

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Seiring perkembangan teknologi di masa kini membuat masyarakat dan pengguna *gadget* tidak bisa lepas dari internet. Baik itu dalam bidang pemerintahan, perusahaan besar, bahkan dunia pendidikan. Teknologi informasi adalah pilihan efektif dalam menciptakan sistem informasi yang memberikan informasi secara akurat [1]. Masyarakat *modern* ini membutuhkan segala informasi yang mudah, cepat dan tepat. Mulai dari kebutuhan primer hingga sekunder tidak terlepas dari teknologi. Terutama di dunia pendidikan baik itu formal maupun yang tradisional seperti pondok pesantren hingga ke perguruan tinggi negeri maupun swasta. Hal itu menyebabkan setiap individu membutuhkan suatu informasi yang akurat, efektif dan efisien. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut, manusia terus berfikir untuk mengembangkan suatu teknologi yang dapat membantu manusia dalam hal pengolahan data, sehinggalah nantinya informasi yang dibutuhkan mudah didapatkan. Selain itu dalam melakukan pengolahan data yang terus menerus dan bertambah banyak pastinya akan memerlukan alat pendukung seperti *hardware* dan *software* untuk membantu pengguna dalam proses peningkatan produktivitas pengolahan data dalam sistem pendataan alumni pada pondok pesantren.

Penggunaan aplikasi berbasis web merupakan salah satu alternatif untuk memperoleh informasi yang sangat cepat dan akurat karena adanya aplikasi berbasis web dapat memenuhi informasi yang dibutuhkan oleh institusi pendidikan negeri maupun swasta. Baik yang formal maupun yang tradisional terlebih pada pondok pesantren Riyadhul Ma'la Al-Amin di Kajen Kabupaten Pati yang selama ini di kenal dengan institusi pendidikan islam *non* formal yang notabeneanya belum begitu memanfaatkan kecanggihan teknologi dalam proses pembelajaran dan aktivitas pendataannya. Hal ini menjadikan topik yang menarik untuk diangkat menjadi tem penelitian untuk bahan menyelesaikan skripsi/tugas akhir.

Pondok pesantren di Kajen terutama di pesantren Riyadhul Ma'la Al- Amin yang biasa disebut dengan pondok RIMA memiliki banyak sekali alumni dari berbagai macam daerah, yang tersebar disetiap penjuru kota bahkan di Indonesia. Data alumni di sini berperan penting bagi pondok RIMA untuk memonitoring jumlah keseluruhan dari alumni yang lulus dari pondok pesantren setiap tahunnya. Alumni dalam penelitian ini, adalah orang – orang yang pernah terdaftar sebagai santri dan telah lulus dari pondok. Berdasarkan wawancara, masalah yang ditemukan disini adalah sistem penelusuran alumni yang sistem pengerjaannya masih secara manual dengan cara tulis tangan. Hal ini menyebabkan terjadinya kekeliruan dalam penulisan, dan sukar melakukan pencarian data alumni yang begitu banyak tertulis di buku tanpa tersaring secara rapi. Selain itu juga sering terjadi kehilangan data atau terselipnya beberapa data anggota alumni sehingga tidak terdata di buku besar.

Dengan ini dibutuhkan aplikasi alternatif berbasis web yang efektif, efisien dan *ter-update* dalam penggunaannya, sehingga dapat mempermudah admin dalam mendata alumni dan memudahkan alumni dalam mencari informasi tentang data teman sesama alumni. Untuk mengatasi masalah ini, dalam penelitian yang dilakukan maka diputuskan untuk mengangkat judul Implementasi Aplikasi Pendataan Alumni Berbasis Web di Pondok Pesantren Riyadhul Ma'la Al-Amin Pati guna meminimalisir kekurangan – kekurangan yang tertera diatas. Serta memungkinkan alumni agar dapat mengakses atau meng-*update* profil datanya sendiri jika kiranya terjadi kesalahan pada data yang *diinputkan* admin ke sistem. Selain itu alumni dapat melihat data alumni lainnya baik yang satu angkatan maupun keseluruhan dari tempat dia berada. Aplikasi ini menghasilkan sistem yang menyajikan fitur pencarian data alumni, menampilkan berita dan kabar informasi yang bersangkutan dengan alumni.

Alasan memilih framework CodeIgniter karena Framework ini bersifat terbuka yang menggunakan metode MVC (Model, View, Controller) yang sangat mendukung dalam pembangunan Aplikasi berbasis web secara cepat, sehingga developer tidak perlu membuat kode program mulia dari awal [2]. Perangkat lunak

yang akan dikembangkan direncanakan dapat di akses melalui PC/Laptop, *smartphone* dan android.

1.2. Batasan Masalah

Beberapa batasan masalah yang diterapkan dalam penelitian ini diantaranya sebagai berikut :

1. Penelitian hanya dilakukan di pondok pesantren Riyadhul Ma'la Al-Amin Kajen Pati.
2. Perancangan aplikasi ini hanya melakukan pendataan Alumni dan penyajian informasi mengenai kegiatan alumni di pondok pesantren Riyadhul Ma'la Al-Amin.
3. Aplikasi yang di bangun adalah aplikasi berbasis web.
4. Aplikasi ini dibuat dengan bahasa pemrograman PHP yaitu dengan framework CodeIgniter versi 3.1.1.
5. Data yang di olah hanya diperoleh dari pondok pesantren Riyadhul Ma'la Al-Amin dan diambil mulai dari data alumni tahun 2018.

1.3. Rumusan Masalah

Pada penelitian ini dirumuskan permasalahan yang harus diselesaikan untuk dapat mencapai tujuan, diantaranya :

1. Bagaimana membangun Aplikasi Penelusuran Alumni (APAI) menggunakan framework CodeIgniter.
2. Bagaimana cara menjaga silaturahmi dan memperluas jejaring sosial dan komunikasi sesama alumni serta pihak pesantren dengan menggunakan Aplikasi Penelusuran Alumni (APAI).

1.4. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari dilaksanakannya penelitian ini antara lain :

1. Merancang dan membangun aplikasi penelusuran alumni berbasis web pada pondok pesantren Riyadhul Ma'la Al-Amin Pati menggunakan framework CodeIgniter.
2. Memberikan kemudahan bagi pengurus pesantren dan alumni dalam mendapatkan informasi tentang biodata alumni dan informasi tentang kegiatan alumni.

1.5. Manfaat Penelitian

1. Bagi peneliti
 - a) Dapat bermanfaat dalam menambah pengetahuan dan wawasan dalam memecahkan suatu permasalahan yang dihadapi.
 - b) Dapat menerapkan pengetahuan yang telah diperoleh selama belajar diperkuliahan pada bidang pengembangan sistem informasi.
 - c) Mampu mengembangkan perangkat lunak dengan pemrograman PHP berbasis web.
 - d) Mampu menyusun suatu karya ilmiah yang logis dan sistematis.
2. Bagi Pondok Pesantren
 - a) Dapat memudahkan dalam *me-monitoring* jumlah alumni setiap tahunnya dan memaksimalkan pendataan secara rapi dan terstruktur.
 - b) Kemudahan memperoleh data-data alumni.
3. Bagi Alumni
 - a) Dapat dengan mudah mencari informasi tentang kegiatan alumni dan informasi data teman sesama alumni baik seangkatan maupun semua angkatan
 - b) Dapat dengan mudah memperbarui data profil pribadi yang terbaru sehingga data yang tertulis benar-benar akurat dan *up to date*.
4. Bagi Universitas

- a) Dapat memberikan kontribusi penambahan ilmu pengetahuan, khususnya bagi bidang studi teknik informatika.
- b) Dapat menjadi bahan referensi di perpustakaan Unisnu Jepara dan mahasiswa yang lain.

1.6. Sistematika Penyusunan Proposal

Sistematika proposal penelitian terdiri dari :

1. Bagian awal proposal
2. Bagian pokok proposal yang terdiri dari :

BAB I : Pendahuluan

Pada bab ini diuraikan secara ringkas pembahasan tentang Latar Belakang Masalah, Rumusan Masalah, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, serta Sistematika Penyusunan Penelitian.

BAB II : Landasan Teori

Bab ini menampilkan beberapa referensi penelitian serupa dan diuraikan sekilas tentang pengertian sistem informasi, sistem informasi pendataan, CodeIgniter Framework, Basis Web dan pemodelan UML serta kerangka pemikiran yang melatarbelakangi penelitian ini.

BAB III : Metode Penelitian

Didalam bab ini berisikan pembahasan tentang metode penelitian yang nantinya akan digunakan dan metode perancangan sistem.

BAB IV : Pembahasan

Pada bab IV menjelaskan hasil penelitian tentang Implementasi Aplikasi Pendataan Alumni berbasis Web di Pondok Pesantren Riyadhul Ma'la Al-Amin Pati

BAB V : Penutup

Pada bab V berisikan kesimpulan dari suatu penelitian dan menyertakan saran untuk pengembangan lebih lanjut.

Bagian akhir proposal ini terdiri dari dua poin yaitu Daftar Pustaka dan Lampiran.

