

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan dunia IPTEK telah membawa banyak manfaat, pekerjaan yang sebelumnya menggunakan kemampuan fisik, kini sudah bisa digantikan dengan perangkat mesin otomatis. Berkembangnya teknologi memberi kemudahan dan kenyamanan bagi banyak orang (Ngafifi, 2014). Berbagai informasi dan pengelolaan manajemen instansi saat ini sangat mendukung untuk bisa dikembangkan menjadi sistem informasi. Sistem Informasi dapat digunakan diberbagai bidang salah satunya dalam bidang akademik, dalam sistem akademik khususnya sekolah tinggi untuk mendapatkan gelar sarjana membutuhkan beberapa persyaratan yang harus dipenuhi. Persyaratan menjadi sarjana disetiap sekolah tinggi berbeda-beda begitupun persyaratan di Universitas YARSI.

Universitas YARSI didirikan oleh Yayasan Rumah Sakit Islam Indonesia (YARSI) pada tanggal 15 April 1967. Universitas YARSI memiliki enam Fakultas dengan 13 program studi. Universitas YARSI memiliki visi mewujudkan perguruan tinggi Islam yang terpadang, berwibawa, bermutu tinggi dan mampu bersaing dalam forum nasional maupun internasional dan termasuk dalam kelompok 500 perguruan tinggi terbaik dunia. Setiap Universitas mempunyai Komite Pangkalan Data Jaminan Mutu dan Akreditasi atau lebih dikenal dengan PD JAMA. PD JAMA mempunyai bagian yang dikenal dengan Pangkalan Data Pendidikan Tinggi atau lebih dikenal PD DIKTI.

Pangkalan Data Pendidikan Tinggi atau lebih dikenal PD DIKTI dikelola oleh Kementerian atau lembaga yang ditunjuk oleh Kementerian. Manfaat dengan adanya PD DIKTI salah satunya menyediakan pusat penyimpanan data pelaporan akademik dan non akademik Perguruan Tinggi. PD DIKTI memiliki 3 fitur diantaranya *feeder*, *Web Service*, dan *feeder data entry*.

Data *feeder* dikti diolah di setiap universitas dan dilakukan oleh PD JAMA, PD JAMA mengolah seluruh data mahasiswa di universitas begitu juga mengolah data persyaratan kelulusan. Saat ini untuk melakukan pengumpulan data persyaratan kelulusan mahasiswa Universitas YARSI masih menggunakan sistem semi manual dengan menggunakan dokumen *Microsoft Word*, *Microsoft Excel*, serta pengumpulan tanda terima skripsi, persyaratan bebas wisuda dan pengisian data wisuda masih secara manual. Pengumpulan data persyaratan kelulusan yang masih dilakukan secara manual maka

sering terjadi kesalahan data, apabila terdapat kesalahan data maka PD JAMA harus menghubungi Rektorat dan Rektorat menghubungi Fakultas yang terkait agar kesalahan data wisuda dapat diperbaiki oleh mahasiswa melalui Fakultas yang terkait, PD JAMA harus melakukan *update* data berulang-ulang. Hal ini membutuhkan banyak waktu sehingga menyebabkan kurang efisiensi dalam melakukan proses pengumpulan data persyaratan wisuda.

Peneliti melakukan studi literatur mengenai aplikasi wisuda, terdapat beberapa aplikasi wisuda di Univeristas yang ada di Indonesia diantaranya Universitas Indonesia dan Universitas Brawijaya. Aplikasi wisuda di Universitas Indonesia berbentuk aplikasi berbasis web dan dibangun menggunakan HTML, PHP, MySql, aplikasi tersebut dapat melakukan proses pembayaran *e-banking*, dapat melakukan perubahan data wisuda langsung didalam sistem apabila ada kesalahan data, desain yang ditampilkan menarik dan menampilkan ciri khas Universitas tersebut. Aplikasi wisuda di Universitas Brawijaya berbentuk aplikasi berbasis web dan dibangun menggunakan HTML, PHP, MySql, tampilan web tidak membingungkan calon wisudawan dalam mendaftar wisuda.

Peneliti melakukan studi literatur mengenai aplikasi wisuda, terdapat beberapa aplikasi wisuda di Univeristas yang ada di Indonesia diantaranya Universitas Indonesia dan Universitas Brawijaya. Aplikasi wisuda di Universitas Indonesia berbentuk aplikasi berbasis web dan dibangun menggunakan HTML, PHP, MySql, aplikasi tersebut dapat melakukan proses pembayaran *e-banking*, dapat melakukan perubahan data wisuda langsung didalam sistem apabila ada kesalahan data, desain yang ditampilkan menarik dan menampilkan ciri khas Universitas tersebut. Aplikasi wisuda di Universitas Brawijaya berbentuk aplikasi berbasis web dan dibangun menggunakan HTML, PHP, MySql, tampilan web tidak membingungkan calon wisudawan dalam mendaftar wisuda. Menurut pandangan Islam terkait pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda (Siswi) dapat bisa dikaji dan digali dalam Al-Quran, Sebagai contoh adalah firman Allah SWT dalam surat Al-Anbiya' ayat 80,

وَعَلَّمَهُ صِنْعَةَ لَبُوسٍ لَّكُم مِّنْ بَاسِكُمْ فَهَلْ أَنْتُمْ شَاكِرُونَ ٨٠

Artinya : “Dan telah Kami ajarkan kepada Daud membuat baju besi untuk kamu, guna memelihara kamu dalam peperanganmu; Maka hendaklah kamu bersyukur (kepada Allah)”. (Q.S Al-Anbiya (21): 80).

Dari keterangan itu jelas sekali bahwa manusia dituntut untuk berbuat sesuatu dengan sarana teknologi, Allah memberi potensi yang bersifat jasmaniah dan rohaniah

yang didalamnya terdapat bakat untuk belajar dan mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk kemaslahatan manusia itu sendiri. Sebagaimana firman Allah dalam Q.S Al-Baqarah ayat 31-33: "*Sebutkanlah kepada-Ku nama benda-benda itu jika kamu memang orang-orang yang benar!*"*Mereka menjawab: "Maha suci Engkau, tidak ada yang kami ketahui selain dari apa yang telah Engkau ajarkan kepada kami; Sesungguhnya Engkau adalah yang Maha mengetahui lagi Maha Bijaksana."* Allah berfirman: "*Hai Adam, beritahukanlah kepada mereka Nama-nama benda ini.*" Maka setelah diberitahukannya kepada mereka Nama nama benda itu, Allah berfirman: "*Bukankah sudah Ku katakan kepadamu, bahwa Sesungguhnya aku mengetahui rahasia langit dan bumi dan mengetahui apa yang kamu lahirkan dan apa yang kamu sembunyikan?*"

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, didapatkan perumusan masalah dari penelitian ini sebagai berikut:

1. Bagaimana membuat Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda (Siswi) berbasis web yang dapat memudahkan pengguna?
2. Bagaimana membuat Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda (Siswi) berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan PD JAMA?
3. Bagaimana pandangan Islam terhadap pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda (Siswi)?

## **1.3 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari pembuatan penelitian ini adalah:

1. Membuat Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda (Siswi) yang dapat memudahkan pengguna.
2. Membuat Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda (Siswi) berbasis web yang sesuai dengan kebutuhan PD JAMA.
3. Mengetahui pandangan Islam terhadap pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda (Siswi).

## **1.4 Manfaat Penelitian**

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian ini adalah:

1. Memudahkan pengguna dalam mengumpulkan data dan mengolah data wisuda
2. Mengatasi permasalahan PD JAMA terkait dalam mengolah data wisuda.

3. Mengetahui sudut pandang Islam terhadap pembuatan Sistem Informasi Pendaftaran Wisuda (Siswi).

### **1.5 Batasan Masalah**

Adapun batasan masalah yang dilakukan pada penelitian ini adalah:

1. Pembuatan aplikasi ini berbentuk aplikasi berbasis web, untuk user interface peneliti menggunakan HTML dan CSS, untuk *database* sistem peneliti menggunakan MySQL, serta PHP untuk menyambungkan antara HTML dan MySQL.
2. Penelitian ini mencakup ruang lingkup aplikasi hanya pada lingkup tanda terima skripsi, bebas masalah wisuda, pendataan data wisuda dan tidak mencakup proses *e-banking*.
3. Peneliti hanya melakukan proses pembuatan aplikasi dari *form* tanda terima skripsi sampai pengecekan data antara data wisuda dengan data *feeder* dikti, peneliti tidak membuat aplikasi untuk pengiriman data ke dikti.

Aplikasi yang dikembangkan bersifat *prototype* belum di-integrasikan dengan aplikasi Sisakad YARSI.