

## SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SANTRI PONDOK PESANTREN AN-AHL BERBASIS WEBSITE

Micki Ronaldo<sup>1)</sup>, Donaya Pasha<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>Teknologi Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia

<sup>2)</sup>Teknologi Informasi, Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer, Universitas Teknokrat Indonesia

Jl. ZA. Pagar Alam No.9 -11, Labuhan Ratu, Kec. Kedaton, Bandar Lampung

Email: <sup>1</sup>mickironaldo31@gmail.com, <sup>2</sup>donayapasha@teknokrat.ac.id

### Abstrak

*Pengelolaan data santri di Pondok Pesantren masih menggunakan dokumen kertas, sehingga sering terjadi penumpukan dokumen dalam ruangan dan terjadi penumpukan data dalam folder yang nantinya sulit dalam pencarian data yang di perlukan sehingga membutuhkan waktu yang lama untuk mendapatkan informasi yang diinginkan, dalam hal ini sistem aplikasi sangat di butuhkan, yang nantinya dapat mempermudah pengelolaan data santri akan terjaga dengan baik dan tidak akan terjadi penyimpanan data santri yang menumpuk serta dalam penyimpanan data akan lebih tersusun.*

**Kata Kunci:** Sistem Informasi, Pengelolaan Data Santri, Object Oriented, Unified Software Development Process, Unified Modeling Language

### 1. Pendahuluan

Kemajuan teknologi berkembang sangat cepat pada Penggunaan website berdasarkan pendapat adalah susunan dari halaman web beserta file- file nya saling berhubungan dan terkait. Komponen dari web terdiri dari page atau halaman, dan kumpulan halaman yang dinamakan homepage. Homepage terdapat di posisi teratas, dengan halaman-halaman terkait berada di bawahnya. Setiap halaman di bawah homepage biasanya disebut childpage, berisikan hyperlink ke halaman lain web (Pamungkas, 2018). Website merupakan kumpulan halaman-halaman yang digunakan untuk menampilkan informasi berupa teks, gambar diam atau gerak, animasi, suara, dan gabungan dari semuanya, baik yang bersifat statis maupun dinamis, juga membentuk satu rangkaian bangunan yang berkaitan. Tiap rangkaian dihubungkan dengan jaringan-jaringan halaman (Bekti, 2015). Website (lebih dikenal dengan sebutan situs) adalah sejumlah halaman web yang memiliki topic saling terkait, terkadang disertai pula dengan berkas – berkas gambar, video atau jenis – jenis berkas lainnya (Rahmadi, 2013). Pondok pesantren An- Nahl merupakan salah satu

Pondok Pesantren yang terletak di Kelurahan Susunan Baru, Kecamatan Tanjung Karang Barat, Provinsi Lampung, Kota Bandar Lampung, memiliki jumlah santri/santriwati sebanyak 25 orang, staf pengajar sebanyak 10 orang, dan memiliki jumlah alumni sebanyak

500 orang. Penulis melakukan wawancara kepada sekretaris pondok pesantren yaitu Bapak Budi. Berdasarkan hasil dari wawancara yang dilakukan, didapati permasalahan mengenai pengelolaan data santri/santriwati di Pondok pesantren An – Nahl, yang masih menggunakan tulis tangan untuk kegiatan pengelolaan data Santri/santriwati Pondok Pesantren An – Nahl juga berencana untuk mengenalkan pondok Pesantren kepada masyarakat. Saat ini masih banyak pondok pesantren di Kota Bandar Lampung yang belum memanfaatkan website sebagai sarana/media untuk pengelolaan pendataan santri/santriwati pondok pesantren dan juga sebagai media informasi untuk pengenalan pondok pesantren kepada masyarakat.

### 2. Landasan Teori

#### 2.1. Website

Website atau situs web menurut Josi (2016), dapat diartikan sebagai kumpulan halaman yang menampulkan informasi data teks, data gambar, diam, atau gerak, data animasi, suara, video dan gabungan dari semuanya baik yang bersifat statis maupun dinamis yang membentuk suatu rangkaian bangunan saling terkait dimana masing dihubungkan dengan jaringan halaman (hyperlink) yang dapat diakses melalui perangkat lunak yang disebut browser (perambah) adalah aplikasi yang mampu menjalankan dokumen-dokumen web dengan cara diterjemahkan. Prosesnya dilakukan oleh komponen yang terdapat didalam aplikasi browser yang biasa disebut web engine semua dokumen web ditampilkan dengan cara diterjemahkan. Beberapa contoh web browser yang populer saat ini adalah Google Chrome, Mozilla Firefox, dan Opera. Terdapat 2 jenis website, yaitu :

#### 1. Website Statis

Merupakan website yang bersifat tidak mudah diubah isinya oleh pengguna. Untuk melakukan perubahan konten, pengguna harus merubahnya dengan cara coding

pada halaman website atau merubah melalui data base.

## 2. Website Dimanis

Merupakan Website yang mudah beradaptasi dan otomatis menyesuaikan perubahan konten secara langsung tanpa harus merubah struktur kode website.

## 3. PHP

PHP atau kependekan dari Hypertext Preprocessor menurut Sabar, Heryanto dan Lestari (2019) adalah salah satu bahasa pemrograman open source yang sangat cocok atau dikhususkan untuk pengembangan web dan dapat ditanamkan pada sebuah skripsi HTML. Bahasa PHP dapat dikatakan menggambarkan beberapa bahasa pemrograman seperti C, Java, dan Perl serta mudah untuk dipelajari.

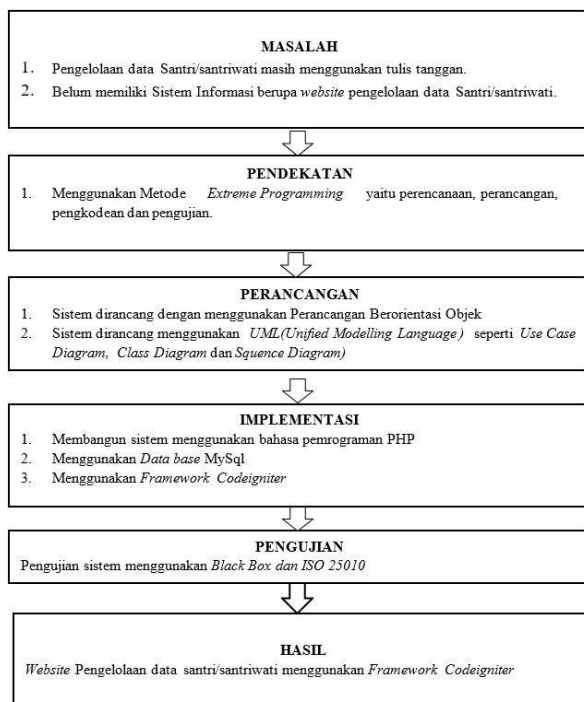
## 4. MySQL

MySQL Sabar, Heryanto dan Lestari (2019) merupakan basis data yang bersifat open source sehingga banyak di gunakan untuk media. Walaupun gratis, MySQL tetap berkualitas dan sudah cukup memberikan performance yang memadai. Penggunaan PHP MyAdmin lebih mudah digunakan karena menggunakan interface yang lebih mudah dipahami.

## 3. Metodologi Penelitian

### 3.1. Kerangka Penelitian

Kerangka penelitian adalah narasi (uraian) atau pernyataan (proposisi) tentang kerangka konsep pemecahan masalah yang telah diidentifikasi atau dirumuskan. Kerangka pemikiran dapat dilihat pada Gambar 1 berikut.

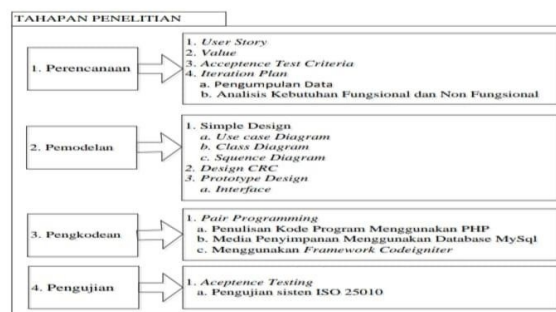


Gambar 1 Kerangka penelitian

Proses pengelolaan data santri/santriwati yang dilakukan masih menggunakan Microsoft Word untuk mencetak data Santri/santriwati yang dinilai kurang efisien dalam penyimpanan dan berencana untuk memberikan informasi kepada user. Usulan yang dilakukan dalam penelitian ini berupa website pengelolaan data pondok pesantren An – Nahl menggunakan framework CodeIgniter untuk mempermudah proses pengelolaan data santri/santriwati pesantren An - Nahl.

Pada tahapan penelitian ini Implementasi sistem menggunakan use case diagram, class diagram dan sequence diagram. Pada tahapan pembuatan program, penulis menggunakan tools dreamweaver dan sublime text untuk membantu dalam pembuatan aplikasi. Dengan menggunakan tools tersebut diharapkan dapat mempermudah penulis menyelesaikan pembuatan aplikasi. Pengujian kelayakan sistem dilakukan dengan menggunakan metode black box testing dan ISO 25010.

Tahapan penelitian ini juga merupakan pengembangan dari kerangka penelitian, dan terbagi lagi menjadi beberapa sub menu bagian. Tahapan penelitian dapat dilihat pada Gambar 2.



Gambar 2 Tahapan penelitian

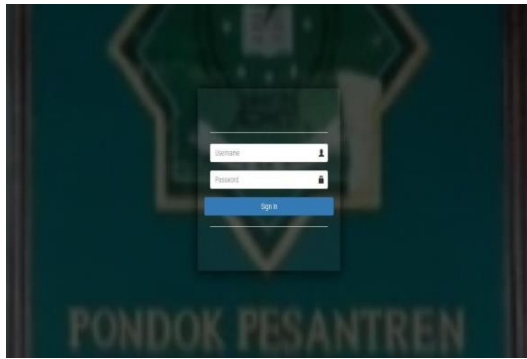
## 4. Hasil dan Pembahasan

### 4.1 Implementasi Sistem

Implementasi bagian admin merupakan penggambaran terhadap sistem berupa tampilan yang akan dikelola seperti data profil hingga kegiatan .

#### 1. Implementasi Tampilan Login

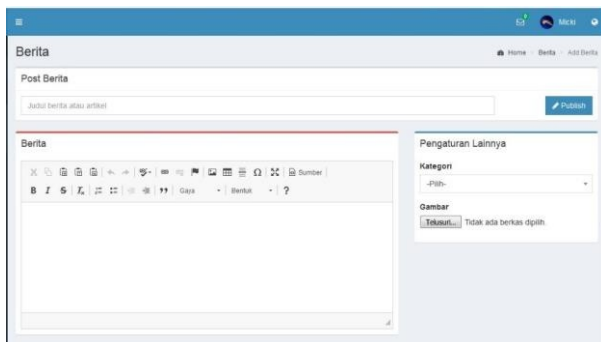
Implementasi login merupakan tampilan yang digunakan sebagai sebagai hak akses ke halaman menu, berikut adalah tampilan login pada gambar 3 dibawah ini :



Gambar 3 Implementasi Tampilan Login

## 2. Implementasi Tampilan Berita

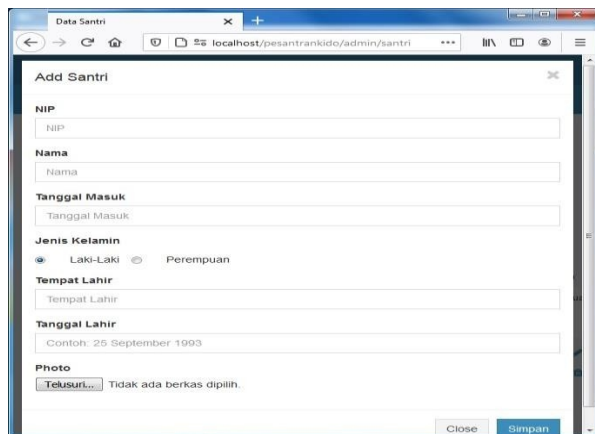
Implementasi tampilan berita merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data informasi Berita, berikut adalah halaman pendidikan pada gambar 4 dibawah ini :



Gambar 4 Implementasi Tampilan Berita

## 3. Implementasi Tampilan Santri

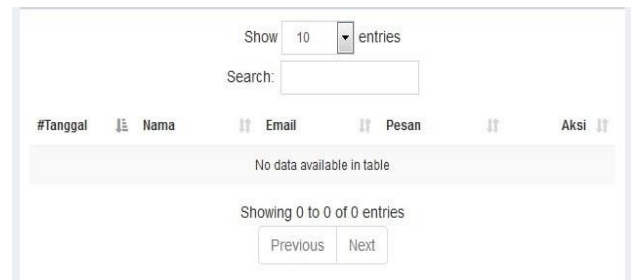
Implementasi tampilan santri merupakan tampilan yang digunakan untuk menambahkan, mengubah, menghapus dan menampilkan data santri seperti NIS, nama dan lainnya, berikut adalah halaman santri pada gambar 5 dibawah ini :



Gambar 5 Implementasi Tampilan Santri

## 4. Implementasi Tampilan Kontak Masuk

Implementasi tampilan kontak masuk merupakan tampilan yang digunakan untuk melihat pesan masuk dari masyarakat, berikut adalah halaman kontak masuk pada gambar 6 dibawah ini :



Gambar 6 Implementasi Tampilan Kontak Masuk

Implementasi bagian masyarakat merupakan penggambaran terhadap sistem berupa tampilan profil dan lanyang yang dapat dilihat oleh masyarakat.

## 5. Implementasi Tampilan Melihat Profil

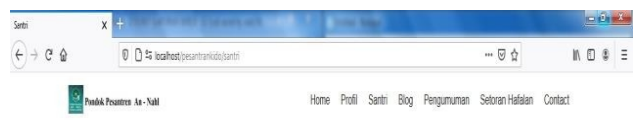
Implementasi melihat profil merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan informasi data profil seperti sejarah, visi, misi hingga gambar, berikut adalah halaman profil pada gambar 7 dibawah ini :



Gambar 7 Implementasi Tampilan Profil

## 6. Implementasi Tampilan Melihat Data Santri

Implementasi tampilan melihat santri merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan informasi NIS, nama dan lainnya, berikut adalah halaman santri pada gambar 8 dibawah ini :



Data Santri

Gambar 8 Implementasi Tampilan Data Santri Alumni

## 7. Implementasi tampilan pengumuman

Implementasi tampilan pengumuman merupakan tampilan yang digunakan untuk menampilkan agenda acara seperti acara tahun dan pendaftaran serta susunan acara di pondok berikut adalah halaman pengumuman pada gambar 9 dibawah ini :



Gambar 9 Implementasi Tampilan Melihat Pengumuman

### 5. Kesimpulan

Berdasarkan uraian dari bab-bab yang telah dijelaskan, penulis menarik kesimpulan dari beberapa masalah yaitu:

1. Menghasilkan Data Pondok Pesantren An-Nahl yang memiliki beberapa fitur seperti menampilkan informasi profil, data santri, pengumuman hingga setoran hafalan santri/wati. Mengenai proses penyampaian informasi secara konvensional.
2. Masing-masing bagian mewakili proses yang dibangun seperti model berfungsi mengintegrasikan data base kedalam proses fungsi yang ada di controller, kemudian bagian controller melakukan proses berdasarkan fungsi yang kemudian hasil proses data ditampilkan pada bagian view.

Berdasarkan kesimpulan, penulis memberikan saran adalah diharapkan sistem baru dapat diimplementasikan pada pihak pesantren. Adapun kelemahan terhadap sistem yang telah dibangun yaitu belum terdapat pengelolaan data orang tua dan login

pendaftaran santri secara online, sehingga diharapkan sistem yang baru dapat dikembangkan dengan bahasa pemrograman yang lebih modern.

### Daftar Pustaka

- [1] Alparisi, R. (2015). Pengembangan Sistem Inforasi Pengelolaan Data Santri Di Pondok Pesanteran Ash - Shofi Berbasis Web. *Algoritma* 12 (2), 325 - 357.
- [2] Ayu Annisa Akbar, A. M. (2020). Pengembangan Sistem Informasi Data Berbasis Web Pada. *Ilmiah Techno Entrepreneur*.
- [3] Dawei, L. (2011). *Fundamental Of Supply Chain Management*. London: Ventus.
- [4] Franello. (2012). *Balsamiq Wireframe Quickstar Guide*. Yogyakarta: Andi.
- [5] Pamungkas, C. A. (2017). *Dasar Pemograman Web Dengan Php*. Deepublish. Cetakan Pertama.
- [6] Pressman; Roger S. (2012). *Rekayasa Perangkat Lunak Edisi 7*. Yogyakarta: Andi.
- [7] Rana Dewi, J. S. (2021). Sistem Informasi Pengelolaan Data Berbasis Web Pada Smk Bina Mandiri 2 Sukabumi. *Journal of Inforation and Tecnology* 1 (1), 25 - 30.
- [8] Rosa, A., & Salahuddin, M. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek*. Bandung: Andi Offset.
- [9] Rosa A.S. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak*. Bandung: Informatika Bandung.
- [10] Sugiyono. (2018). *Metode Penelitian Pendidikan*. Bandung : Alfabeta.
- [11] Website, M. K. (2020). Saffana Assani . *Difusi Iptek : Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 56 - 65.
- [12] Zainal Muttaqin, Y. A. (2012). *Rancang Bangun Sistem Informasi Bursa Usaha Santri Dan Alumni Pesantren Berbasis Web (Studi Kasus Di Pesantren AlMuhibbin Tambakberas Jombang)*. *Prosiding Seminas* 1 (2)