

## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **A. Latar Belakang Masalah**

Kehidupan manusia sekarang ini tak lepas dari kemajuan teknologi, mengingat zaman sudah berkembang pesat. Keberadaan teknologi telah mempengaruhi masyarakat dan lingkungan disekitarnya seiring dengan perkembangan zaman. Dimana dengan teknologi mampu membantu dalam berbagai hal seperti memberi informasi mengenai pendidikan dan membantu dalam mengolah data.

قَالَ لَهُ مُوسَىٰ هَلْ أَتَّبِعُكَ عَلَىٰ أَنْ تُعَلِّمَنِي مِمَّا عَلَّمْتَ رُشْدًا

Artinya: "Musa berkata kepada Khidhr: "Bolehkah aku mengikutimu supaya kamu mengajarkan kepadaku ilmu yang benar di antara ilmu-ilmu yang telah diajarkan kepadamu?," (QS Al Kahfi: 66).

Komihwa adalah singkatan dari Komunitas Indonesia Hwaseong yaitu perkumpulan/ komunitas orang-orang indonesia yang berada di kota Hwangseong Migrant Center. Dibentuk dan diresmikan oleh Hwangseong Migrant Service Center pada tanggal 9 juni 2013 di gedung Hwaseong Migrant Service Center di hadiri perwakilan dari kapolres kota Hwangseong.

Komihwa didirikan sebagai perusahaan pelatihan bahasa yang membuka untuk masyarakat bagi yang ingin bekerja diluar negeri. Komihwa mengharapkan dapat memperoleh informasi dan ilmu pengetahuan di lapangan secara langsung yang sesuai dengan bidang yang telah dipilih. Komihwa mematok harga 6 juta untuk pendidikan bahasa selama 6 bulan, setelah masa pendidikan siswa dianjurkan mendaftar ujian dengan harga 350 ribu untuk keberangkatan ujian di Jakarta atau di Bandung. Selanjutnya setelah melakukan pendaftaran ujian siswa harus melakukan verifikasi data dengan biaya 500 ribu dan untuk ujian dengan harga 500 ribu. Jika siswa dinyatakan lulus maka siswa harus membayar 1,4 juta untuk biaya pembuatan berkas. Jika siswa sudah mendapatkan panggilan kerja maka siswa wajib membayar 20 juta untuk rincian tiket pesawat, BPJS ketenaga kerjaan, visa, asuransi kerja dan lain-lain. Jika siswa tidak memiliki biaya 20 juta untuk keberangkatan maka LKP Komihwa membantu proses peminjaman kepada kakak tingkat yang sudah lebih dulu bekerja di Korea. Dan siswa yang dipinjamkan wajib mengembalikan uang kepada kakak tingkat yang sudah

bekerja di Korea selama 3 bulan. Biasanya siswa akan diarahkan bekerja di Korea dengan 6 tipe pekerjaan yaitu manufaktur, vising, konstruksi, perkebunan, peternakan dan jasa.

Berdasarkan hasil pengamatan saat melakukan penelitian di Komihwa Metro penulis melihat bahwa pendataan disana masih menggunakan sistem pencatatan manual pada buku besar, sehingga banyak data siswa yang sulit ditemukan karena seringnya terjadi selip data dan rawannya terjadi kehilangan buku besar. Hal itu sering kali menyulitkan dalam pencarian karena banyaknya data yang keliru dan menumpuk.

Berdasarkan hasil pengamatan penulis tertarik untuk memudahkan pendataan keluar masuknya data siswa dengan judul "PERANCANGAN APLIKASI PENGOLAHAN DATA SISWA LKP KOMIHWA METRO SELATAN BERBASIS DEKSTOP" untuk dijadikan sebagai penelitian tugas akhir agar bisa meningkatkan sarana pelayanan pada LKP Komihwa Metro Lampung.

## **B. Rumusan Masalah**

Rumusan masalah yang akan dibahas pada laporan penelitian ini adalah "Bagaimana merancang aplikasi pengolahan data siswa komihwa untuk memudahkan karyawan dalam hal pendataan siswa agar mengurangi adanya resiko kehilangan data?"

## **C. Batasan Masalah**

Berdasarkan rumusan masalah diatas maka penulis membatasi masalah

1. Aplikasi pendataan siswa pada komihwa metro lampung dirancang menggunakan bahasa pemrograman Java, editor pemrograman menggunakan *NetBeans 6.0* dan MySQL sebagai databasenya.
2. Pencarian data pada komihwa metro lampung meliputi biodata siswa dan siswa keluar pada komihwa.
3. Laporan biodata siswa komihwa metro lampung dirancang menggunakan *Jasper Report*.

## **D. Tujuan Penelitian**

Tujuan dari laporan penelitian ini adalah untuk memudahkan LKP Komihwa dalam hal pendataan biodata siswa agar mengurangi adanya selip data.

#### **E. Kegunaan Penelitian**

Kegunaan yang diharapkan dari laporan penelitian ini adalah

1. Bagi program studi  
Hasil dari penelitian ini dapat digunakan menjadi referensi untuk peneliti selanjutnya.
2. Bagi penulis  
Memperluas wawasan serta mengembangkan ilmu yang sudah diperoleh selama perkuliahan dan mengembangkan menjadi aplikasi yang bermanfaat.
3. Bagi tempat penelitian  
Membantu pihak LKP Komihwa agar memudahkan pendataan biodata siswa dan siswa keluar.

#### **F. Metode Penelitian**

Metode penelitian yang digunakan dalam laporan penelitian ini adalah

Menurut Poerwandari (2013):

“Penelitian Kualitatif adalah penelitian yang menghasilkan dan mengolah data yang sifatnya deskriptif, seperti *transkripsi* wawancara, catatan lapangan, gambar, foto rekaman video dan lain-lain.”

#### **G. Jenis Penelitian**

Penelitian yang dilakukan termasuk kedalam jenis penelitian kualitatif,

Menurut Kirk & Miller (2022):

“Mendefinisikan bahwa penelitian kualitatif adalah tradisi tertentu dalam ilmu pengetahuan sosial yang secara fundamental bergantung dari pengamatan pada manusia baik dalam kawasannya maupun dalam peristilahannya. Hal tersebut mengidentifikasi hal-hal yang relevan dengan makna baik dalam beragamnya keadaan dunia keberagaman manusia, beragam tindakan, beragam kepercayaan dan minat dengan berfokus pada perbedaan bentuk-bentuk hal yang menimbulkan perbedaan makna.”

## H. Teknik Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan yang digunakan dalam laporan penelitian ini adalah:

### 1. Studi lapangan

Untuk mendapatkan data, penulis melakukan studi lapangan dengan menggunakan teknik:

#### a) *Observasi* (Pengamatan)

Menurut Sugiyono (2012:145):

“Mengemukakan bahwa, *obeservasi* merupakan suatu proses yang kompleks, suatu proses yang tersusun dari berbagai proses biologis dan psikologis. Dua diantara yang terpenting adalah proses-proses pengamatan dan ingatan.”

*Observasi* adalah metode pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung kegiatan operasional yang berlangsung di Komihwa

#### b) *Interview* (Wawancara)

Menurut Esterberg dalam Sugiyono (2013:321):

“Wawancara merupakan pertemuan dua orang untuk bertukar informasi dan ide melalui tanya jawab, sehingga dapat dikonstruksikan makna dalam suatu topik tertentu.”

*Interview* adalah metode pengumpulan data dengan cara tanya jawab secara langsung yang penulis lakukan dengan pimpinan yaitu Anton Sujarwo. Dengan teknik ini memperoleh data siswa.

#### c) Dokumentasi

Menurut Paul Marie Ghislain Otlet

“Dokumentasi adalah kegiatan khusus yang berupa pengumpulan, pengolahan, penyimpanan, penemuan kembali serta penyebaran dokumen.”

Dokumen yang di kumpulkan adalah berupa dokumen-dokumen terkait tentang LKP Komihwa. Adapun data yang diperoleh dengan teknik dokumentasi adalah data siswa dan data primer.

## I. Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini dimaksud untuk mempermudah dalam mengerjakan tugas akhir dan menjelaskan isi penelitian ini. Berikut ini adalah struktur penulisan tugas akhir yang penulis jadikan sebagai acuan penulisan.

## **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini menguraikan tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, pembatasan masalah, tujuan penelitian, kegunaan penelitian, metodologi penelitian, jenis penelitian, teknik pengumpulan data dan sistematika penulisan.

## **BAB II KAJIAN LITERATUR**

Bab ini menjelaskan tentang definisi dari perancangan, aplikasi, data, pengolahan data, bahasa pemrograman java, *netbeans*, DFD, basis data, normalisasi, kamus data, ERD, *flowchart*

## **BAB III GAMBARAN UMUM ORGANISASI**

Bab ini berisi tentang gambaran umum tempat penelitian meliputi profil, visi-misi, struktur organisasi, tujuan dan sistem yang sedang berjalan.

## **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem yang diusulkan yang meliputi aliran informasi, diagram konteks, DFD level O, bagan alir dengan merancang aplikasi pengolahan data menggunakan bahasa pemrograman *java* dan *text editor NetBeans 6.0*

## **BAB V PENUTUP**

Pada bab ini berisikan tentang kesimpulan dan saran dari penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, dan juga berisikan tentang saran-saran.

## **DAFTAR LITERATUR**

## **LAMPIRAN**

## **DAFTAR RIWAYAT HIDUP**