

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang begitu pesat memiliki banyak kegunaan dan manfaat. Oleh sebab itu, perkembangan teknologi informasi di segala bidang, termasuk pendidikan, harus digunakan dan dimanfaatkan secara optimal. Salah satu kegunaan dan pemanfaatan teknologi informasi dalam bidang pendidikan adalah dalam pengolahan data nilai. Fasilitas dan teknologi internet memungkinkan sekolah untuk memaksimalkan pemrosesan data secara lebih efektif dan efisien untuk memberikan informasi yang akurat dan tepat. (Taufiq et al., 2020)

Berdasarkan informasi yang diberikan oleh bagian tata usaha, PGTKIT IQRO' merupakan salah satu program pelatihan pendidikan guru taman kanak-kanak islami khusus muslimah dibawah yayasan IQRO' Bekasi. Berdiri sejak tahun 2000 hingga sekarang penggunaan sistem manual masih kerap digunakan melalui personal komputer namun belum menggunakan internet dalam pengolahan data dan penyebaran informasi mengenai transkrip nilai mahasiswi. Hal ini membuat mahasiswi tidak bisa melihat nilai mereka, karena hanya ada beberapa dosen saja yang memberikan hasil rekap nilai diakhir semester. Mahasiswi hanya bisa menunggu transkrip nilai yang dibagikan saat kelulusan jika dosen tidak memberikan rekap nilai semesteran. Namun, pembagian transkrip nilai juga sering terlambat karena membutuhkan proses yang lumayan lama dalam pembuatannya yang masih menggunakan cara manual dengan tenaga kerja yang sedikit.

Ketika kelulusan, mahasiswi akan mendapatkan transkrip nilai dan sertifikat untuk mengajar, akan tetapi banyak mahasiswi yang tidak langsung mengambil transkrip nilai. Mahasiswi yang tidak langsung mengambil transkrip nilai akan mengambil ketika saat ingin mengajar. Hal ini membuat bagian tata usaha yang hanya terdiri satu orang kesulitan saat mencari transkrip nilai mahasiswi yang sudah lulus. Oleh sebab itu, dibutuhkannya

suatu sistem informasi transkrip nilai yang dapat digunakan oleh mahasiswa dengan mudah yang bisa diakses secara online untuk diberbagai kalangan usia, karena mahasiswa yang belajar terdiri dari tamatan SMA keatas dan tidak ada batasan usia. Bahkan, banyak ibu rumah tangga hingga usia 60 tahun yang masih ingin menempuh ilmu untuk belajar di pgtk ini.

Berdasarkan latar belakang pada objek yang diteliti ditemukan masalah yaitu pembuatan dan pengolahan transkrip nilai masih menggunakan cara manual dan mahasiswa tidak bisa melihat nilai hasil pembelajaran secara langsung. Untuk mengatasi masalah yang ada, maka dirancanglah sebuah sistem informasi transkrip nilai mahasiswa berbasis *web* bertujuan untuk membantu mempermudah dosen dan pihak tata usaha dalam memproses pengolahan data seputar transkrip nilai dan mempermudah mahasiswa untuk mengetahui hasil nilai pembelajaran secara langsung.

Penelitian ini menggunakan metode *waterfall*, alasan menggunakan metode *waterfall* adalah karena semua tahapan dari metode ini sesuai dengan penelitian yang dilakukan berurutan seperti air terjun dan meminimalisir kegagalan yang bisa saja terjadi.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan deskripsi latar belakang diatas pada objek yang diteliti, maka permasalahan yang ada bisa dirumuskan menjadi seperti berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah sistem informasi transkrip nilai berbasis web yang bisa membantu mempermudah dosen dan tata usaha dalam memproses pengolahan data transkrip nilai pada PGTKIT IQRO'?
2. Bagaimana cara agar mahasiswa dengan mudah mengetahui hasil nilai pembelajaran secara langsung ?

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan beberapa hal yang telah dibahas berkaitan dengan permasalahan yang ditemukan, maka perlu adanya batasan-batasan agar lebih memfokus pada masalah terkait, untuk itu terdapat beberapa batasan pada penelitian berikut ini :

1. Objek yang diteliti adalah sebuah pgtk yang bernama PGTKIT IQRO'.
2. Sistem informasi ini hanya membahas pengolahan data mengenai transkrip nilai.
3. Data masukan dalam sistem informasi transkrip nilai ini adalah data dosen, data mahasiswi, data mata kuliah, data perkuliahan, data nilai, dan transkrip nilai.
4. Aktor yang akan menggunakan sistem ini adalah dosen, tata usaha atau admin, dan mahasiswi.
5. Sistem ini dirancang untuk tambah, edit, hapus, dan melihat data mengenai transkrip nilai serta dapat mencetak hasil transkrip nilai.
6. Sistem ini dibuat memakai bahasa pemrograman PHP dan *database MySQL*.

### 1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan deskripsi latar belakang dan rumusan masalah di atas, maka tujuan dibuatnya sistem informasi transkrip nilai berbasis web ini adalah untuk:

1. Membantu, mempermudah, serta menghemat waktu pihak sekolah dalam memproses pengolahan data mengenai transkrip nilai.
2. Memberikan kemudahan bagi tata usaha dalam mencari data.
3. Mempermudah mahasiswi untuk mengetahui nilai hasil pembelajaran secara langsung.

## 1.5 Manfaat Penelitian

Penelitian sistem informasi transkrip nilai ini dapat diambil manfaat sebagai berikut :

1. Memberikan wadah untuk menyajikan informasi mengenai data-data transkrip nilai.
2. Mahasiswi mendapatkan akses dengan mudah untuk mengetahui nilai-nilai hasil pembelajaran secara online.
3. Dapat membantu mempermudah dosen serta tata usaha dalam pengolahan data mengenai transkrip nilai mahasiswi.
4. Menghemat waktu proses pembuatan transkrip nilai.
5. Mahasiswi dapat mencetak transkrip nilai sendiri tanpa menunggu waktu yang lama.

## 1.6 Luaran

Luaran yang diinginkan dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem informasi transkrip nilai berbasis *web* yang dapat mendukung pihak sekolah dan mempermudah proses pengolahan data transkrip nilai serta mempermudah mahasiswi dalam melihat nilai hasil pembelajaran.

## 1.7 Sistematika Penulisan

Penyusunan dalam penelitian memerlukan penulisan yang sistematis untuk memudahkan dan memahami pembahasan secara keseluruhan. Sistematika penulisan dari penelitian ini adalah sebagai berikut.:

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab pendahuluan terdiri beberapa sub bab yaitu latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, luaran, serta sistematika penulisan dari penelitian ini.

## **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini terdiri dari teori-teori dan hasil penelitian sebelumnya yang dimanfaatkan sebagai referensi dalam penelitian yang mendukung judul dari penelitian ini.

## **BAB III METODE PENELITIAN**

Bab ini menerangkan tempat dan waktu penelitian, kerangka kerja yang digunakan dalam penelitian dan juga deskripsi kegiatan penelitian serta jadwal kegiatan penelitian.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bagian ini menerangkan gambaran hasil dari penelitian dan pembuatan sistem informasi.

## **BAB V PENUTUP**

Bab ini merupakan bab terakhir yang terdiri dari sub bab kesimpulan dan saran dari hasil penelitian.

## **DAFTAR PUSTAKA**

## **LAMPIRAN**