



BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar belakang

Pengolahan data berbasis teknologi informasi telah menjadi suatu kebutuhan dalam kegiatan perkantoran saat ini. Fasilitas penunjang teknologi informasi seperti komputer sudah menjadi hal yang wajib tersedia di tempat-tempat kerja, khususnya wilayah perkantoran. Fasilitas tersebut tentunya digunakan dalam pengolahan data-data instansi/perusahaan. Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir telah memanfaatkan fasilitas yang diberikan pemerintah Kabupaten Ogan Ilir dalam melakukan pengolahan data. Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir merupakan bagian dari Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir yang bertugas mengelola pendidikan, mengontrol dan mengawasi aktivitas sekolah-sekolah. Bagian Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir terdapat di setiap kecamatan yang ada di wilayah Kabupaten Ogan Ilir seperti Kecamatan Indralaya Utara, Kecamatan Indralaya, Kecamatan Tanjung Raja, Kecamatan Pemulutan, dan lain-lain. Pengolahan data yang dilakukan oleh bagian UPTD berupa laporan bulanan yang terdiri dari data sekolah, data guru, data keadaan guru, data keadaan murid, data keadaan sekolah, rekapitulasi daftar hadir guru, dan data mutasi siswa yang diterima dari setiap sekolah yang terdapat di wilayah kabupaten Ogan Ilir.

Namun, laporan bulanan yang diterima Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir dari bagian Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pendidikan per-kecamatan yang dikumpulkan dari sekolah-sekolah di wilayah Kabupaten Ogan Ilir khususnya pada tingkat Sekolah Dasar yaitu laporan yang berbentuk *hardcopy*, bahkan terdapat juga laporan bulanan dari sekolah dasar tertentu yang dalam pengisian *form* laporan masih menggunakan tulisan tangan. Dari segi penyimpanan data, laporan bulanan yang diterima oleh bagian UPTD belum menggunakan penyimpanan basis data (*database*), sehingga data yang diterima oleh bagian UPTD yang berupa *hardcopy* akan direkap ulang dan disimpan di aplikasi pengolah data *Microsoft Office*, yaitu *Microsoft Word* dan *Microsoft*



Excel. Pengumpulan berkas laporan bulanan juga terbilang belum efektif dan efisien, karena setiap sekolah diharuskan mengumpulkan berkas laporan secara bertatap muka langsung dengan pegawai bagian UPTD yaitu bagian pengawas sekolah, belum lagi kendala jika terdapat kesalahan-kesalahan dalam penulisan laporan bulanan dari pihak sekolah yang tentunya akan menyebabkan terhambatnya kegiatan bagian UPTD untuk merekap laporan dan dapat memakan waktu yang cukup lama dalam penerimaan kembali laporan yang telah direvisi.

Berdasarkan uraian diatas, untuk memberikan solusi terhadap masalah yang ada guna meningkatkan kinerja pelaksanaan kegiatan laporan bulanan bagi pihak sekolah khususnya pada tingkat Sekolah Dasar yang dapat mempermudah dalam pencatatan dan pengumpulan laporan bulanan dan bagi pihak bagian UPTD yang dapat mempermudah dalam merekap laporan bulanan yang diterima, maka penulis tertarik untuk membangun suatu aplikasi pengolahan data berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* yang bisa digunakan dimanapun dan kapanpun dengan judul Laporan Akhir yaitu **“Aplikasi Pengolahan Data Laporan Bulanan pada Unit Pelaksana Teknis Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir”**.

1.2. Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan ini, yaitu: *“Bagaimana membangun suatu aplikasi pengolahan data laporan bulanan pada Unit Pelaksana Teknis Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir?”*.

1.3. Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam penulisan Laporan Akhir ini agar tidak menyimpang dari permasalahan yang dikemukakan di atas, yaitu:

- 1) Aplikasi Pengolahan Data Laporan Bulanan pada Unit Pelaksana Teknis Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir hanya digunakan untuk mengolah data sekolah pada tingkat Sekolah Dasar se-Kabupaten Ogan Ilir.



- 2) Aplikasi ini dapat diakses oleh pihak sekolah sek-Kabupaten Ogan Ilir sehingga aplikasi ini berupa aplikasi berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL*.
- 3) Aplikasi ini hanya mengolah laporan bulanan yang terdiri dari pengolahan data sekolah, data guru, data keadaan guru, data keadaan murid, data keadaan sekolah, rekapitulasi daftar hadir guru, dan data mutasi murid yang direkap setiap bulannya oleh pegawai bagian Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD).
- 4) Pengolahan data laporan bulanan seperti menambah, mengedit, menghapus data yang berkaitan dengan sekolah dilakukan oleh pihak sekolah, sedangkan pegawai bagian UPTD sebagai admin dapat melakukan pengolahan data aplikasi seperti melihat data, menghapus, merekap laporan, dan mengolah data pengguna aplikasi, yaitu data admin dan data sekolah.

1.4. Tujuan dan Manfaat

1.4.1. Tujuan

Adapun tujuan dari penyusunan Laporan Akhir dan pembuatan aplikasi ini adalah sebagai berikut:

- 1) Bagi Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir
Untuk membangun suatu aplikasi pengolahan data laporan bulanan pada Unit Pelaksana Teknis Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir yang dapat memudahkan pegawai bagian UPTD dalam merekap laporan bulanan yang diterima setiap bulan dari sekolah-sekolah khususnya pada tingkat Sekolah Dasar se-Kabupaten Ogan Ilir.
- 2) Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya
Sebagai syarat dalam menyelesaikan pendidikan Diploma III Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.
- 3) Bagi Penulis
Untuk mengimplementasikan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan serta untuk memenuhi salah satu mata kuliah guna menyelesaikan Pendidikan Diploma III Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.



1.4.2. Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan Laporan Akhir dan pembuatan aplikasi ini adalah:

- 1) Bagi Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir
Mempermudah pihak sekolah dalam mengolah laporan bulanan dan pegawai bagian UPTD dalam menerima dan merekap laporan bulanan yang diterima dari pihak sekolah serta memberikan solusi bagi pegawai bagian UPTD dan pihak sekolah yang tidak dapat memberikan data secara langsung yaitu dengan cara bertatap muka dengan pegawai bagian UPTD.
- 2) Bagi Politeknik Negeri Sriwijaya
Memberikan sumbangsih kepada mahasiswa/mahasiswi Politeknik Negeri Sriwijaya khususnya Manajemen Informatika dan dapat menambah referensi dan informasi mengenai pemrograman berbasis *web* serta dapat dijadikan bahan literatur dalam proses penulisan laporan selanjutnya.
- 3) Bagi Penulis
Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan, menambah wawasan dan ilmu pengetahuan tentang pemrograman *web*.

1.5. Metodologi Pengumpulan Data

1.5.1. Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis dilaksanakan di Kantor Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir yang beralamat di Perkantoran Terpadu Pemerintah Kabupaten Ogan Ilir, Jalan Lintas Timur Km. 36 Indralaya, Kode Pos 30662, Telp/Fax (0711) 580091 dan di Kantor Cabang Dinas Pendidikan Kecamatan Indralaya Utara Kabupaten Ogan Ilir yang beralamat di Jalan Lintas Indralaya–Prabumulih KM. 33, Kabupaten Ogan Ilir, Telp./Fax. (0711) 352071.

1.5.2. Teknik Pengumpulan Data

Teknik Pengumpulan data berdasarkan sumber pengambilannya terbagi menjadi dua jenis yaitu data primer dan data sekunder.



Adapun jenis pengumpulan data berdasarkan sumber pengambilannya yaitu sebagai berikut:

1. Data Primer (Data Utama)

Pengumpulan data primer memerlukan interaksi langsung dengan user. Dalam melakukan pengumpulan data, penulis melakukan interaksi langsung dengan pegawai bagian Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD) yaitu bagian Pengawas Sekolah untuk mengetahui secara langsung keadaan sistem yang sedang berjalan.

2. Data Sekunder

Data-data sekunder dapat dikumpulkan dari sumber-sumber yang ada seperti perpustakaan dan sumber dokumen lain. Penulis mengumpulkan dari buku-buku penunjang baik milik pribadi maupun pinjaman dari perpustakaan pusat maupun perpustakaan jurusan di Politeknik Negeri Sriwijaya.

Ada beberapa teknik yang bisa digunakan dalam proses pengumpulan data yaitu:

1. Wawancara

Wawancara adalah suatu teknik yang paling singkat untuk mendapatkan data, namun sangat tergantung pada kemampuan pribadi sistem analis untuk dapat memanfaatkannya. Dalam praktek dilapangan, penulis melakukan wawancara dengan pegawai bagian Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD). Wawancara tersebut menghasilkan sebuah permasalahan yang ada di bagian UPTD, yaitu belum tersedianya aplikasi pengolahan laporan bulanan berbasis *web* dan penyimpanan data (*database*) pada bidang tersebut. Hal itu membuat pihak sekolah masih menggunakan aplikasi pengolah data yaitu *Microsoft Word* dan *Microsoft Excel* dalam pembuatan laporan bulanan dan pegawai bagian UPTD yang akan menerima laporan bulanan berupa *hardcopy* dan merekap ulang data laporan yang diterima dari sekolah khususnya Sekolah Dasar di Kabupaten Ogan Ilir



2. Observasi

Pengamatan langsung atau observasi merupakan teknik pengumpulan data dengan melihat langsung kegiatan yang dilakukan oleh *user*. Teknik observasi merupakan salah satu teknik pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem.

Dalam praktek dilapangan, penulis melakukan observasi di kantor Dinas Pendidikan Kecamatan Indralaya Utara pada bagian Unit Pelaksana Teknis Dinas (UPTD). Melalui observasi yang dilakukan penulis, kendala yang dihadapi oleh bagian UPTD adalah belum tersedianya aplikasi pengolahan data laporan bulanan berbasis *web*.

1.6. Sistematika Penulisan

Agar mendapatkan gambaran yang jelas terhadap penyusunan Laporan Akhir ini, maka laporan ini dibagi menjadi lima BAB. Secara garis besar sistematika penulisannya sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai laporan akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penulisan laporan akhir, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini penulis menguraikan secara singkat mengenai teori umum, teori khusus dan teori program. Teori umum berkaitan dengan judul dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan aplikasi tersebut. Teori khusus menjelaskan mengenai pengertian *Data Flow Diagram* (DFD), *Block Chart*, *Flow Chart*, *Entity Relationship Diagram* (ERD) dan Kamus Data, beserta simbol-simbol yang digunakan, sedangkan teori program berkaitan dengan program yang digunakan seperti *Bahasa Pemrograman Berbasis Web (PHP)* dan database *MySQL* yang dijadikan sebagai acuan pembahasan.

**BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini penulis akan menguraikan gambaran umum Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir, Visi dan Misi, Stuktur Organisasi, serta hal lain yang berhubungan dengan Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi pembahasan dari masalah yang ada melalui perancangan pengolahan data laporan bulanan pada Unit Pelaksana Teknis Dinas Pendidikan Kabupaten Ogan Ilir.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dan saran yang berguna bagi semua pihak dan sebagai tahun tinjauan untuk pihak yang membacanya.