



## BAB 1 PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Dengan semakin pesatnya perkembangan teknologi, maka setiap institusi pelatihan kerja seharusnya menggunakan pendaftaran secara *online*. Tempat pendaftaran secara *online* dapat memenuhi kebutuhan dari lembaga maupun dari pendaftar. Dari sisi kelembagaan keuntungannya adalah proses pendaftaran dapat meminimalisir kesalahan. Sekaligus, pendaftar dapat mendaftar kapan saja dan dimana saja (Karim, 2023)

UPT Balai Latihan Kerja (BLK) Mojokerto didirikan pada tahun 1983 dengan dana dari Pemerintah Republik Indonesia, terletak di atas lahan seluas 20.030 M<sup>2</sup> di JL. Raya Jabon, Kec. Mojoanyar, Kab. Mojokerto. Berdasarkan SK Menaker RI No. 181/Men/1984, awalnya bernama Kursus Latihan Kerja (KLK) dan kemudian berubah menjadi Unit Pelaksana Teknis Balai Latihan Kerja Mojokerto sesuai dengan Peraturan Gubernur Provinsi Jawa Timur No. 62 tahun 2018. UPT BLK Mojokerto berada di bawah naungan Dinas Tenaga Kerja dan Transmigrasi Provinsi Jawa Timur, bertujuan mencetak tenaga kerja kompeten dengan sikap mental yang disiplin, ulet, dan mandiri. Untuk menjalankan tugas tersebut, kualitas sumber daya manusia, baik struktural maupun instruktur pelatih, terus ditingkatkan melalui berbagai program pendidikan dan pelatihan yang disesuaikan dengan perkembangan ilmu pengetahuan. Investasi besar dalam sumber daya manusia ini dikelola secara profesional, dengan fasilitas pelatihan yang didukung peralatan canggih sesuai perkembangan IPTEK, sehingga UPT BLK Mojokerto dapat menjadi lembaga pelatihan berstandar internasional. (Uptblkmojokerto, 2022).

Permasalahan yang dihadapi UPT BLK Mojokerto adalah ketiadaan sistem pendaftaran pelatihan yang terorganisir secara digital. Akibatnya, masyarakat yang ingin mengikuti pelatihan harus datang langsung ke tempat pelatihan untuk mencari informasi tentang pelatihan yang tersedia, dan pendaftaran masih dilakukan secara manual serta pelaksanaan tesnya pun 2 kali yaitu psikotes dan tes wawancara. Hal ini menyebabkan calon peserta pelatihan harus bolak-balik ke tempat pelatihan dikarenakan tes tidak dilakukan satu hari sekaligus dan membuang banyak waktu. Selain itu, proses pencarian data pendaftar menjadi lambat karena pegawai harus mencarinya secara manual satu per satu.

Untuk mengatasi masalah ini, penulis mengusulkan Rancang Bangun Sistem Informasi Pendaftaran Pelatihan Kerja di UPT BLK Mojokerto Berbasis Web. Sistem ini diharapkan dapat digunakan UPT BLK Mojokerto agar memudahkan masyarakat dalam melakukan pendaftaran dan menjadi tempat pengarsipan data peserta pelatihan. Dengan adanya sistem ini, diharapkan dapat memberikan solusi yang efektif bagi masyarakat dan instansi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, didapatkan suatu perumusan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di UPT BLK Mojokerto berbasis *web* yang dapat digunakan mendaftarkan pelatihan kerja dengan mudah dan efisien?
2. Bagaimana membangun sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di UPT BLK Mojokerto berbasis *web* yang mampu untuk menangani pendaftaran pelatihan kerja dan sebagai media berbagi informasi pelatihan kerja, sehingga



masyarakat tidak perlu bolak-balik ke kantor untuk mendaftar dan mencari informasi pelatihan?

### 1.3 Batasan Masalah

Berikut batasan masalah di sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di UPT BLK Mojokerto berbasis *web*, akan diuraikan dibawah ini:

1. Sistem yang dibangun berbasis *web*.
2. Penelitian pada sistem ini dilakukan di UPT BLK Mojokerto.
3. Sistem yang dibangun hanya untuk menangani pendaftaran pelatihan kerja.
4. Sistem yang dibangun sementara digunakan di UPT BLK Mojokerto.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari Rancang Bangunan Sistem Informasi Pendaftaran Pelatihan Kerja di UPT BLK Mojokerto Berbasis *Web* yaitu :

1. Merancang sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di BLK Mojokerto berbasis *web* yang efektif dan *user friendly* yang akan memudahkan masyarakat dan instansi pelatihan kerja.
2. Membangun sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di BLK Mojokerto berbasis *web* yang mampu melakukan pendaftaran pelatihan secara *online*, dan bisa menjadi media pengiklanan pelatihan kerja yang sedang dibuka.

### 1.5 Manfaat Penelitian

Dari hasil luaran yang diperoleh, bagian ini akan menyebutkan pihak-pihak yang akan mendapat manfaat serta jenis manfaat yang akan diterima oleh masing-masing pihak.

Sebagai contoh, untuk penelitian rancang bangun perangkat lunak Sistem Informasi Akademik di Unipdu antara lain:

1. Dosen

Hasil dari penelitian ini dapat dijadikan sebagai bahan pertimbangan dalam pengambilan keputusan terkait investasi teknologi jaringan komputer yang paling sesuai untuk PPDU.

2. Balai Pelatihan Kerja

Memudahkan dalam mengelola data peserta yang mendaftar pelatihan.

3. Penulis

Penelitian ini berfungsi sebagai sarana pembelajaran dalam bidang analisis investasi teknologi jaringan komputer.

4. Unipdu

Penelitian ini akan menambah koleksi pustaka penelitian universitas yang bisa digunakan sebagai referensi untuk penelitian serupa di masa mendatang.

## 1.6 Metode Penelitian

Adapun metode yang digunakan dalam tiap-tiap tahapan pada penelitian ini antara lain:

1. Metode Pengumpulan Data

- A. Observasi

Dengan memantau langsung proses penelitian dan pengelolaan data pendaftaran pelatihan kerja di UPT BLK Mojokerto, pendekatan ini digunakan untuk mengumpulkan data. Kemudian ditarik kesimpulan dari semua tindakan yang berhubungan dengan item atau objek tersebut.



B. Wawancara

Ini adalah teknik pengumpulan informasi yang melibatkan percakapan langsung dengan orang-orang tertentu, termasuk kepala bagian UPT BLK, Staff BLK, dan beberapa Peserta yang melakukan pelatihan.

C. Studi Literatur

Untuk melakukan studi literatur ini, jurnal penelitian yang ada sebelumnya tentang pendaftaran pelatihan kerja dicari, dibaca dan dipelajari.

2. Metode Rekayasa Perangkat Lunak

Metode rekayasa perangkat lunak dalam penelitian ini dibangun dengan menggunakan metode *Rapid Application Development (RAD)*.

A. Metode Perancangan

Perancangan dilakukan dengan menggunakan notasi *UML* seperti *Use Case*, *Activity*, *Sequence* dan *Class Diagram*. Desain basis data menggunakan *ORM* dari *Hibernate*.

B. Metode Pembangunan

Metode pembangunan sistem informasi ini menggunakan Bahasa pemrograman *HTML*, *CSS*, *Java Script*, *PHP*, dan *SQL* untuk *database*.

C. Metode Uji Coba

Metode Uji Coba dalam perancangan sistem informasi ini adalah *Black Box Testing*.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Sistem penulisan dalam tugas akhir ini disusun dalam format karya ilmiah dengan struktur penulisan sebagai berikut :



## BAB 1 PENDAHULUAN

Bab Bagian ini menguraikan tentang latar belakang permasalahan yang menjadi dasar perlunya melakukan penelitian untuk merancang dan membangun sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di UPT BLK Mojokerto berbasis *web*, serta mengidentifikasi, membatasi, dan merumuskan masalah penelitian, serta tujuan dan maksud dari penelitian ini.

## BAB 2 LANDASAN TEORI

Bab ini mencakup tinjauan teori dari penelitian sebelumnya yang digunakan sebagai acuan dalam pengembangan sistem, serta mengandung kajian pustaka yang mencakup referensi dan literatur yang digunakan dalam pembangunan rancang bangun sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di UPT BLK Mojokerto berbasis *web*.

## BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini melakukan analisis terhadap persyaratan sistem yang perlu dikembangkan, membandingkan dengan sistem yang sudah ada, serta merinci desain yang akan diusulkan untuk sistem tersebut.

## BAB 4 TESTING DAN IMPLEMENTASI

Bab ini menguraikan mengenai prosedur, tahapan pengujian, dan implementasi dari rancang bangun sistem informasi pendaftaran pelatihan kerja di UPT BLK Mojokerto berbasis *web*.

## BAB 5 PENUTUP

Bab ini mencakup rekomendasi utama dan kesimpulan yang perlu disampaikan kepada mereka yang tertarik dengan hasil studi ini.

## DAFTAR PUSTAKA

Daftar pustaka memuat semua referensi yang digunakan dalam penelitian ini, mencakup buku, jurnal, situs *web*, serta panduan kerja praktek dari program studi sistem informasi UNIPDU.