

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat telah mendorong berbagai sektor untuk melakukan transformasi digital, termasuk di bidang pendidikan non-formal. Pemanfaatan sistem informasi yang terkomputerisasi menjadi kebutuhan penting dalam menunjang efektivitas dan efisiensi pengelolaan administrasi. Sistem administrasi yang baik tidak hanya mempercepat proses kerja, tetapi juga mampu meningkatkan akurasi data serta kualitas pelayanan kepada peserta didik.

Lembaga Pelatihan Kursus (LPK) Kampung Kitab Kuning Pare merupakan salah satu lembaga pendidikan non-formal yang bergerak di bidang kajian kitab kuning dan bahasa Arab. Lembaga ini memiliki jumlah peserta kursus (member) yang cukup banyak dan mengalami pergantian peserta di setiap periode pembelajaran. Kondisi tersebut menuntut adanya sistem pengelolaan data yang rapi, terstruktur, dan mudah diakses agar kegiatan administrasi dapat berjalan dengan optimal.

Berdasarkan hasil observasi selama pelaksanaan magang, proses manajemen data member dan penerbitan sertifikat di LPK Kampung Kitab Kuning Pare masih dilakukan secara semi-manual, yaitu dengan menggunakan aplikasi perkantoran seperti Microsoft Excel untuk pencatatan data peserta dan Microsoft Word untuk pembuatan sertifikat. Metode tersebut dinilai kurang efektif karena data belum tersimpan dalam satu sistem terintegrasi.

Pengelolaan data secara semi-manual menimbulkan beberapa permasalahan. Pertama, tingginya risiko terjadinya human error, seperti kesalahan penulisan nama peserta, nomor sertifikat, atau program kursus pada sertifikat. Kedua, proses pencarian data member atau alumni membutuhkan waktu yang lama karena data tersimpan dalam banyak file terpisah. Ketiga, pada saat pergantian periode kursus, admin mengalami kesulitan dalam memperbarui status keaktifan peserta karena

harus memilah data satu per satu, sehingga sering terjadi ketidaksesuaian antara data peserta aktif dan non-aktif.

Permasalahan tersebut juga berdampak pada proses penerbitan sertifikat. Admin harus memasukkan data peserta secara manual ke dalam template sertifikat, yang memakan waktu cukup lama terutama saat jumlah peserta yang lulus meningkat. Kondisi ini menyebabkan pelayanan administrasi menjadi kurang optimal dan berpotensi menurunkan kualitas layanan lembaga.

Untuk mengatasi permasalahan tersebut, diperlukan sebuah sistem informasi berbasis website yang mampu mengotomatisasi proses manajemen data member dan penerbitan sertifikat. Sistem ini diharapkan dapat mengintegrasikan seluruh data peserta dalam satu basis data, mempercepat proses pembaruan status keaktifan member, serta menghasilkan sertifikat secara otomatis dan akurat.

Oleh karena itu, melalui kegiatan magang ini penulis mengangkat judul “Implementasi Sistem Otomatisasi Manajemen Member dan Sertifikat pada Lembaga Kursus Kampung Kitab Kuning Pare Berbasis Website”. Sistem yang dikembangkan diharapkan dapat membantu pihak administrasi dalam meningkatkan efisiensi kerja, meminimalisir kesalahan pengolahan data, serta mendukung proses transformasi digital di lingkungan LPK Kampung Kitab Kuning Pare.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum

Secara umum, tujuan pelaksanaan Magang Mahasiswa ini adalah:

- a. Melatih mahasiswa untuk beradaptasi dengan budaya kerja profesional dan disiplin di dunia industri.
- b. Meningkatkan kompetensi teknis (*hard skills*) dan kemampuan interpersonal (*soft skills*) mahasiswa sesuai dengan kebutuhan dunia kerja.
- c. Memenuhi salah satu persyaratan akademik untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Diploma Tiga / Sarjana Terapan di Politeknik Negeri Jember.

1.2.2 Tujuan Khusus

Berdasarkan topik yang diangkat, tujuan khusus dari kegiatan ini adalah :

- a. Merancang bangun sistem informasi manajemen member berbasis *website* untuk menggantikan sistem pembukuan manual di LPK Kampung Kitab Kuning.
- b. Mengimplementasikan fitur otomatisasi sertifikat (*certificate generator*) guna meminimalisir kesalahan penulisan data dan mempercepat proses penerbitan.
- c. Melakukan pengujian fungsionalitas sistem untuk memastikan fitur manajemen member dan sertifikat berjalan sesuai kebutuhan pengguna.

1.2.3 Manfaat

Kegiatan magang ini diharapkan dapat memberikan kontribusi dan manfaat nyata bagi berbagai pihak yang terlibat, antara lain:

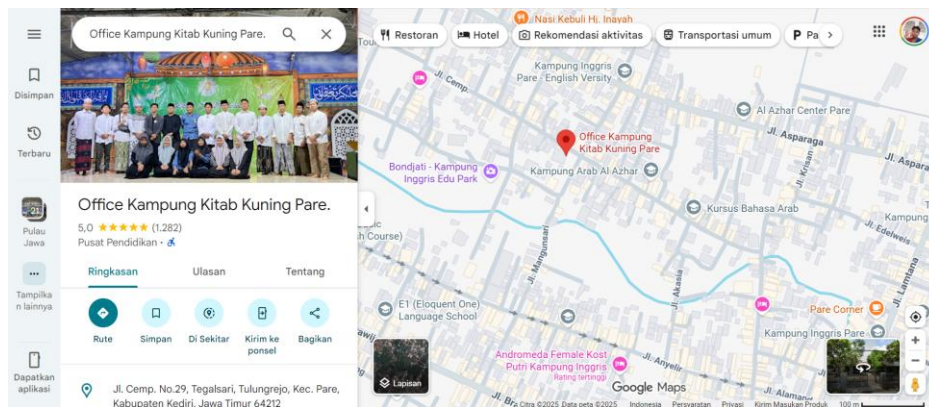
- a. Meningkatkan kompetensi teknis mahasiswa dalam pengembangan *website* dan sistem otomatisasi di lingkungan kerja profesional.
- b. Meningkatkan efisiensi operasional LPK Kampung Kitab Kuning melalui digitalisasi data member dan percepatan penerbitan sertifikat.
- c. Mempererat sinergi antara Politeknik Negeri Jember dengan industri serta menjadi tolok ukur relevansi kurikulum dengan kebutuhan dunia kerja.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1 Lokasi Perusahaan

Pelaksanaan kegiatan magang dilakukan di Lembaga Pelatihan Kursus (LPK) Kampung Kitab Kuning Pare yang beralamat di Jl. Cempaka No. 29, Tegalsari, Tulungrejo, Pare, Kediri, Jawa Timur. LPK Kampung Kitab Kuning Pare merupakan lembaga pendidikan non-formal yang bergerak di bidang kajian kitab kuning dan bahasa Arab.

Peta lokasi pelaksanaan kegiatan magang dapat dilihat pada **Gambar 1.1**.



Gambar 1.1 Peta Lokasi Magang

1.3.2 Jadwal Kerja

Tabel 1.1 Jadwal Kerja

| Hari | Jam Kerja |
|----------------|-----------------------|
| Senin – Jum'at | 07.30 WIB – 16.00 WIB |

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan kegiatan dan penyusunan laporan ini meliputi:

- Observasi (*Observation*): Melakukan pengamatan langsung terhadap alur kerja administrasi yang berjalan di LPK Kampung Kitab Kuning.
- Wawancara (*Interview*): Melakukan tanya jawab dengan pembimbing lapangan dan staf admin terkait kebutuhan fitur sistem yang diinginkan.
- Studi Literatur: Menganalisis sistem yang sebelumnya
- Perancangan dan Implementasi: Melakukan perancangan sistem (desain *database* dan antarmuka) serta penulisan kode program (*coding*) untuk membangun sistem otomatisasi.
- Pengujian (*Testing*): Melakukan uji coba sistem secara langsung untuk memastikan fitur berjalan dengan baik sebelum diserahkan kepada instansi