

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan perkembangan komputer sangat besar di segala bidang terutama di bidang informasi, dimana sebuah informasi dapat disajikan melalui komputer dan dapat dipublikasikan melalui internet. Informasi yang disajikan menjadi sangat cepat, tepat dan akurat. Berbagai macam permasalahan dapat diselesaikan dengan bantuan komputer melalui berbagai teknik dan pilihan dari fasilitas komputer yang semakin berkembang.

Dinas Pendidikan dan Kebudayaan Kabupaten Empat Lawang mempunyai tugas pokok dan fungsi. Kepala Dinas Pendidikan mempunyai tugas melaksanakan urusan pemerintah daerah di bidang pendidikan berdasarkan azas otonomi daerah. Perumusan kebijakan teknis bidang Pendidikan Penyelenggaraan urusan pemerintah dan pelayanan umum sesuai dengan lingkup tugas. Pembinaan dan pelaksanaan tugas di bidang Pendidikan. Melaksanakan tugas lain yang diperintahkan oleh atasan sesuai dengan tugas pokok dan fungsinya.

Dengan majunya dunia pendidikan dinas Kabupaten Empat Lawang kesulitan untuk memperoleh data sekolah setiap kecamatan. Melalui media internet, di kabupaten dengan mudah mendapatkan informasi data sekolah yang dibutuhkan untuk memenuhi semua kebutuhan yang di perlukan oleh kabupaten. Jadi dibuatlah sistem Visualisasi Data Sekolah di Kabupaten Empat Lawang,dengan adanya sistem ini dapat memberikan informasi data sekolah dari kecamatan ke kabupaten.

1.2. Rumusan Masalah

Untuk memaksimalkan system akan dibuat dan dapat memberikan suatu kemudahan terhadap pengguna, maka digunakan beberapa metode tertentu untuk memenuhi kebutuhan sistem ini.

Berpedoman terhadap masalah tersebut penulis merumuskan masalah sebagai berikut :

- Bagaimana merancang sebuah sistem yang dapat menyelesaikan permasalahan pengolahan data sekolah, siswa, pegawai, kondisi kelas per kecamatan di dalam Kabupaten Empat Lawang.
- Bagaimana merancang sistem pembuatan sebuah website.
- Bagaimana merancang database untuk membuat sebuah website yang di dalamnya menyimpan data sekolah, siswa,

pegawai, kondisi kelas per kecamatan di dalam Kabupaten Empat Lawang.

1.3. Ruang Lingkup

Permasalahan yang diangkat dalam visualisasi data sekolah di Kabupaten Empat Lawang ini antara lain adalah :

- 1) Pembuatan sistem yang mampu menyimpan informasi – informasi mengenai data sekolah, siswa, pegawai, kondisi kelas setiap kecamatan di dalam Kabupaten Empat Lawang.
- 2) Pembuatan sistem yang mampu memberikan informasi kemajuan atau penurunan data sekolah, siswa, pegawai, kondisi kelas setiap kecamatan di dalam Kabupaten Empat Lawang dalam bentuk grafik.

Batasan masalah yang ada pada sistem visualisasi data sekolah di Kabupaten Empat Lawang ini antara lain :

- Administrator memasukan data – data kecamatan, jenjang, sekolah, pegawai, kelas.
- Pengunjung sistem dapat melihat kemajuan sekolah dengan adanya Grafik.

Batasan laporan yang dihasilkan adalah :

- Laporan data siswa.
- Laporan data Pegawai
- Laporan data Sekolah

1.4. Tujuan Penelitian

Dengan dibuatnya sistem ini diharapkan dapat :

- 1) memberikan informasi data dari kecamatan ke kabupaten yang dibutuhkan. Sistem ini juga dapat menyelesaikan permasalahan dalam manajemen data, pengolahan dan penyajian.
- 2) memberikan kelengkapan data sekolah, siswa, pegawai, dan kondisi kelas.

1.5. Tinjauan Pustaka

Tugas akhir mengenai manajemen data sekolah seperti ini pernah dibuat oleh Bondan Sapta Prakoso (2008), Institut Teknologi Bandung dengan judul " Penerapan Sistem Pengolahan Data Pokok Pendidikan (DAPODIK) di Departemen Pendidikan Nasional".

Perbedaan penelitian ini dibanding tinjauan pustaka di atas adalah dengan penambahan jumlah sekolah, siswa baru, jumlah siswa menurut tingkat, jumlah siswa menurut usia, siswa mengulang, siswa putus sekolah sehingga dinas kabupaten tidak kesulitan dalam memperoleh data sekolah.

F. Analisa Kebutuhan

Dalam perancangan sistem ini, penulis menggunakan spesifikasi komputer sebagai berikut :

Perangkat Keras :

- PC, digunakan sebagai server.
- Jaringan Internet, agar sistem ini dapat dipublikasikan dan diakses oleh setiap kecamatan.

Perangkat Lunak :

- Apache 2.0, digunakan sebagai web server.
- Php 5.2.9, digunakan sebagai bahasa pemrograman.
- MySQL 5.0.5, digunakan sebagai database.
- Geany 0.2.0, digunakan sebagai editor pemrograman.
- HeidiSQL 6.0, digunakan sebagai editor pengolahan database.
- Mozilla Firefox 7.0, digunakan sebagai web browser.

Input yang dilakukan antara lain :

- Input data sekolah.
- Input data siswa.
- Input data pegawai.
- Input data kondisi kelas.
- Input data kecamatan.

Output yang dihasilkan antara lain :

- Laporan data sekolah.
- Laporan data siswa.
- Laporan data pegawai.
- Laporan data kondisi kelas.

G. Pemodelan yang digunakan

- Diagram Alir Data (DAD).
- Diagram Alis Sistem (DAS)
- Relasi Tabel.

H. Daftar Pustaka

Abdul Kadir, *Dasar Pemrograman WEB Dinamis Menggunakan PHP*, Andi Offset Yogyakarta, 2002.

Bunafi Nugroho, *Aplikasi Pemrograman Web Dinamis dengan PHP dan MySQL*, Penerbit GAVA MEDIA, 2004.

Kukuhsilautama (2011). *Sistem Informasi Manajemen Pendidikan*. From <http://kukuhsilautama.wordpress.com/2011/01/31/sistem-informasi-manajemen-pendidikan/>

Bondan Sapta Prakoso (2008), *Institut Teknologi Bandung dengan judul " Penerapan Sistem Pengolahan Data Pokok Pendidikan (DAPODIK) di Departemen Pendidikan Nasional"*.