

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada saat ini teknologi berkembang begitu pesat untuk memudahkan pekerjaan manusia dalam pengelolaan data yang disebut sistem yaitu komponen yang memiliki keterkaitan atau kumpulan dari berbagai elemen dan melakukan interaksi agar tercapai pada tujuan tertentu (Sutabri, 2012).

Pada pondok pesantren mamba'ul ulum Mojokerto dalam hal pendataan alumni per angkatan masih menggunakan metode secara manual seperti melalui grup di media sosial alumni dan pencatatan buku manual sehingga data yang didapat oleh lembaga masih kurang akurat, dan tidak terintegrasi menjadi satu wadah. Selain itu alumni mengalami kesulitan untuk mendapatkan informasi dari lembaga baik informasi akademik maupun informasi pekerjaan, menjalin silaturahmi sesama alumni dan lembaga sangat kurang. pemanfaatan Sistem Informasi Geografis yang difungsikan pada persebaran alumni di institusi pendidikan (Terpadu et al., 2020). Sistem informasi geografis merupakan sistem komputer dengan kemampuan untuk menyimpan informasi, membangun, mengelola dan menampilkannya dengan referensi geografis (Rosita, 2019).

Lembaga pondok pesantren menyebarkan informasi secara manual melalui media sosial yang menyebabkan informasi kurang merata kepada alumni. Dengan melalui website persebaran informasi lebih cepat. Website adalah informasi dalam halaman digital yang terdiri dari teks, animasi, gambar, suara dan video yang tergabung serta terkoneksi dengan internet, sehingga dapat diakses oleh pengguna internet (Sari & Abdilah, 2019).

Berdasarkan latar belakang diatas kemudian penulis membuat judul "Sistem Informasi Manajemen Data Alumni Pondok Pesantren Mamba'ul Ulum Berbasis Mobile". Penulis berharap aplikasi ini bermanfaat untuk Pondok Pesantren dan Alumni dalam mengelola dan menyampaikan informasi yang berkaitan dengan data Alumni Pondok Pesantren Mamba'ul Ulum Mojokerto dan menyediakan wadah bertukar informasi lowongan pekerjaan sehingga dapat memberikan manfaat bagi pihak pondok pesantren, alumni, dan perusahaan. Pada sistem informasi geografis ini telah banyak diterapkan dalam penyampaian informasi

persebaran alumni, dapat melihat jangkuan wilayah alumni seperti tracer study berbasis web (Rizka et al., 2018). dan dapat melakukan promosi untuk peserta didik baru.

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan Latar Belakang di atas maka dapat dirumuskan permasalahan sebagai berikut :

1. Pendataan alumni pondok pesantren mamba'ul ulum dilakukan secara manual.
2. Sistem informasi geografis diperlukan untuk pemetaan persebaran alumni.
3. Bagaimana cara mengimplementasikan persebaran lowongan kerja antara alumni dan perusahaan pada sistem informasi manajemen data alumni pondok pesantren mamba'ul ulum?

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan rumusan masalah, dapat dijadikan dasar perancangan program yang dibuat sebagai berikut :

1. Sistem informasi dapat menampilkan titik koordinat persebaran Alumni
2. Sistem informasi ini dapat berbagi lowongan kerja.
3. Sistem informasi ini alumni dapat melamar pekerjaan dan melihat pengumuman seleksi melamar kerja.
4. Studi kasus dilaksanakan di Pondok Pesantren Mamba'ul Ulum Mojokerto.

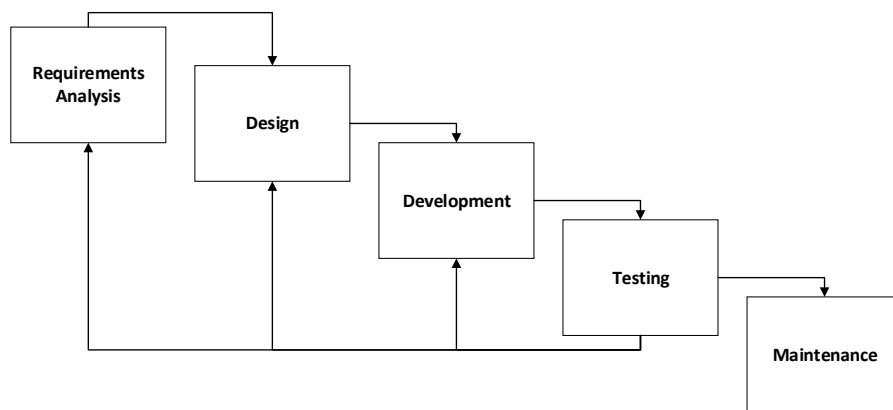
1.4 Tujuan dan Manfaat

Tujuan Sistem Informasi Manajemen Data Alumni Pondok Pesantren Mamba'ul Ulum Berbasis Mobile adalah membuat pemetaan persebaran alumni dan bertukar informasi lowongan pekerjaan dengan memanfaatkan Sistem Informasi Geografis, Manfaat Sistem Informasi Manajemen Data Alumni Pondok Pesantren Mamba'ul Ulum Berbasis Mobile:

1. Lembaga pondok pesantren mamba'ul ulum dapat melakukan pendataan alumni dengan memanfaatkan sistem informasi geografis.
2. Perusahaan dan Alumni berkontribusi dalam aplikasi dengan menyebarkan informasi lowongan kerja dan alumni dapat melamar lowongan kerja.

1.5 Metodologi Penelitian

Metode penelitian adalah proses memperoleh data yang akan diimplementasikan untuk kepentingan penelitian (Pasaribu & Rahayu, 2017). Penggunaan metode waterfall salah satu model proses perangkat lunak melakukan proses secara bertahap mengikuti fase yang telah ditentukan seperti *Requirements Analysis, Design, Development, Testing, Maintenance*. Berikut tahapan metode waterfall pada gambar 1.1:



Gambar 1.1 Metode Waterfall

a. *Requirements Analysis*

Proses untuk mendapatkan informasi ini diperoleh dengan cara diskusi, observasi sistem yang akan dibangun, datang ke tempat, dan wawancara dengan Pengasuh Pondok Pesantren Mamba'ul Ulum Mojokerto. Informasi yang telah didapat kemudian melakukan analisa untuk kebutuhan data dalam sistem yang akan dibuat.

b. *Design*

Perancangan desain dilakukan dengan tujuan membantu memberikan gambaran secara lengkap tentang aplikasi yang akan dibuat. Tahap ini juga akan membantu pengembang untuk menyiapkan kebutuhan *hardware* dan perancangan desain interface pengguna.

c. *Development*

Development merupakan tahap pemrograman sistem perangkat lunak yang akan diterapkan pada aplikasi sesuai kebutuhan pengguna. Mulai dari fitur pemetaan, verifikasi, *report*, diagram, dan melamar pekerjaan.

d. Testing

Setelah proses pemrograman selesai, maka tahap selanjutnya adalah *testing*, yang bertujuan untuk pengujian seluruh sistem, mulai dari daftar sampai masuk menu pada sistem apakah berjalan sesuai rencana yang telah dirancang sebelumnya.

e. Maintenance

Setelah proses testing selesai maka, tahap berikutnya yaitu *maintenance*, yang dapat diartikan sebagai perawatan sistem dengan menjaga struktur program dan melakukan backup data program.

1.6 Rincian Penulisan

Peneliti menggunakan sistematika penulisan untuk menyusun laporan tugas akhir pada judul “Sistem Informasi Manajemen Data Alumni Pondok Pesantren Mamba’ul Ulum Berbasis Mobile”. sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Berisi latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan serta manfaat, dan rincian penulisan

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Berisi landasan teori dan kajian pustaka dimana terdapat penelitian terdahulu yang dijadikan sebagai dasar dalam proses pemecahan masalah.

BAB III : ANALISIS SISTEM

Berisi perancangan sistem, analisis sistem, dan desain interface program.

BAB IV : PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI

Berisi hasil implementasi program untuk user dan hasil riset kelayakan penggunaan sistem.

BAB V : PENUTUP

Berisi kesimpulan penelitian yang mencakup pembahasan dan saran penelitian untuk pengembangan selanjutnya.