



## Perancangan Sistem Informasi Manajemen Dokumentasi Program Acara Pada LPP TVRI Sumatera Selatan Dengan Metode Rapid Application Development (RAD)

Octavia Niza Wardhani\*, Fenando

Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang, Indonesia  
\*e-mail korespondensi: [1930803052@radenfatah.ac.id](mailto:1930803052@radenfatah.ac.id)

**Abstract.** LPP TVRI South Sumatra Station is a public media with high integrity to voice various values, culture and diversity which are the pride of Indonesia through its quality program content to all levels of society to various corners of the world. The event program documentation system currently running uses a computer with Microsoft Excel software, which of course can only be used to store event program documentation data. Meanwhile, in the process of requesting program documentation by agencies or companies, it is still done manually, namely by going directly to the LPP TVRI South Sumatra Station office. This is felt to be less effective and efficient, so to make it easier for agencies and employees to request program documentation, a new system is needed that can manage program documentation properly, and can make it easier for users to manage the documentation process, so as to simplify the process of recording, storing, searching, as well as report generation. The purpose of this practical work research is to design a program documentation management information system at LPP TVRI South Sumatra using the Rapid Application Development (RAD) method using UML (unified modeling language) tools so that it can assist agencies in the process of requesting program documentation program. The design of this research is to create a program documentation management information system at LPP TVRI South Sumatra using the Rapid Application Development (RAD) method.

**Keyword:** Management Information System; Event Program Documentation; Rapid Application Development (RAD)

**Abstrak.** LPP TVRI Stasiun Sumatera Selatan adalah media publik dengan integritas tinggi untuk menyuarakan berbagai nilai, budaya, dan keberagaman yang menjadi kebanggaan Indonesia melalui konten programnya yang berkualitas ke seluruh lapisan masyarakat hingga ke berbagai penjuru tempat. Sistem dokumentasi program acara yang berjalan saat ini menggunakan komputer dengan software microsoft excel, yang tentu saja hanya bisa digunakan untuk menyimpan data dokumentasi program acara saja. Sedangkan, dalam proses permintaan dokumentasi program acara oleh instansi atau perusahaan masih dengan cara manual yaitu dengan cara mendatangi langsung ke kantor LPP TVRI Stasiun Sumatera Selatan. Hal itu dirasa kurang efektif dan efisien, maka untuk memudahkan instansi dan pegawai dalam permintaan dokumentasi program acara dibutuhkan sistem baru yang dapat memajemen dokumentasi program acara dengan baik, dan dapat mempermudah pengguna dalam mengelola proses pengdokumentasian, sehingga dapat mempermudah dalam proses pencatatan, penyimpanan, pencarian serta pembuatan laporan. Tujuan dari penelitian kerja praktek ini yaitu untuk merancang sistem informasi manajemen dokumentasi Program acara pada LPP TVRI Sumatera Selatan dengan metode

Rapid Application Development (RAD) menggunakan tools (alat bantu) UML (unified modeling language) sehingga dapat membantu pihak instansi dalam proses permintaan dokumentasi program acara. Rancangan dari penelitian ini adalah pembuatan sistem informasi manajemen dokumentasi program acara pada LPP TVRI Sumatera Selatan dengan metode Rapid Application Development (RAD).

**Kata kunci:** Sistem Informasi Manajemen; Dokumentasi Program Acara; Rapid Application Development (RAD)

## PENDAHULUAN

Pada saat ini teknologi informasi berkembang sangat pesat dan menuntut para pelaku usaha untuk bisa mengikuti perkembangan dan kemajuan zaman, khususnya dalam dunia teknologi dan informasi.

LPP TVRI Stasiun Sumatera Selatan adalah media publik dengan integritas tinggi untuk menyuarakan berbagai nilai, budaya, dan keberagaman yang menjadi kebanggaan Indonesia melalui konten programnya yang berkualitas ke seluruh lapisan masyarakat hingga ke berbagai penjuru tempat. Tentu saja sampai saat ini sudah banyak program acara yang diproduksi. Juga banyak sekali instansi atau perusahaan yang berkerjasama dalam bentuk pembuatan suatu program acara. Tak jarang instansi atau perusahaan tersebut meminta dokumentasi program acara yang menampilkan acara instansi atau perusahaan tersebut.

Sistem dokumentasi program acara yang berjalan saat ini menggunakan komputer dengan software microsoft excel, yang tentu saja hanya bisa digunakan untuk menyimpan data dokumentasi program acara saja. Sedangkan, dalam proses permintaan dokumentasi program acara oleh instansi atau perusahaan masih dengan cara manual yaitu datang langsung ke kantor LPP TVRI Stasiun Sumatera Selatan.

Hal itu dirasa kurang efektif dan efisien, maka untuk memudahkan instansi dan pegawai dalam permintaan dokumentasi program acara dibutuhkan sistem baru yang dapat memajemen dokumentasi program acara dengan baik.

Oleh karena itu dibutuhkan suatu sistem informasi manajemen dokumentasi program acara agar dapat mempermudah pengguna dalam mengelola proses pendokumentasian, sehingga dapat mempermudah dalam proses pencatatan, penyimpanan, pencarian serta pembuatan laporan.

Dalam perancangan sistem informasi manajemen dokumentasi program acara ini, penulis menggunakan metode Rapid Application Development (RAD). Sistem Informasi ini merupakan solusi terbaik untuk pemecahan masalah dalam manajemen dokumentasi program acara. Dengan penggunaan teknologi data komputer yang dikelola menjadi lebih cepat, mengurangi ketidakefisienan waktu dan mengurangi terjadinya kesalahan dalam mengolah data.

Berdasarkan penjelasan yang telah penulis uraikan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah bagaimana merancang Sistem Informasi Manajemen Dokumentasi Program Acara Pada LPP TVRI Sumatera Selatan Dengan Metode Rapid Application Development (RAD) menggunakan *tools* (alat bantu) UML (*unified modeling language*).

Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk merancang Sistem Informasi Manajemen Dokumentasi Program Acara Pada LPP TVRI Sumatera Selatan Dengan Metode Rapid Application Development (RAD) menggunakan *tools* (alat bantu)

UML (*unified modeling language*) sehingga dapat membantu pihak instansi dalam proses permintaan dokumentasi program acara.

## **METODOLOGI PENELITIAN**

Penelitian ini dilakukan di LPP TVRI Sumatera Selatan, dengan fokus penelitian yaitu pada manajemen dokumentasi program acara. Dalam Pengembangan Sistem pada penelitian ini menggunakan Metode RApid Application Development (RAD). Dengan Metode ini tahap-tahap yang dilakukan adalah :

1. Requirements Planning (Perencanaan Syarat-Syarat) , yang mana pada tahap ini peneliti melakukan wawancara dan observasi di LPP TVRI Sumatera Selatan guna untuk mendapatkan informasi, data dan mengetahui bagaimana proses yang berjalan disana.

2. RAD Design Workshop (Workshop Desain RAD) , fase ini adalah fase untuk merancang dan memperbaiki yang bisa digambarkan sebagai workshop. Penganalisis dan pemrogram dapat bekerja membangun dan menunjukkan representasi visual desain dan pola kerja kepada pengguna.

3. Instruction (Konstruksi)

Fase Konstruksi merupakan fase eksekusi dalam bentuk pembuatan script program dan merupakan kelanjutan dari fase kedua. Pada fase ini juga menunjukkan platform, hardware, dan software yang digunakan.

Setiap desain yang dibuat pada fase sebelumnya, akan ditingkatkan dengan menggunakan perangkat RAD. Setelah fungsi baru tersedia, fungsi baru tersebut ditunjukkan kepada pengguna untuk mendapatkan interaksi dan revisi, selanjutnya penganalisis akan melakukan perubahandalam setiap desain aplikasi berdasarkan instruksi dari pengguna.

4. Implementation (Implementasi)

Pada fase implementasi ini, penganalisis bekerja dengan para pengguna secara intens selama workshop dan merancang aspek-aspek bisnis dan nonteknis perusahaan. Segera setelah aspek-aspek ini disetujui dan sistem-sistem dibangun dan disaring, sistem-sistem baru atau bagian dari sistem diujicoba dan kemudian diperkenalkan kepada organisasi (Kendal, 2010).

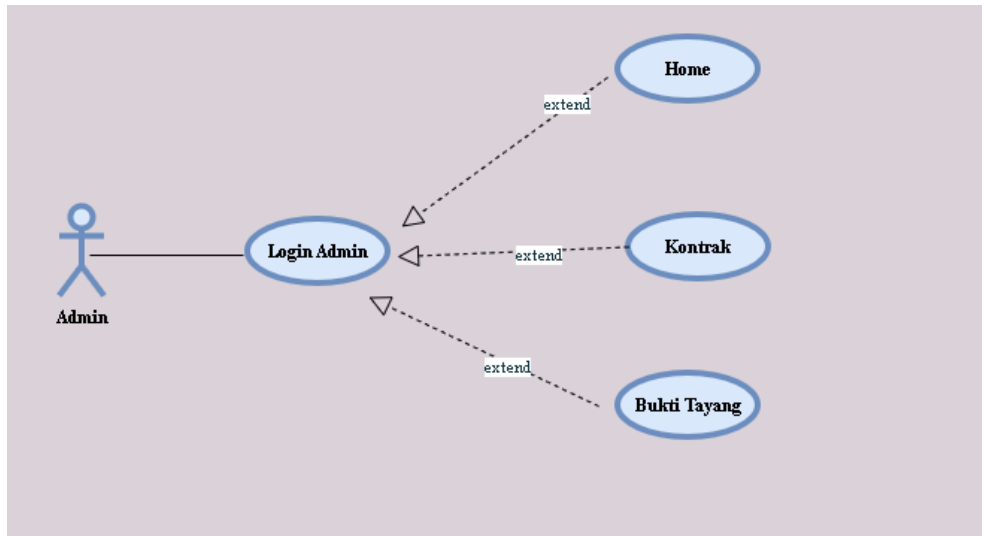
## **HASIL DAN PEMBAHASAN**

Penerapan metode RAD dalam membuat aplikasi ini diawali dengan tahap perencanaan syarat dan kebutuhan website. Acuan dalam pembuatan aplikasi ini yaitu dengan menganalisa kebutuhan user, dimana user aplikasi ini terdiri dari admin. Orientasi dalam fase ini adalah pemecahan masalah-masalah, berikut ini adalah hasil analisa mengenai syarat-syarat sistem, kebutuhan, data, software dan lainnya.

### **A. Desain Sistem**

#### **1) Use Case**

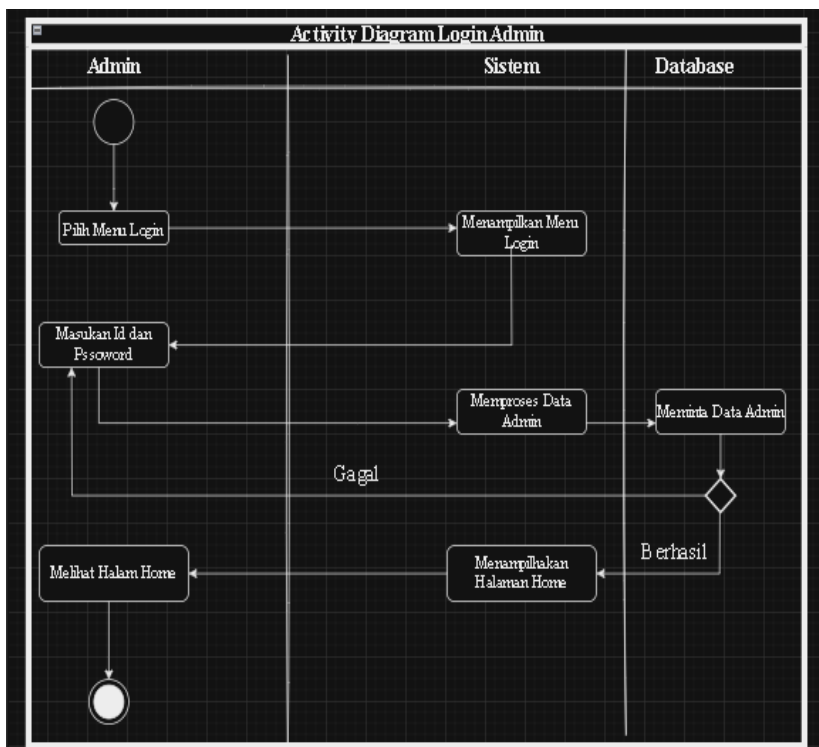
Use-Case Diagram berikut adalah gambaran grafis dari semua yang terlibat dalam sistem ini, dan interaksi-interaksi antar satu dengan lainnya yang memperkenalkan sistem ini.



**Gambar 1. Use Case Login Admin**

## 2) Activity Diagram

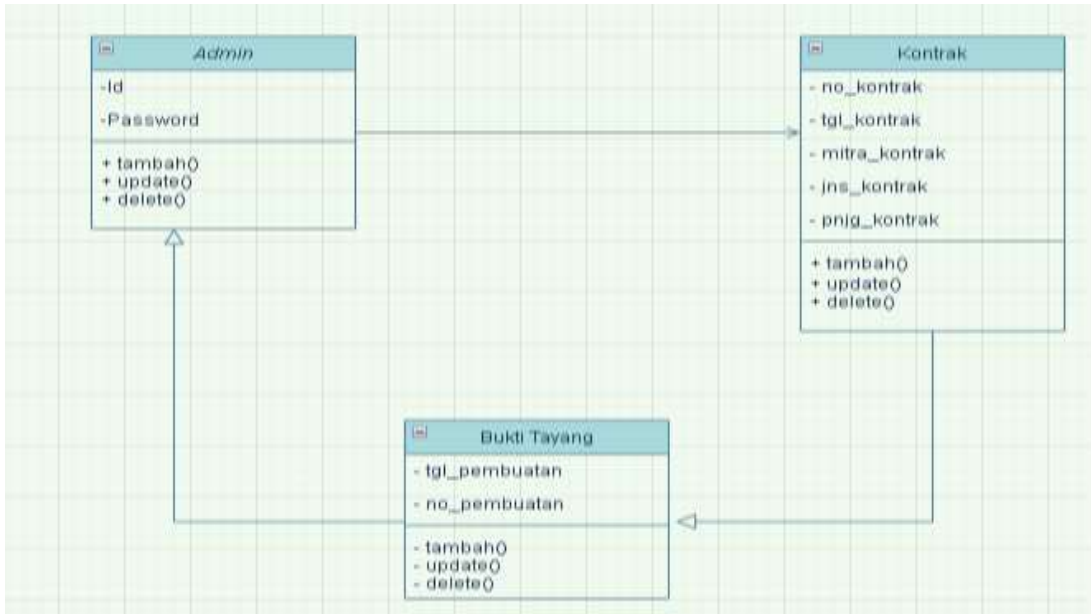
Activity Diagram berikut merupakan rancangan aliran aktivitas atau aliran kerja dalam aplikasi web proyek TVRI Sumatera Selatan. Activity Diagram ini juga mendefinisikan atau mengelompokkan aliran tampilan dari web tersebut.



**Gambar 2. activity Diagram Admin**

### 3) Class Diagram

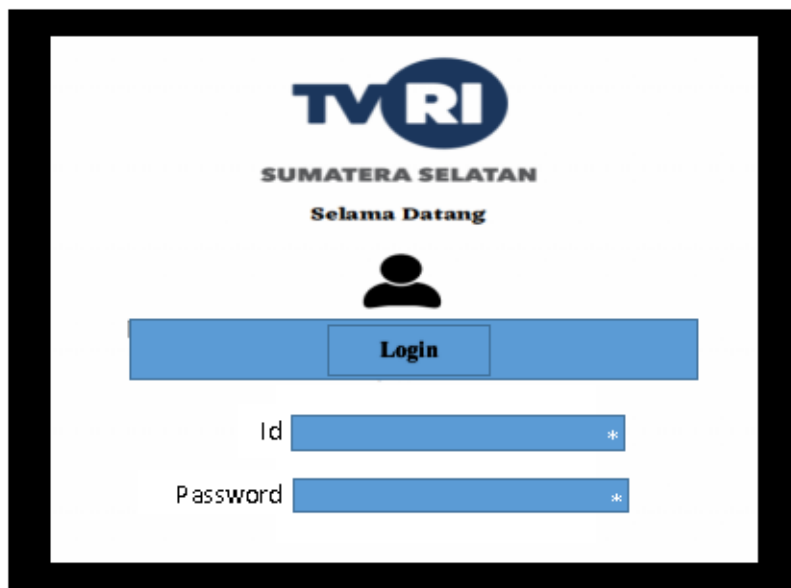
Diagram kelas ini menggambarkan class, data, dan method dari setiap class, serta hubungan antar class yang membentuk suatu sistem.



Gambar 3. Class Diagram Admin

## B. Implementasi Sistem

### 1. Rancangan tampilan halaman Login Admin



## 2. Rancangan tampilan halaman Home



### KESIMPULAN

Dengan tersusunnya penelitian ini, maka kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut :

1. Pembangunan system ini dapat dilakukan dengan berdasarkan langkah-langkah yang ada pada metode RAD, dengan keunggulan efisien dalam pengumpulan data yang dibutuhkan
2. Membangun Sistem ini menggunakan Bahasa pemrograman PHP, basisdata menggunakan database MySQL dan apache sebagai web servernya mempermudah pengguna karena dapat penyimpanan lebih banyak data dan tampilan antarmuka mudah untuk dipahami.
3. Pengelolaan dokumentasi dapat dipermudah dengan menggunakan system yang telah dibangun sehingga dapat memudahkan pihak yang terkait untuk mendapatkan bukti tayang dan kontrak.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Adikristanto.net,Rapid Application Development (RAD),<http://adikristanto.net/rapid-application-development-rad/> [diakses 22-04-2023].
- [2] B.A. Herlambang1 , Shentika Ayu Wulandari2 ,Noora Qotrun Nada3 , Aris Trijaka H4 , "SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DOKUMENTASI PROGRAM ACARA PADA LEMBAGA PENYIARAN PUBLIK (LPP) TELEVISI REPUBLIK INDONESIA (TVRI) STASIUN JAWA TENGAH DENGAN METODE *FRAMEWORK FOR THE APPLICATION OF SYSTEM ANALYSIS TECHNIQUE*",JTIS, Volume 4 Nomor 2, Juli 2021 ISSN : 2614 ± 3070, E-ISSN : 2614 ± 3089



- [3] Cleorangga Mandang<sup>1</sup>, David C J. Wuisanz<sup>2</sup>, Jeener G L. Mandagi<sup>3</sup>, "Penerapan MetodeRAD dalam Merancang Aplikasi Web Proyek PLN UIP Sulbagut", JOINTER :JOURNAL OF INFORMATICS ENGINEERING, Vol. 01, No. 02, Hal. 49-53, Desember 2020