

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pencatatan dan pengolahan data merupakan bagian terpenting pada sebuah perusahaan terutama perusahaan yang bergerak di bidang penyaluran Tenaga Kerja Indonesia(TKI). Data yang disimpan harus akurat dan dikelola dengan baik, agar data tersebut tidak terdapat kesalahan penulisan, tersimpan dengan benar dan tidak rusak atau hilang.

PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG bergerak pada bidang penyaluran dan penempatan TKI. Perusahaan ini memberikan jasa berupa penyaluran dan penempatan tenaga kerja ke luar negeri terutama bagi warga Yogyakarta dan sekitarnya. Setiap warga yang akan bekerja di luar negeri harus memenuhi syarat yang dibutuhkan, kemudahan mengikuti tes seleksi penerimaan TKI(Seleksi *User*) dan lulus tes seleksi penerimaan TKI yang diadakan oleh perusahaan luar negeri yang dipilih. Setelah calon tenaga kerja Indonesia(CTKI) lulus seleksi *user*, CTKI diwajibkan mengikuti pembekalan. Pada saat pembekalan CTKI akan diberi pengarahan tentang pekerjaan apa yang dilakukan di perusahaan tersebut, saat pembekalan tersebut CTKI akan menandatangani surat perjanjian kerja dan surat perjanjian penempatan.

PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG cabang Yogyakarta masih melakukan pencatatan dan pengolahan data yang memiliki beberapa kelemahan. Beberapa kelemahan tersebut di antaranya adalah penulisan yang sering salah dan kurang jelas, data sering hilang, syarat-syarat yang disimpan seperti ijazah sering hilang, lupa tempat meletakkannya dan dokumen yang di butuhkan untuk rekap laporan sering hilang. Berdasarkan permasalahan di atas, maka akan dibangun sebuah aplikasi untuk mempermudah pegawai dalam melakukan pencatatan dan pengelolaan data TKI pada PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah pada proyek akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Bagaimana caranya agar pengolahan data TKI yang terdiri dari pencatatan data Calon TKI (CTKI), pengumpulan syarat CTKI, penempatan kerja CTKI, melihat data CTKI dan syarat yang sudah dikumpulkan pada PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG cabang Yogyakarta dapat ditangani dengan baik.
2. Bagaimana caranya agar pengolahan data pendaftaran seleksi *user* yang terdiri dari pemilihan dan pencatatan perusahaan yang dituju oleh CTKI pada PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG cabang Yogyakarta dapat ditangani dengan baik.
3. Bagaimana caranya agar pengolahan data hasil seleksi *user* yang terdiri dari pencatatan hasil seleksi *user* pada PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG cabang Yogyakarta dapat ditangani dengan baik.
4. Dibutuhkannya suatu sistem yang dapat meng-*generate* data TKI menjadi rekap laporan data TKI pada PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG cabang Yogyakarta.

1.3 Tujuan

Berdasarkan masalah-masalah yang telah dirumuskan dalam bagian rumusan masalah, pembuatan proyek akhir ini bertujuan untuk :

1. Membangun aplikasi pengolahan data TKI yang dapat melakukan pencatatan data Calon TKI (CTKI), pengumpulan syarat CTKI, penempatan kerja CTKI, melihat data CTKI dan syarat yang sudah dikumpulkan.
2. Membangun aplikasi pengolahan data pendaftaran seleksi *user* yang dapat melakukan pemilihan dan pencatatan perusahaan yang dituju oleh CTKI.

3. Membangun aplikasi pengolahan data hasil seleksi *user* yang dapat melakukan pencatatan hasil seleksi *user* yang dilakukan oleh CTKI.
4. Membangun aplikasi yang membuat rekap laporan data TKI pada PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG cabang Yogyakarta.

1.4 Batasan Masalah

Berikut ini adalah beberapa batasan masalah terkait dengan pembuatan proyek akhir ini. Diantaranya adalah :

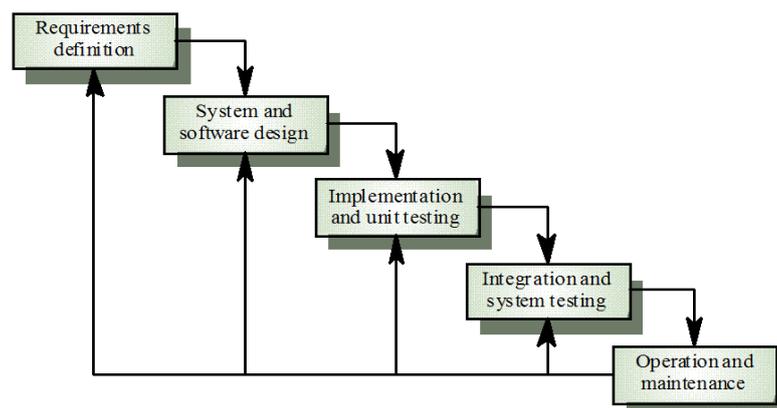
1. Pengguna aplikasi adalah karyawan PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG.
2. Aplikasi yang dibuat merupakan aplikasi berbasis *web*.
3. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL sebagai *database*-nya.
4. Aplikasi ini tidak menangani proses pembuatan visa dan passport.
5. PT SUKAMULIA MANDIRI AGUNG hanya menyalurkan CTKI ke Negara Malaysia.
6. Aplikasi ini tidak menangani proses penambahan klien Outsourcing(Perusahaan yang dituju).
7. Pembangunan proyek akhir ini hanya dilakukan sampai pada tahap pengujian.

1.5 Definisi Operasional

Aplikasi pencatatan dan pengolahan data TKI adalah sebuah aplikasi yang dibuat untuk membantu kinerja karyawan di PT. Sukamulia Mandiri Agung cabang Yogyakarta dalam melakukan pencatatan data CTKI, pengumpulan syarat CTKI, penempatan kerja CTKI dan membuat rekap laporan data TKI. Aplikasi ini juga memudahkan karyawan dalam pengumpulan, pendataan dan penyimpanan syarat CTKI agar tidak ada syarat yang hilang.

1.6 Metode Pengerjaan

Metode yang akan digunakan oleh peneliti dalam pengerjaan proyek akhir ini adalah metode dengan model *waterfall* dimana dalam metode ini akan melalui tahapan – tahapan sebagai berikut : [1]



Gambar 1 - 1 Model Waterfall

1. **Requirements definition**(Analisis kebutuhan)

Pada tahap ini dilakukan beberapa aktivitas Analisis kebutuhan, yaitu :

- a. Pengumpulan data dan informasi tentang proses bisnis pada PT Sukamulia Mandiri Agung Cabang Yogyakarta.
- b. Melakukan wawancara pada pihak terkait untuk mendapatkan data dan informasi yang lebih akurat.

- c. Melakukan tinjauan pustaka, yaitu dengan membaca literatur, buku atau modul yang berhubungan dengan masalah dalam pembuatan aplikasi ini.

2. ***System and Software Design(Perancangan)***

Pada tahap ini dilakukan beberapa aktivitas Perancangan, yaitu :

- a. Membuat rancangan mekanisme kerja program yang disesuaikan dengan proses bisnis yang ada dengan menggunakan diagram ER.
- b. Membuat rancangan database relasional berupa diagram ER yang nantinya akan digunakan dalam pembangunan aplikasi ini.
- c. Membuat rancangan desain menu yang yang telah disesuaikan dengan data analisis kebutuhan yang telah didapatkan.
- d. Membuat rancangan desain antarmuka pengguna yang disesuaikan pada analisis kebutuhan yang telah didapat.

3. ***Implementation and unit testing (Coding dan Implementasi)***

Pada pembangunan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML sebagai tampilan antarmuka, CSS dan JavaScript serta menggunakan MySQL sebagai manajemen basis datanya.

4. ***Integration and System testing (Pengujian)***

Pengujian terhadap program dilaksanakan setelah sebuah program aplikasi selesai dibuat, dilakukan pengujian dan evaluasi dengan metode Black Box testing terhadap aplikasi yang dibangun. Apakah fungsionalitas yang dibangun pada aplikasi ini sudah sesuai dengan kebutuhan sistem pada tahap analisis serta mendokumentasikannya.

5. *Operation and maintenance (Perawatan)*

Pada tahapan ini merupakan tahapan terakhir dalam model Waterfall. Aplikasi yang sudah jadi, dijalankan serta dilakukan pemeliharaan. Kegiatan pemeliharaan mencakup proses memperbaiki kesalahan yang tidak ditemukan pada langkah sebelumnya. Dalam pembangunan proyek akhir ini, tahap perawatan tidak dilakukan.

1.7 Jadwal Pengerjaan

Jadwal pengerjaan proyek akhir yang dilaksanakan mulai dari bulan april 2015 hingga bulan januari tahun 2016 dapat dilihat pada tabel 1-1.

Tabel 1 - 1 Jadwal Pengerjaan

No	Tahap	Mei 2015				Juni 2015				Juli 2015				Agustus 2015				September 2015				Oktober 2015				November 2015				Desember 2015				Januari 2016			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Analisis kebutuhan	■	■	■	■	■	■	■	■																												
2	Desain									■	■	■	■	■	■	■	■																				
3	Pembuatan kode program																	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■				
4	Pengujian																																	■	■	■	■