

**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA SISWA PADA SMA NEGERI 02
BILAH HULU BERBASIS WEB**

Masrizal, Marnis Nasution

Sistem Informasi, Universitas Labuhanbatu

Corresponding Author : masrizal@gmail.com

Abstrak

Sistem Informasi Data Siswa sangatlah penting bagi sebuah organisasi sekolah dan pihak-pihak lain yang membutuhkan data siswa tersebut, dengan adanya informasi data siswa, kita bisa mengetahui tentang suatu info data siswa dengan efektif dan efisien. Adapun Bahasa Pemrograman yang di gunakan dalam pembuatan aplikasi yang dimaksud adalah berbasis Web. Pembuatan databasenya menggunakan MySQL dan AppServ. Perancangan sistem dilakukan dengan metode waterfall yang merupakan model pengembangan sistem informasi yang sistematis dan sekuensial. Metode penggalian data yang digunakan adalah wawancara, observasi, dan studi kepustakaan. Hasil dari pembuatan program yakni ditujukan dengan terselesaikannya Aplikasi Sistem Informasi Pengelolaan Data Siswa Berbasis Web. Semoga dengan adanya aplikasi ini, dapat meningkatkan kinerja dalam proses informasi pengolahan data siswa dan pencarian data siswa yang dibutuhkan kapan saja di SMA NEGERI 02 BILAH HULU.

Kata Kunci: Pengelolaan Data Siswa, Berbasis Web, Waterfall, Web AppServ.

Abstract

Student Data Information Systems are very important for school organizations and other parties who need student data. With student data information, we can find out about student data information effectively and efficiently. There is a programming language used in making applications. referred to is Web-based. The database creation uses MySQL and AppServ. The system design was carried out using the waterfall method, which is a systematic and sequential information system development model. The data mining methods used were interviews, observation and literature study. The results of making the program are aimed at completing the Web-Based Student Data Management Information System Application. Hopefully this application can improve performance in the information process of processing student data and searching for student data that is needed at any time at SMA NEGERI 02 BILAH HULU.

Keywords: Student Data Management, Web Based, Waterfall, Web AppServ.

PENDAHULUAN

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat sekarang ini menuntut kita untuk mengikuti arus perkembangan teknologi tersebut, begitu juga bagi instansi yang akan melakukan pemanfaatan teknologi komputer di bidang administrasi salah satunya adalah sistem informasi berbasis web. Bertujuan agar setiap pekerjaan dapat dilakukan dengan mudah dan cepat dengan hasil yang maksimal dalam hal memasukkan data (input), menyimpan data dan menampilkannya data (output). Sistem informasi pengelolaan data siswa berbasis web ini dirasa sangat diperlukan guna memberikan kemudahan kepada pihak sekolah khususnya SMA Negeri 02 Bilah Hulu. Karena dengan adanya komputer akan memudahkan dalam mengelola segala administrasi, baik itu yang berhubungan dengan instansi, guru, maupun siswa.

1. Menghasilkan sistem informasi pengelolaan data siswa pada SMA NEGERI 02 BILAH HULU yang efisien dan efektif.
2. Untuk mengetahui kendala-kendala apa yang dihadapi serta untuk mempermudah pengelolaan data siswa yang sebelumnya masih menggunakan sistem konvensional pada SMA NEGERI 02 BILAH HULU dalam pengolahan data siswa.
3. Menganalisis kebutuhan fungsional sistem informasi pengelolaan data siswa serta dapat membantu dalam pencairan data siswa..

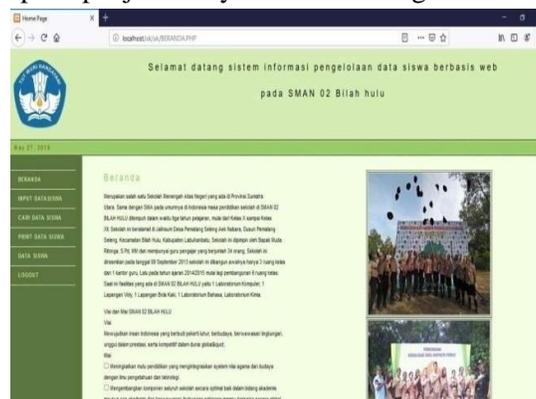
METODE PENELITIAN

Model air terjun (waterfall) sering juga disebut model sekuensial linier (Sequential Linear) atau alur hidup klasik (Classic Life Cycle). Model air terjun menyediakan pendekatan alur hidup perangkat lunak secara sekuensial atau terurut dimulai dari analisis, desain, pengkodean, pengujian dan tahap pendukung (Shalahuddin, 2013). Berikut adalah tahapan dari pemodelan air terjun (waterfall) yaitu: analisa, desain, pengkodean, pengujian, pemeliharaan.[2]

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Menu Utama

Tampilan Menu ini menunjukkan beberapa menu yang ada di dalam program/ sistem. Berupa menu beranda, input data siswa, cari data siswa, print data siswa, data siswa dan logout. Adapun penjelasannya adalah sebagai berikut:



Gambar 4.2. Tampilan Menu Utama

4.1.2. Menu Input

Menu Masukan (Input)

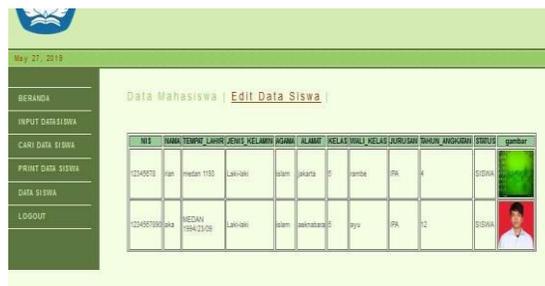
1. Input Data Siswa

Form input data siswa digunakan untuk melakukan pengelolaan data siswa. Data tersebut dapat dilihat di menu print data siswa atau data siswa lalu masukkan nis, nama, tempat tanggal lahir, Jenis kelamin, agama, alamat, kelas, wali kelas, jurusan, tahun angkatan, status dan tambahkan foto siswa lalu klik simpan data siswa form tersebut diisi sesuai data siswa yang ada. misalnya user mengisi nis 01, nama eka wahyu albara, tempat tanggal lahir pemsel 24 01 1997, Jenis kelamin laki-laki, agama islam, alamat pemsel, kelas 12 ips 1, wali kelas devi andriani, jurusan ipa, tahun angkatan 2015 status Alumni maka akan muncul data berupa data siswa adapun form input data siswa dapat dilihat pada gambar berikut.

Menu Keluaran (Output)

1. Laporan Data Siswa

Laporan data siswa merupakan output yang dihasilkan dari sistem informasi pengelolaan data siswa yang sudah dilakukan penginputan datanya, output akan ditampilkan kelayar, maupun dicetak menggunakan printer, maka secara otomatis dikirim ke print pencetak dan print cetak akan bekerja mencetak laporan. Adapun form input data siswa yang ada di dalam informasi data siswa dapat dilihat pada gambar berikut:



| NIS | Nama | Tempat Lahir | Jenis Kelamin | Agama | Alamat | Kelas | Wali Kelas | Jurusan | Tahun Angkatan | Status | Gambar |
|------------|------|------------------|---------------|-------|-------------|-------|------------|---------|----------------|---------|---|
| 12345678 | ika | Medan 1103 | Laki-laki | Islam | Jakarta | 5 | Sembel | IPA | 4 | SEKOLAH |  |
| 1234567890 | ika | MECAN 1994/12/05 | Laki-laki | Islam | jakartabatu | 5 | nyu | IPA | 12 | SEKOLAH |  |

Gambar 4.4 Laporan data siswa

Dalam penerapan sistem yang dibuat tidak terlepas dari perangkat keras dan perangkat lunak. Untuk menguji aplikasi atau sistem informasi pengelolaan data siswa berbasis web pada SMAN 02 BILAH HULU, digunakan komputer dengan spesifikasi yang diuraikan dalam beberapa spesifikasi yang diuraikan dalam beberapa bagian yaitu sebagai berikut:

KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari pembuatan Tugas Akhir ini adalah :

1. Dengan adanya sistem komputerisasi pengelolaan data siswa maka pekerjaan proses pengolahan data siswa dapat dilakukan dengan cepat dan akurat, mudah dan lebih baik.
2. Sistem Informasi pengolahan data siswa yang baik akan memudahkan dalam pengambilan data siswa sehingga dapat meningkatkan kinerja.
 1. Pembuatan program dengan menggunakan PHP dan MySQL lebih mudah dimengerti oleh user karena menggunakan bahasa pemrograman berbasis web yang mudah dipahami.

DAFTAR PUSTAKA

- A. Rini, "sistem informasi pengolahan data penanggulangan bencana pada kantor badan penanggulangan bencana daerah (bcbd) kabupaten padang pariaman," *iosr j. Econ. Financ.*, vol. 3, no. 1, p. 56, 2016.
- Halim and s. Hasan, "sistem informasi pengelolaan uang komite menggunakan borland delphi 7 pada sma negeri 5 kota ternate," *sist. Inf. Pengelolaan uang kom. Menggunakan borl. Delphi 7 pada sma negeri 5 kota ternate data*, vol. 2, no. April 2017, pp. 28–34, 2017.
- Emil salim podungge and asmawati, "sistem informasi data nilai siswa pada smp negeri 2 bahodopi di kabupaten morowali," *j. Elektron. Sist. Inf. Dan komput.*, vol. 3, no. 1, pp. 1–128, 2017.
- f. Ayu and n. Permatasari, "perancangan sistem informasi pengolahan data praktek kerja lapangan (pkl) pada devisi humas pt. Pegadaian," vol. 2, no. 2, pp. 12–26, 2018.
- Lavarino and y. Wiyli, "rancang bangun e – voting berbasis website di universitas negeri surabaya," *iosr j. Econ. Financ.*, vol. 6, no. 1, p. 56, 2016.