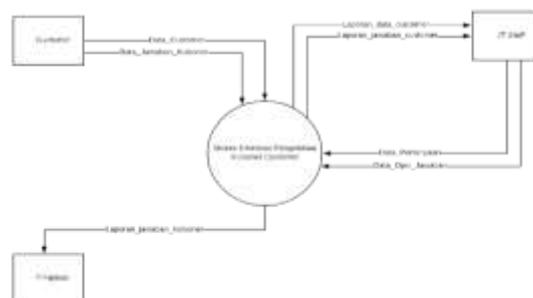
2. Analisa Sistem

Pada sistem ini terdapat satu user yang terlibat, User tersebut adalah Masyarakat dapat mengakses sistem melalui perangkat komputer dan smartphone atau perangkat lain yang memiliki koneksi internet. Sistem yang diakses oleh masyarakat akan menampilkan halaman dari sistem informasi, masyarakat dapat memilih mengenai acara yang disukai.

3. Desain Sistem

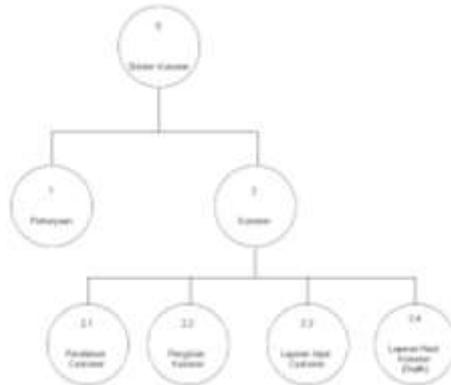
1. Context Diagram

Context diagram terdiri dari suatu proses dan menggambarkan ruang lingkup suatu sistem. Pada aplikasi ini user akan mengisi data dan akan di beri pertanyaan tentang Radio RRI. Untuk melihat context diagram dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Context Diagram

2. Dekomposisi



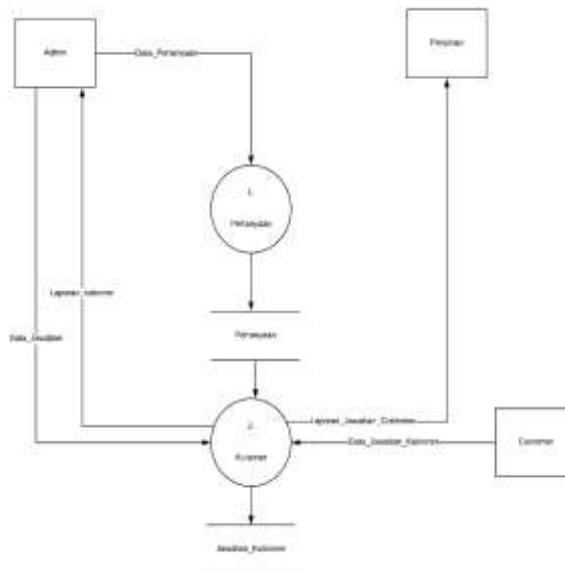
Gambar 2. Dekomposisi

3. Data Flow Diagram

Data Flow Diagram adalah bagan yang menggambarkan keseluruhan kerja sistem secara garis besar.

a. DFD Level 1

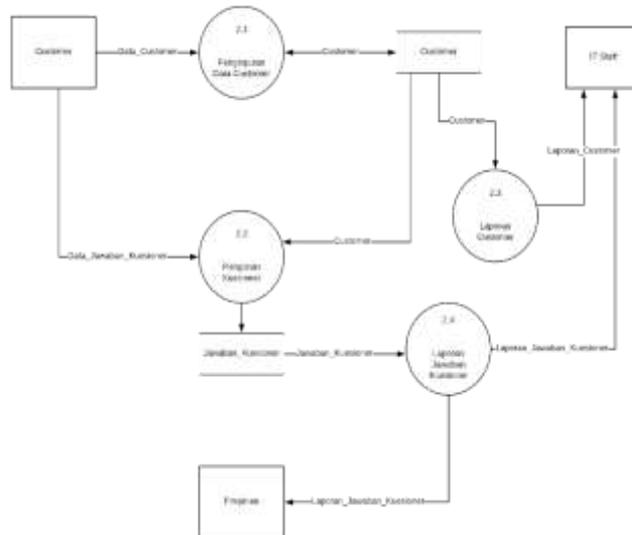
DFD Level 1 pada sistem informasi pengolahan kuesioner Radio RRI Semarang, ditampilkan pada gambar 5.



Gambar 5. DFD Level 1

b. DFD Level 2

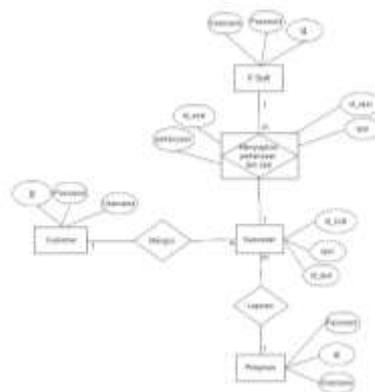
DFD Level 2 proses kuesioner pada sistem informasi pengolahan kuesioner pendengar Radio RRI Semarang, ditampilkan pada gambar 6.



Gambar 6. DVD Level 2

3. Entity Relationship Diagram

ERD adalah model konseptual yang mendeskripsikan hubungan antara penyimpanan dalam DFD. ERD digunakan untuk memodelkan struktur hubungan antara data. ERD dapat dilihat pada gambar 8.

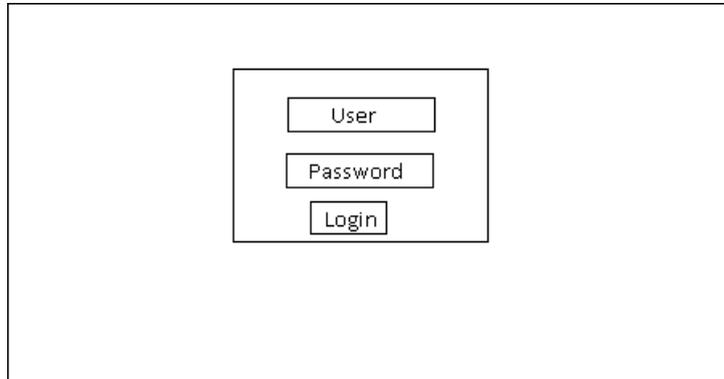


Gambar 8. Entity Relationship Diagram

4. Hasil Dari Sistem

1. Tampilan Login

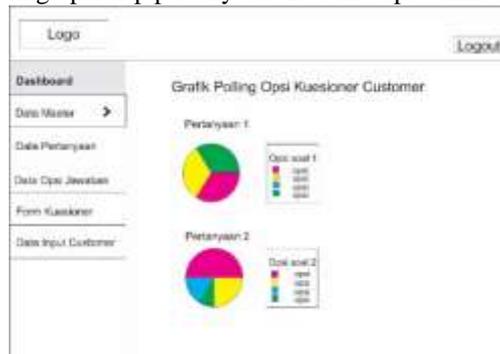
Tampilan ini merupakan tampilan pertama kali pada saat program dijalankan. Form Login berfungsi sebagai pintu masuk untuk dapat mengakses semua proses yang ada pada program. Desain dapat dilihat pada gambar 9.



Gambar 9. *Tampilan Login*

2. Tampilan Dashboard

Setelah proses pengisian kuesioner dilakukan, maka sistem akan melakukan perhitungan guna menampilkan grafik perbandingan opsi tiap pertanyaan. Desain dapat dilihat pada gambar 10.



Gambar 10. *Tampilan Dashboard*

3. Tampilan Form Kuesioner

Form ini merupakan form yang digunakan customer untuk menginput kuesioner. Desain dapat dilihat pada gambar 11.

The image shows a web application interface for a survey form. On the left is a sidebar menu with the following items: 'Dashboard', 'Data Master' (with a right-pointing arrow), 'Data Pertanyaan', 'Data Opsi Jawaban', 'Form Kuesioner' (highlighted in grey), and 'Data Input Customer'. The main content area is titled 'Kuesioner' and contains several input fields: 'Nama', 'Produk yang dibeli', 'Alamat tempat kerja', and 'No telepon'. Below these fields are three numbered questions with checkboxes for 'Ya' and 'Tidak':
1. Hal yang menarik dari jaya metro
2.
3.

Gambar 11. Tampilan Form Kuesioner

IV. KESIMPULAN

Setelah melaksanakan Praktik Kerja Lapangan di Radio RRI Semarang penulis dapat menyimpulkan :

1. Pelaksanaan PKL melatih mahasiswa dalam kerja sama menyelesaikan sebuah masalah di dunia kerja.
2. Mahasiswa dapat mengimplementasikan ilmu yang diperoleh semasa kuliah dalam dunia kerja yang nyata.
3. Sistem Informasi Rancang Bangun Data Respon Pendengar Radio RRI Semarang dapat mengatasi masalah pendataan respon pendengar radio yang sebelumnya dilakukan secara manual.

V. REFERENSI

- [1] Persia, A., Gustia, R., & Bahar, E. (2015). Hubungan Pemakaian Panty Liner dengan Kejadian Fluor Albus pada Siswi SMA di Kota Padang Berdasarkan Wawancara Terpimpin (Kuisisioner). *Jurnal Kesehatan Andalas*, 4(2)..
- [2] Almilia, L. S., & Brilliantien, I. (2007). Faktor-faktor yang mempengaruhi kinerja sistem informasi akuntansi pada bank umum pemerintah di wilayah surabaya dan sidoarjo. *Jurnal STIE Perbanas Surabaya*.
- [3] Sahuilawane, W. (2014). Pengaruh Partisipasi Pemakai dan Dukungan Atasan Terhadap Kinerja Sistem Informasi Akuntansi Pada Bank Umum Pemerintah. *Jurnal Organisasi dan Manajemen*, 10(1), 37-43.
- [4] Sigilipu, S. (2013). Pengaruh Penerapan Informasi Akuntansi Manajemen dan Sistem Pengukuran Kinerja terhadap Kinerja Manajerial. *Jurnal EMBA: Jurnal Riset Ekonomi, Manajemen, Bisnis dan Akuntansi*, 1(3).
- [5] Iriani, A., Manuputty, A. D., & Patty, W. G. I. (2015). 2. Sistem Informasi Kepuasan Pelanggan Terhadap Tabungan Mutiara (Studi Kasus: PT. Bank Maluku). *Jurnal Sistem Informasi*, 5(1).
- [6] Hendarti, H. (2008). Korelasi antara efektivitas sistem informasi KRS online dengan kepuasan mahasiswa Universitas Bina Nusantara. *Jurnal Piranti Warta*, 11(02), Hal-242.
- [7] Nugroho, N. T. (2014). Pengaruh Kualitas Pelayanan Terhadap Kepuasan Dan Loyalitas Pelanggan (Survey Pada Pelanggan Speedy Telkom Di Kota Surakarta). *Jurnal Paradigma Universitas Islam Batik Surakarta*, 12(02).
- [8] Syaifullah, S., Wijaya, I. G. P. S., & Husodo, A. Y. (2018). Sistem Informasi Kepuasan Layanan Administrasi Akademik Berbasis IPA (Importance Performance Analysis) Studi Kasus Fakultas Teknik Universitas Mataram. *Journal of Computer Science and Informatics Engineering (J-Cosine)*, 2(1).

- [9] Adikara, F., Sitohang, B., & Hendradjaya, B. (2013). Penerapan Goal Oriented Requirements Engineering (GORE) Model (Studi Kasus: Pengembangan Sistem Informasi Penjaminan Mutu Dosen (SIPMD) pada Institusi Pendidikan Tinggi). *SESINDO 2013*, 2013.
- [10] Yanti, R. E., Sedyono, E., & Mawarni, A. (2014). *Pengembangan Sistem Informasi Kepuasan Pasien di Puskesmas Halmahera Semarang Untuk Mendukung Evaluasi Pelayanan* (Doctoral dissertation, UNIVERSITAS DIPONEGORO).