

## ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE PROFIL RAUDHATUL ATHFAL NAHJUSSALAM

Denny Rusdianto<sup>1</sup>, Santi<sup>2</sup>

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung

### ABSTRACT

*The research was conducted at Raudhatul Athfal Nahjussalam located at Jalan Kolelega Rt. 02/06 Ds. Mekarjaya Kec. Banjaran Kab. Bandung Postal code 40377. The research conducted is to analyze and design the profile website of Raudhatul Athfal Nahjussalam. The design of this profile website was made as a consideration in the delivery of information and profile of Raudhatul Athfal Nahjussalam to be better known and easily accessible by parents of students. This Raudhatul Athfal Profile website contains Raudhatul Athfal's profile which consists of history, mission vision, goals, activities carried out in Raudhatul Athfal Nahjussalam. Raudhatul Athfal Nahjussalam's profile website can be used in the best way to improve the quality of Raudhatul Athfal and the delivery of Raudhatul Athfal information to all parties quickly and efficiently. Website design of this profile is based on objects by using ArgoUML software. The advantage is that it is easier to use in system development, there is no divider between the design and analysis phases, thus improving communication between user and developer from the beginning to the end of system development. In creating a mockup using Balsamiq Mockup software. The advantage is suitable for beginners because it is easy to operate.*

**KEYWORDS:** *website profile, Raudhatul Athfal, ArgoUML, Balsamiq Mokup*

### ABSTRAK

Penelitian dilaksanakan di Raudhatul Athfal Nahjussalam yang terletak di Jalan Kolelega Rt. 02/06 Ds. Mekarjaya Kec. Banjaran Kab. Bandung Kode pos 40377. Penelitian yang dilakukan adalah menganalisis dan merancang website profil Raudhatul Athfal Nahjussalam. Perancangan website profil ini dibuat sebagai bahan pertimbangan dalam penyampaian informasi dan profil Raudhatul Athfal Nahjussalam agar lebih dikenal dan diakses dengan mudah oleh orang tua siswa. Website Profil Raudhatul Athfal ini berisikan profil Raudhatul Athfal yang terdiri dari sejarah, visi misi, tujuan, kegiatan yang dilakukan di Raudhatul Athfal Nahjussalam. Website profil Raudhatul Athfal Nahjussalam ini dapat dipergunakan sebaik-baiknya untuk meningkatkan mutu Raudhatul Athfal dan penyampaian informasi Raudhatul Athfal kepada semua pihak dengan cepat dan efisien. Perancangan Website profil ini berbasis objek yaitu dengan menggunakan software ArgoUML. Kelebihannya adalah lebih mudah digunakan dalam pembangunan sistem, tidak ada pemisah antara fase desain dan analisis, sehingga meningkatkan komunikasi antara user dan developer dari awal hingga akhir pembangunan sistem. Dalam membuat mockup menggunakan software Balsamiq Mockup. Kelebihannya adalah cocok bagi pemula karena mudah dioperasikan.

**KATA KUNCI:** *websiteprofil, Raudhatul Athfal, ArgoUML, Balsamiq Mokup*

### 1. PENDAHULUAN

Raudhatul Athfal Nahjussalam terletak di Jl. Kolelega Rt. 02/06 Ds. Mekarjaya Kec. Banjaran Kab. Bandung, Kode pos 40377. Raudhatul athfal (disingkat RA) merupakan jenjang pendidikan anak usia dini (yakni usia 6 tahun atau atau dibawahnya) dalam bentuk pendidikan formal, di bawah pengelolaan kementerian agama. RA setara dengan Taman Kanak-kanak (TK), di mana kurikulumnya ditekankan pada pemberian rangsangan

pendidikan untuk membantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani agar anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan lebih lanjut.

*Website* adalah suatu dokumen berupa kumpulan halaman *web* yang saling terhubung dan isinya terdiri dari berbagai informasi berbentuk teks, suara, gambar, video, dan lainnya, dimana semua data disimpan pada *server hosting*.

Selama ini informasi pada Raudhatul Athfal Nahjussalam masih disampaikan dalam bentuk cetak (Bosur dan Spanduk). Orang tua siswa dapat mudah mengetahui informasi mengenai Raudhatul Athfal Nahjussalam selain dengan menggunakan bentuk cetak, maka dicoba membuat alternatif lain dengan membuat *website*, selain itu orang tua siswa diharapkan dapat mengakses informasi dengan mudah dan efisien.

*Perancangan website profil ini berbasis objek yaitu dengan menggunakan software ArgoUML. Kelebihannya adalah lebih mudah digunakan dalam pembangunan sistem, tidak ada pemisah antara fase desain dan analisis, sehingga meningkatkan komunikasi antara user dan developer dari awal hingga akhir pembangunan sistem. Dalam membuat mockup menggunakan software Balsamiq Mockup . Kelebihannya adalah cocok bagi pemula karena mudah dioperasikan.*

Adapun maksud dan tujuan dalam pelaksanaan penelitian ini adalah sebagai berikut:

- 1) Menganalisis kebutuhan yang akan digunakan dalam perancangan.
- 2) Merancang *website* Raudhatul Athfal Nahjussalam agar mudah dimengerti oleh masyarakat pada umumnya dan seluruh orang tua siswa Raudhatul Athfal Nahjussalam pada khususnya

## 2. TINJAUAN PUSTAKA

### a. Data dan informasi

The Liang Gie, mendefinisikan data dalam 2 pengertian, yaitu:

- Data merupakan hal, peristiwa atau kenyataan apapun yang mengandung sesuatu pengetahuan untuk dijadikan sebagai dasar untuk penyusunan keterangan, pembuatan kesimpulan atau penerapan keputusan.
- Data merupakan sebuah ibarat mentah yang melalui pengolahan tertentu lalu menjadi keterangan (informasi)

Menurut Drs. The Liang Gie, informasi atau keterangan adalah rangkaian perkataan, kalimat, gambar, atau tanda tulis lainnya yang mengandung pengertian buah pikiran atau pengetahuan apapun yang dapat dipergunakan oleh pimpinan organisasi untuk membuat keputusan-keputusan yang tepat berdasarkan kenyataan yang ada

### b. Sistem informasi

Menurut Kertahadi (2007), sistem informasi adalah alat untuk menyajikan informasi sedemikian rupa sehingga bermanfaat bagi penerimanya. Tujuannya adalah untuk memberikan informasi dalam perencanaan, memulai, pengorganisasian, operasional sebuah perusahaan yang melayani sinergi organisasi dalam proses mengendalikan pengambilan keputusan.

### c. Analisis

Menurut Komaruddin (2001:53), analisis adalah kegiatan berpikir untuk menguraikan suatu keseluruhan menjadi komponen sehingga dapat mengenal tanda-tanda komponen, hubungannya satu sama lain dan fungsi masing-masing dalam satu keseluruhan yang terpadu

### d. Perancangan

Menurut Syifaun Nafisah, (2003:2) perancangan adalah penggambaran, perencanaan dan pembuatan sketsa atau pengaturan dari beberapa elemen yang terpisah ke dalam satu kesatuan yang utuh dan berfungsi. Perancangan sistem dapat dirancang dalam bentuk bagan alir sistem (system flowchart), yang merupakan alat bentuk grafik yang dapat digunakan untuk menunjukkan urutan-urutan proses dari sistem.

### e. OOAD(Object Oriented Analysis And Design)

*OOAD (Object Oriented Analysis And Design)* adalah metode analisis yang memeriksa *requirements* dari sudut pandang kelas-kelas dan objek yang ditemui dalam ruang lingkup permasalahan yang mengarahkan arsitektur *software* yang didasarkan pada manipulasi objek-objek sistem atau subsistem. *OOAD* merupakan cara baru dalam memikirkan suatu masalah dengan menggunakan model yang dibuat menurut konsep sekitar dunia nyata. Dasar pembuatan adalah objek yang merupakan kombinasi antara struktur data dan perilaku dalam satu entitas

### f. UML

*UML (Unified Modelling Language)* yaitu suatu metode permodelan secara visual untuk sarana perancangan sistem berorientasi objek, atau definisi UML yaitu sebagai suatu bahasa yang sudah menjadi standar pada visualisasi, perancangan dan juga pendokumentasian sistem software

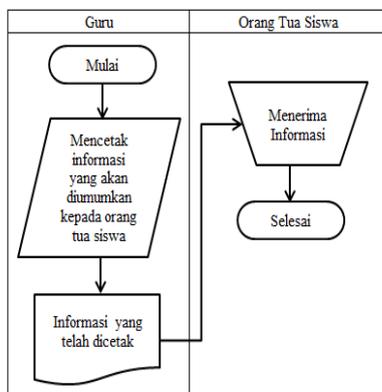
### g. Website

Menurut Hakim Lukmanul (2004), website merupakan fasilitas internet yang menghubungkan dokumen dalam lingkup lokal maupun jarak jauh. Dokumen pada website disebut dengan web page dan link dalam website memungkinkan pengguna bisa berpindah dari satu page ke page lain (hyper text), baik diantara page yang disimpan dalam server yang sama maupun server di seluruh dunia. Pages diakses dan dibaca melalui browser seperti Netscape Navigator, Internet Explorer, Mozilla Firefox, Google Chrome, dan aplikasi browser lainnya

### 3. ANALISIS

#### 3.1. Analisis Sistem Yang Berjalan

Pada tahun ini ditemukan masalah-masalah yang timbul pada sistem yang sedang berjalan di Raudhatul Athfal Nahjussalam. Sistem yang berjalan saat ini, informasi masih disampaikan dalam bentuk cetak (brosur dan spanduk), dimana guru mencetak informasi yang akan diumumkan kepada orang tua siswa, selanjutnya orang tua menerima informasi tersebut. Di bawah ini flowmap analisis sistem yang sedang berjalan.



Gambar 3.1 Flowmap Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

#### 3.2. Analisis Kebutuhan Sistem

Perancangan website profil dimulai dengan analisis kebutuhan fungsional dan kebutuhan nonfungsional

##### 1. Kebutuhan Masukan

Input atau masukan untuk perancangan website yang diperlukan yaitu:

- a. User dan Password  
Merupakan masukan saat login website profil Raudhatul Athfal Nahjussalam.

- b. Data Profil Raudhatul Athfal dan Data Kegiatan Raudhatul Athfal  
Merupakan masukan untuk diposting di website.
- c. Foto Galeri  
Merupakan masukan berupa foto atau gambar untuk di posting di galeri website.
- d. User Logout

Merupakan masukan yang akan digunakan untuk proses keluar dari website profil Raudhatul Athfal Nahjussalam

##### 1. Kebutuhan Proses

Kebutuhan proses pada perancangan website profil Raudhatul Athfal Nahjussalam adalah sebagai berikut:

- a. Proses Login  
Merupakan proses dimana untuk masuk ke website pengguna harus mengisikan user name dan password.
- b. Proses Pengisian Data Profil Raudhatul Athfal dan Data Kegiatan Raudhatul Athfal  
Merupakan proses memasukan data yang akan diposting di website.
- c. Proses Input Foto Galeri  
Merupakan proses memasukan foto galeri yang akan diposting di website.
- d. Proses Logout  
Merupakan proses untuk keluar dari website.

##### 2. Kebutuhan Keluaran

Kebutuhan keluaran pada perancangan website profil Raudhatul Athfal Nahjussalam adalah sebagai berikut:

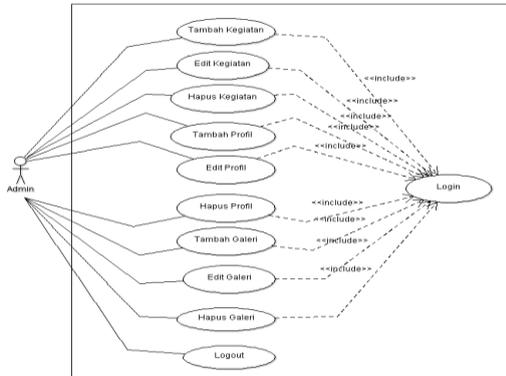
- a. Output Login  
Merupakan output dari proses login yaitu pengguna masuk ke menu administrator.
- b. Output Data Profil Raudhatul Athfal dan Kegiatan Raudhatul Athfal  
Merupakan output dari proses pengisian data yaitu data akan ditampilkan ke halaman Profil RA dan ke halaman kegiatan.
- c. Output Galeri  
Merupakan output dari proses input galeri yaitu data akan ditampilkan ke halaman galeri.
- d. Output Logout  
Merupakan output dari proses logout yaitu admin keluar dari menu administrator.

### 4. PERANCANGAN

#### 4.1 Perancangan Model

Tahap perancangan model adalah proses merancang atau mendesain website. Hal ini bertujuan mengidentifikasi komponen-komponen website yang akan dibuat secara rinci melalui penggambaran simbol-simbol

sederhana dan jelas untuk dikomunikasikan kepada user. Dalam perancangan ini dilakukan beberapa diagram untuk memodelkan sistem diantaranya: *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram* dengan UML.

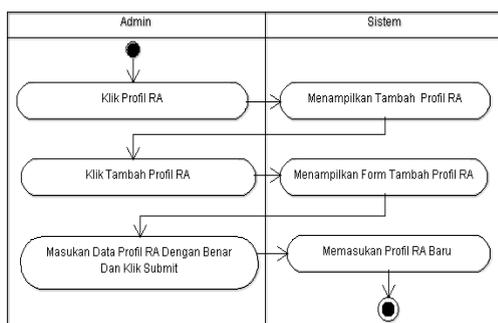


Gambar 4.1 Use Case Diagram

Tabel 4.1 Skenario Tambah Profil RA

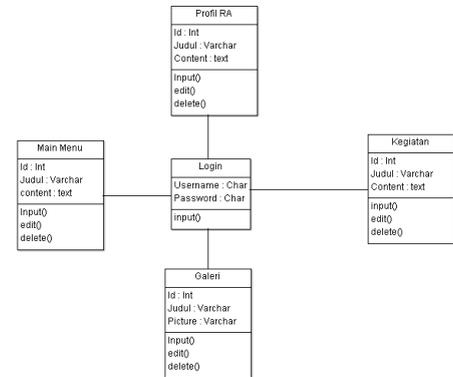
Identifikasi	
Nama	Tambah Profil RA
Tujuan	Untuk menambah profil RA
Deskripsi	
Aktor	Admin
Skenario Utama	
Kondisi awal	Admin sudah login
AKSI AKTOR	REAKSI SISTEM
1. Klik profil RA	2. Sistem akan menampilkan tambah profil RA
3. Klik tambah profil RA	4. Sistem menampilkan form tambah profil RA
5. Masukkan data profil RA dengan benar dan klik submit	6. Sistem akan memasukkan profil baru
Kondisi akhir	Penambahan profil selesai

Activity diagram yaitu penggambaran berbagai alur aktivitas data aplikasi yang sedang dirancang, bagaimana masing-masing alur berawal, decision yang mungkin terjadi dan bagaimana mereka berakhir.



Gambar 4.2 Activity Diagram Tambah Profil RA

Class diagram ini menggambarkan struktur website profil yang diusulkan dari segi pendefinisian kelas-kelas yang akan dibuat untuk membantu pengelolaan website profil Raudhatul Athfal Nahjussalam. Berikut adalah pemodelannya



Gambar 4.3 Class Diagram

#### 4.2 Perancangan Database

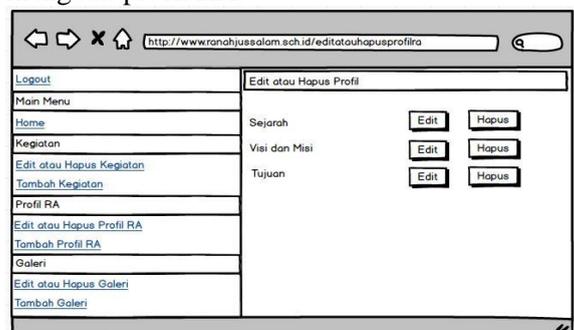
Database ini berguna untuk menyimpan dan menambah data di sekolah seperti Visi Misi, Sejarah, Tujuan, Home yang nantinya akan muncul dalam halaman utama website. fieldnya sebagai berikut:

Tabel 4.2 Tabel Profil RA

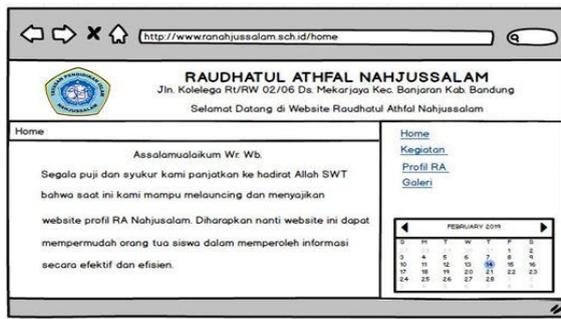
Field	Tipe	Panjang	Keterangan
Id	Int	6	Auto_increment, primary key
Judul	Varchar	20	Judul Profil RA
Content	Text		Isi Profil RA

#### 4.3 Perancangan User Interface

Form ini digunakan untuk menghapus atau mengedit profil RA.



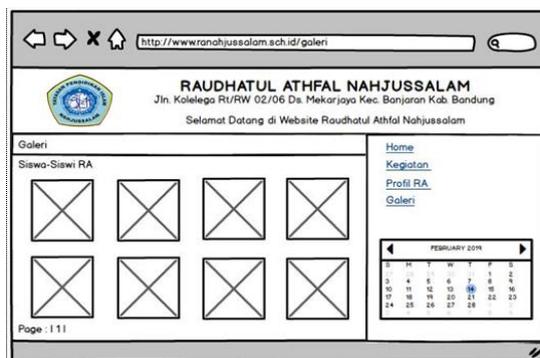
Gambar 4.4 Form Edit atau Hapus Profil RA



Gambar 4.5 Halaman Utama



Gambar 4.6 Halaman profil RA



Gambar 4.7 Halaman kegiatan

## 5. PENUTUP

### 5.1 Kesimpulan

Perancangan Website Profil Raudhatul Athfal ini berisikan profil Raudhatul Athfal yang terdiri dari sejarah, visi misi, tujuan, kegiatan, galeri yang dilakukan di Raudhatul Athfal Nahjussalam. Website Profil Raudhatul Athfal Nahjussalam ini dapat dipergunakan sebaik-baiknya untuk meningkatkan mutu Raudhatul Athfal dan menyampaikan informasi Raudhatul Athfal kepada semua pihak dengan cepat dan efisien

### 1.2 Saran

1. Diharapkan perancangan website profil ini kedepanya bisa dikembangkan dan

diimplementasikan sehingga bermanfaat untuk semua pihak.

2. Agar website ini dapat berjalan dengan baik maka diperlukan sumber daya manusia yang dapat menjalankan sistem dengan baik

## REFERENSI

- [1] Pujayantoko, Yoga. (2009). *Skripsi Pembuatan Website SMA NEGERI 1 PRACIMANTORO Menggunakan PHP & MySQL*. Surakarta: Fakultas Matematika dan Ilmu Pngetahuan Alam Universitas Sebelas Maret.
- [2] Kuswanti, Winda. (2016). *Laporan Kerja Praktek Analisis Aplikasi Pengolahan Data Personil Pada Sistem Informasi Terpusat (Sisfopus) di Pussenif Kodiklat TNI AD*. Bandung: Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- [3] Permana, Angga. (2016). *Laporan Kerja Praktek Perancangan Website Desa Ciheulang*. Bandung: Fakultas Teknologi Informasi Universitas Bale Bandung.
- [4] Apriyanto, Adi, f. (2014). *Naskah Publikasi Pembuatan Website Profil Sekolah Dasar Negeri Karanganyar 2 Sambungmacan Sragen*. Surakarta: Fakultas Teknik Elektro dan Informatika Universitas Surakarta.
- [5] Susanto, A. (2016). *Skripsi Perancangan Website Sekolah SMK Al-Islam Surakarta dengan Wordpress*. Surakarta: Fakultas Komunikasi dan Informatika Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- [6] <https://www.tokolokomedia.com/blog-42/pentingnya-web-profil-sekolah-dan-ppdb-online.html>

