

# Perancangan Sistem Informasi Penilaian Siswa Pada SMA Negeri 1 Ujung Padang Berbasis Web

R. John Pieter Simarmata, Jimmy, Johan, Jati Putra, Tiarma Simanihuruk

Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas IBBI

e-Mail: simarmatajohn@gmail.com, jim8470@gmail.com, johanhuang@gmail.com, h4t4\_2003@yahoo.com, tiarma.simanihuruk@gmail.com

## Abstrak

Perkembangan teknologi berbasis komputer dapat membuat pekerjaan yang akan dihasilkan menjadi lebih efektif dan efisien. Salah satunya penggunaan sistem informasi pelaporan penilaian siswa pada SMA Negeri 1 Ujung Padang. Bertujuan mempermudah proses pelaporan penilaian pada siswa-siswi SMA Negeri 1 Ujung Padang untuk melihat hasil nilai semester di *website* dimana saja dan kapan saja tanpa terbatas waktu dan tempat, data diambil dari sekolah SMA Negeri 1 Ujung Padang. Peneliti merancang suatu sistem informasi pelaporan penilaian pada SMA Negeri 1 Ujung Padang. Di dalam perancangan sistem informasi ini peneliti menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, dan *CSS*, dengan menggunakan *database MySQL*. Hasil dari sistem informasi pelaporan penilaian pada SMA Negeri 1 Ujung Padang ini diharapkan dapat mengatasi masalah yang dihadapi selama ini.

Kata Kunci: Penilaian, Pelajaran, Kelas, *PHP*, *MySQL*, *Xampp*, *Adobe Dreamweaver*, *Website*.

## 1. PENDAHULUAN

Pada era globalisasi seperti sekarang ini teknologi informasi mulai mendapat sambutan positif dari masyarakat. Perkembangan tidak hanya disambut dan dinikmati oleh kalangan bisnis maupun pemerintah saja, tetapi juga mulai merambah dalam dunia pendidikan karena ketersediaan informasi yang terintegrasi kian penting dalam mendukung upaya menciptakan generasi penerus bangsa yang kompetitif. Kemajuan teknologi ini membuat banyak organisasi dan lembaga pendidikan menggunakan teknologi berbasis komputer dan jaringan untuk membantu pekerjaannya karena bersifat efektif dan efisien.

Perkembangan teknologi informasi diikuti juga dengan perkembangan teknologi yang salah satunya yaitu *internet*. Dengan *internet*, semua informasi dapat diperoleh dengan cepat serta biaya yang terjangkau tanpa dibatasi oleh waktu dan tempat. Banyak kemudahan yang diberikan oleh *internet* menyebabkan perkembangan pemakai *internet* semakin pesat serta menunjukkan gejala awal perpindahan pola hidup masyarakat ke era *digital*.

Sekolah Menengah Atas (SMA) Negeri 1 Ujung Padang Merupakan salah satu instansi pemerintah yang menyelenggarakan program pendidikan yang berhubungan dengan ilmu pengetahuan. Namun berdasarkan dari analisis sistem yang dilakukan, SMA Negeri 1 Ujung Padang masih menggunakan cara konvensional dalam proses penyampaian informasi pembuatan nilai ujian, sehingga cara tersebut mempunyai kerumitan tersendiri terkait dengan fasilitas yang tersedia. Hal ini juga menimbulkan berbagai permasalahan lainnya seperti proses penyampaian nilai siswa-siswi yang tidak tepat waktu, serta pencarian data yang membutuhkan waktu yang lama. Hal ini pun menyulitkan Staf Pengajar dalam memberikan laporan kepada pimpinan, sehingga sistem yang dilakukan secara manual tersebut tidak efektif pada era globalisasi saat ini. Maka perlu dirancang adanya suatu sistem yang memungkinkan para siswa-siswi dalam mengakses informasi nilai ujian berbasis *online* yang tentunya dapat diakses kapan saja dan dimana saja, serta memberikan kemudahan bagi guru maupun pegawai sekolah dalam penyajian laporan hasil ujian siswa siswi, sehingga dalam memberikan informasi nilai ujian dapat dilakukan dengan cepat dan terorganisir dengan baik.

**2. METODE**

Metode penelitian adalah suatu teknik atau kegiatan ilmiah untuk mengumpulkan data dengan tujuan tertentu. Penelitian ini adalah perancangan atau di sebut juga peneliti pengembangan, dan metodologi pengembangan sistem yang digunakan *System Development Life Cycle* (SDLC) atau metode *waterfall*. Metode *waterfall* merupakan salah satu metode dalam SDLC yang mempunyai ciri khas pengerjaan, setiap fase dalam *waterfall* harus diselesaikan terlebih dahulu sebelum melanjutkan ke fase selanjutnya.

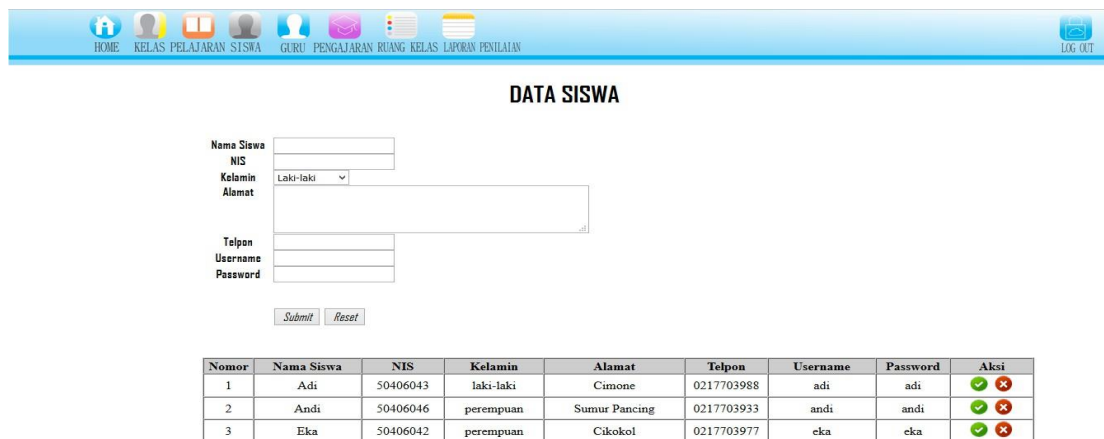
**3. HASIL DAN PEMBAHASAN**

1. Tampilan Halaman *Home* dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Tampilan Halaman *Home*

2. Tampilan *Input* siswa dapat dilihat pada Gambar 2.



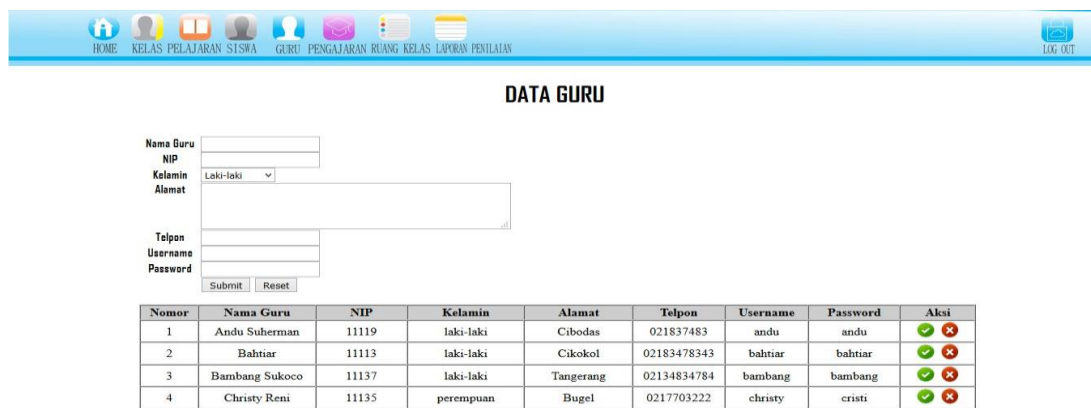
Gambar 2. Tampilan *Input* siswa

3. Tampilan *Input* mata pelajaran, dapat dilihat pada Gambar 3.



Gambar 3. Tampilan *Input* mata pelajaran

4. Tampilan *Input* Guru, dapat dilihat pada Gambar 4.



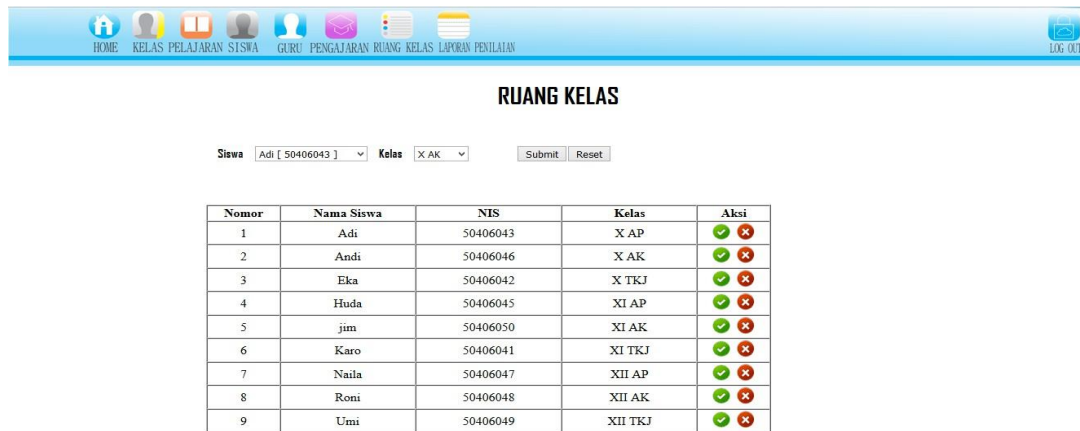
Gambar 4. Tampilan *Input* Guru

5. Tampilan pengajaran, dapat dilihat pada Gambar 5.



Gambar 5. Tampilan Pengajaran

6. Tampilan *Input* Pembagian kelas dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. Tampilan *Input* Pembagian kelas

7. .Tampilan Laporan dapat dilihat pada Gambar 7.



Gambar 7. Tampilan laporan

#### 4. KESIMPULAN

Adapun kesimpulan dari hasil penelitian ini adalah sebagai berikut.

1. Dengan dibangunnya sistem Informasi pengolahan nilai siswa di SMA Negeri 1 Ujung Padang diharapkan dapat menyajikan data hasil pencapaian, data Guru, dan informasi lebih akurat. Sehingga tidak terjadi kesalahan dalam perhitungan nilai.
2. Dengan adanya sistem usulan, maka pihak SMA Negeri 1 Ujung padang akan memperoleh beberapa keunggulan, seperti untuk memproses data hasil pencapaian siswa, data Guru menjadi lebih cepat serta siswa juga dengan mudah dapat melihat hasil nilai masing masing setelah *login* di *web* sekolah.

**DAFTAR PUSTAKA**

- [1] Adelheid, A. (2015). *WEBSITE NO.1 Cara Mudah Bikin Website dan Promosi ke SEO*. Yogyakarta: MediaKom.
- [2] Adelia, & Setiawan, j. (2011). Implementasi CUsomer Relationship Management (CRM) pada Sistem Reservasi Hotel Berbasis Website dan Desktop. *Jurnal Sistem Informasi*, 116.
- [3] Dana Pranata, H. D. (2015). Rancang Bangun Website Jurnal Ilmiah Bidang Komputer (Studi Kasus : Program Studi Ilmu Komputer Universitas Mulawaran). *Jurnal Informatika Mulawarman*, 26.
- [4] enterprise, J. (2016). *Belajar Java, Database, NetBeans dari Nol*. jakarta: PT Elex Media Komputindo.
- [5] Fata, H. A. (2007). *Analisis Dan Perancangan sistem Informasi*. Yogyakarta: CV. ANDI OFFEST.
- [6] Hamka. (2015). PENGGUNAAN INTERNET SEBAGAI MEDIA. *Jurnal Studia Islamika*, 98.
- [7] Widianti, U. D. (2012). Pembangunan Sstem Informasi Aset Di PT.Industri Telekomunikasi Indonesia (Persero) Berbasis Web. *Jurnal Ilmiah Komputer dan Informatika (KOMPUTA)*, 58.
- [8] Pambudi, A. (2013). Implementasi Model Perangkat Lunak Pelayanan Informasi Kegiatan Belajar Mengajar Tingkat SLTA Dengan Berbasis Operating System Android. *Jurnal Ilmu Komputer*, 111.
- [9] Radiant Victor Imbar, Y. K. (2012). Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Medis Rawat Jalan Poliklinik Kebidanan dan Kandungan pada RSUD Kota Batam. *Jurnal Sistem Informasi*, 56.
- [10] Sulindawati, & Fathoni, M. (2010). Pengantar Analisa Perancangan "Sistem". *Jurnal Saindikom*, 1.