

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERANGKAT LUNAK NILAI AKADEMIK SISWA

Denis Ananto¹, Fitria²

^{1,2}Jl.Zainal Abidin Pagar Alam No.93, Kedaton, Bandar Lampung
Teknik Informatika, IIB Darmajaya, Bandar Lampung
e-mail: Dennis.1211010041@gmail.com¹

Abstract

Information is very important in the relationship between parents and students with school. Needs information on the value of student exams in schools for example as a means of supporting academic activities that are very important to be known by parents of students. Submission of information on the academic value of students in schools is generally done every acceptance report cards. The system that has been generated is the development of web based exam score software designed to report the test scores to students and parents through the website. Web-based exam score software has run well. The software exam scores are implemented using the MySQL database, and PHP Codeigniter as a programming language tool.

Keywords: Software Value Test, website, Codeigniter.

Abstrak

Informasi merupakan hal yang sangat penting dalam menjalin hubungan antara orang tua dan murid dengan sekolah. Kebutuhan informasi nilai ujian siswa di sekolah misalnya sebagai sarana penunjang kegiatan akademik yang sangat penting untuk diketahui oleh orang tua siswa. Penyampaian informasi nilai akademik siswa di sekolah pada umumnya dilakukan setiap penerimaan raport. Sistem yang telah dihasilkan yaitu pengembangan perangkat lunak nilai ujian berbasis website yang dibuat untuk melaporkan hasil nilai ujian kepada siswa dan orang tua siswa melalui website. Perangkat lunak nilai ujian berbasis website telah berjalan dengan baik. Perangkat lunak nilai ujian diimplementasikan dengan menggunakan database MySQL, dan PHP Codeigniter sebagai tool bahasa pemrograman.

Kata kunci: Perangkat Lunak Nilai Ujian, website, Codeigniter.

1. PENDAHULUAN

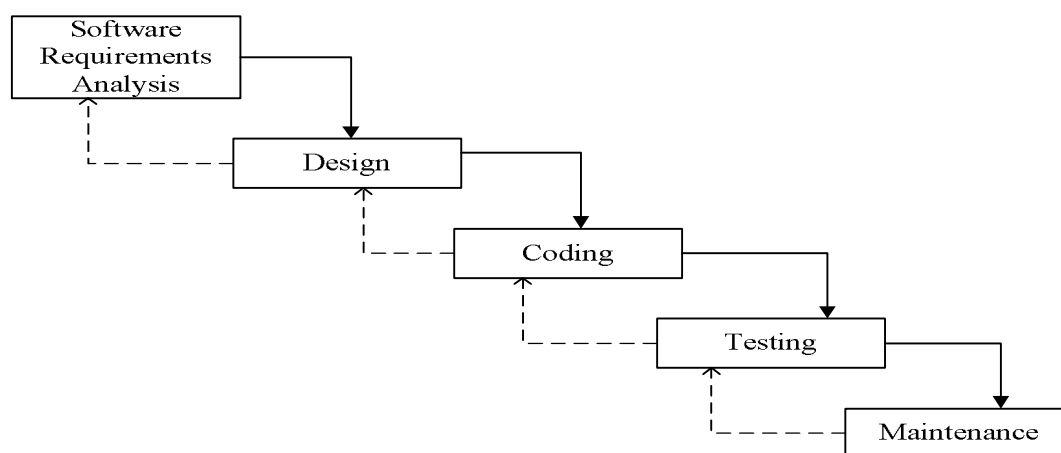
Perangkat lunak merupakan sistem yang menyediakan informasi untuk manajemen dalam mengambil keputusan dan juga untuk menjalankann operasional perusahaan, yang merupakan prosedur-prosedur yang terorganisasi. Perangkat lunak juga menyediakan informasi untuk menjalankan operasional sekolah. Informasi merupakan hal yang sangat penting dalam menjalin hubungan antara

orang tua murid dengan sekolah. Kebutuhan informasi nilai ujian siswa di sekolah sebagai sarana penunjang kegiatan akademik yang sangat penting untuk diketahui oleh orang tua siswa. Penyampaian informasi nilai akademik di sekolah pada umumnya di dilakukan setiap penerimaan raport saja. Sebelum nya penyebaran informasi nilai siswa di sekolah SMA NEGERI 1 KALIANDA dilakukan dengan cara manual melalui selemba kertas hasil nilai ujian siswa.

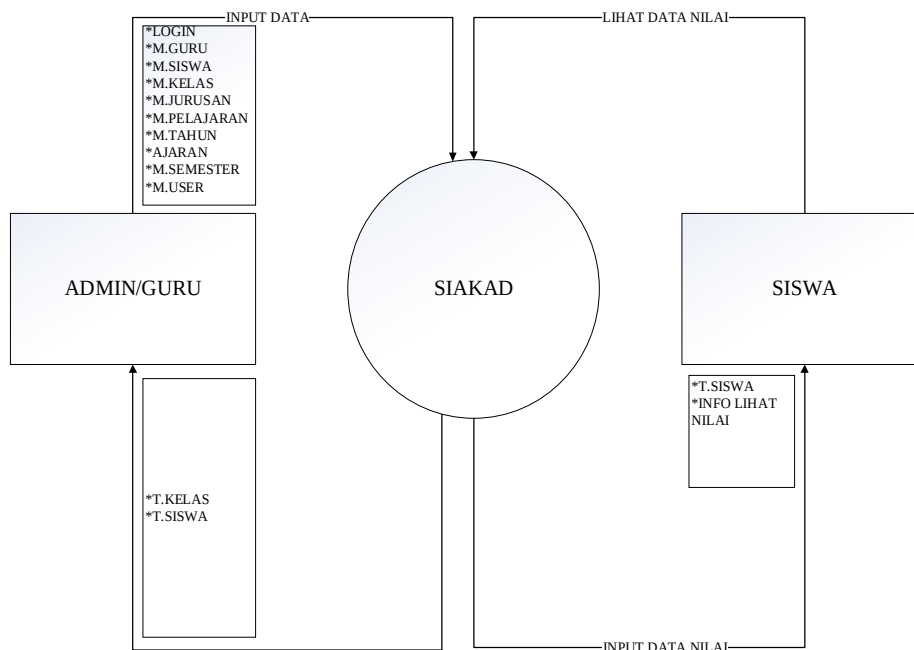
Penyampaian informasi nilai ujian di SMA NEGERI 1 KALIANDA dilakukan masih manual orang tua siswa tidak mengetahui perkembangan berapa nilai yang diperoleh anak nya di sekolah secara update dikarenakan penyampaian informasi yang masih manual. Dibutuhkan metode baru untuk pengembangan perangkat lunak nilai

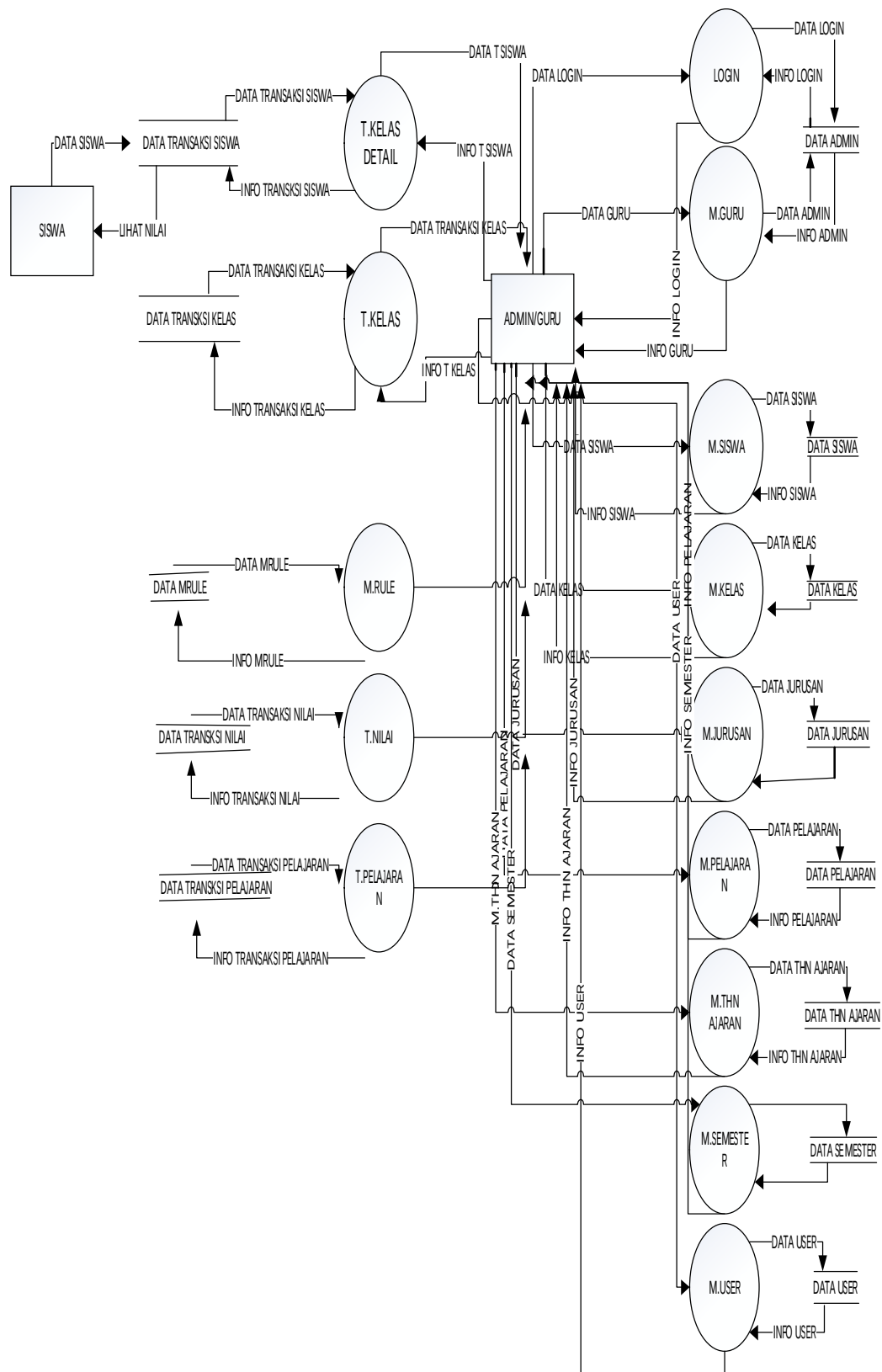
ujian di SMA NEGERI 1 KALIANDA dengan berbasis web dapat sangat membantu orang tua siswa dalam memperoleh informasi nilai ujian anak nya di sekolah secara update. Penelitian ini merupakan suatu pengembangan sistem informasi nilai ujian yang masih manual ke otomatis berbasis web.

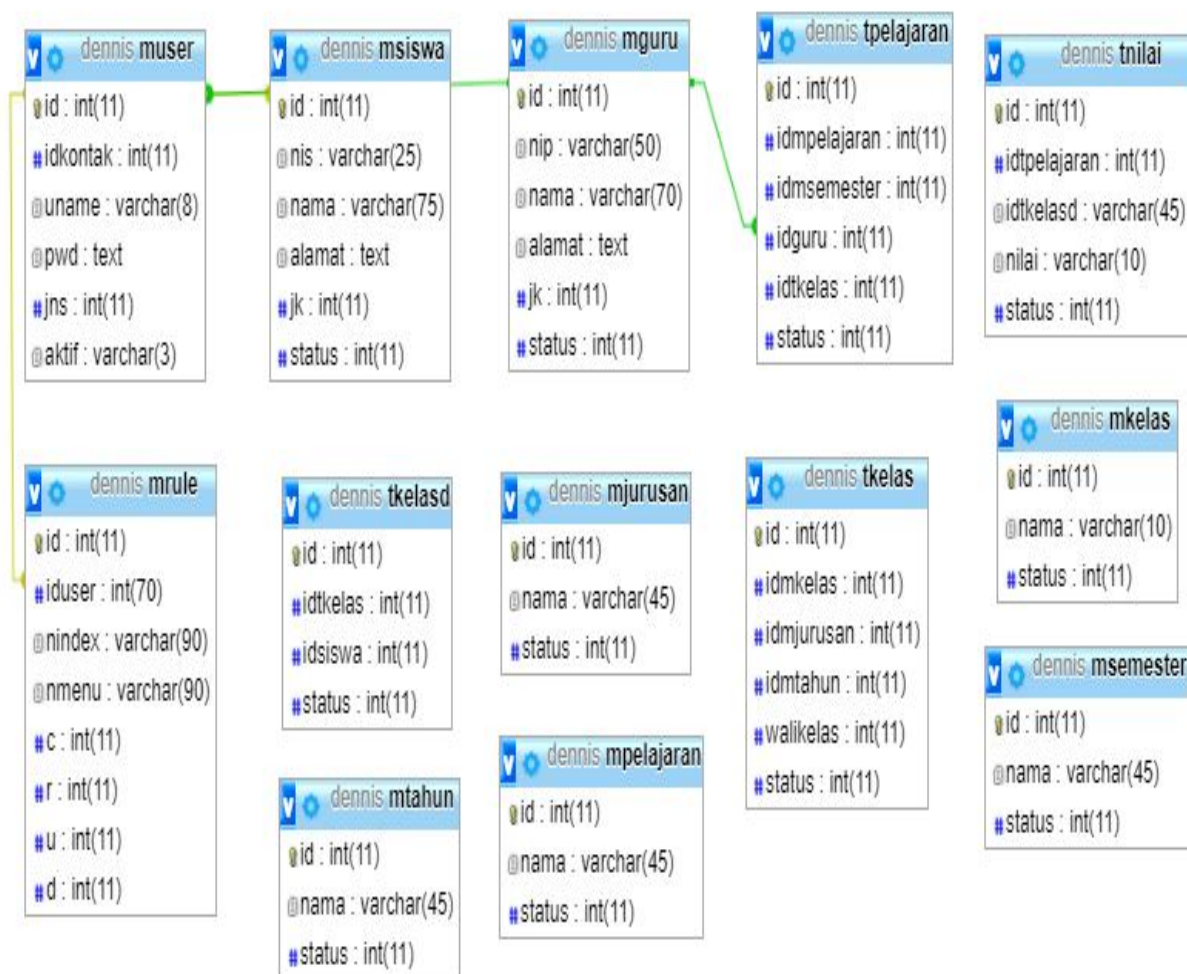
2. METODE PENELITIAN



Gambar 2.1Metode Waterfall(Mall, 2003)



Gambar2.2Context Diagram

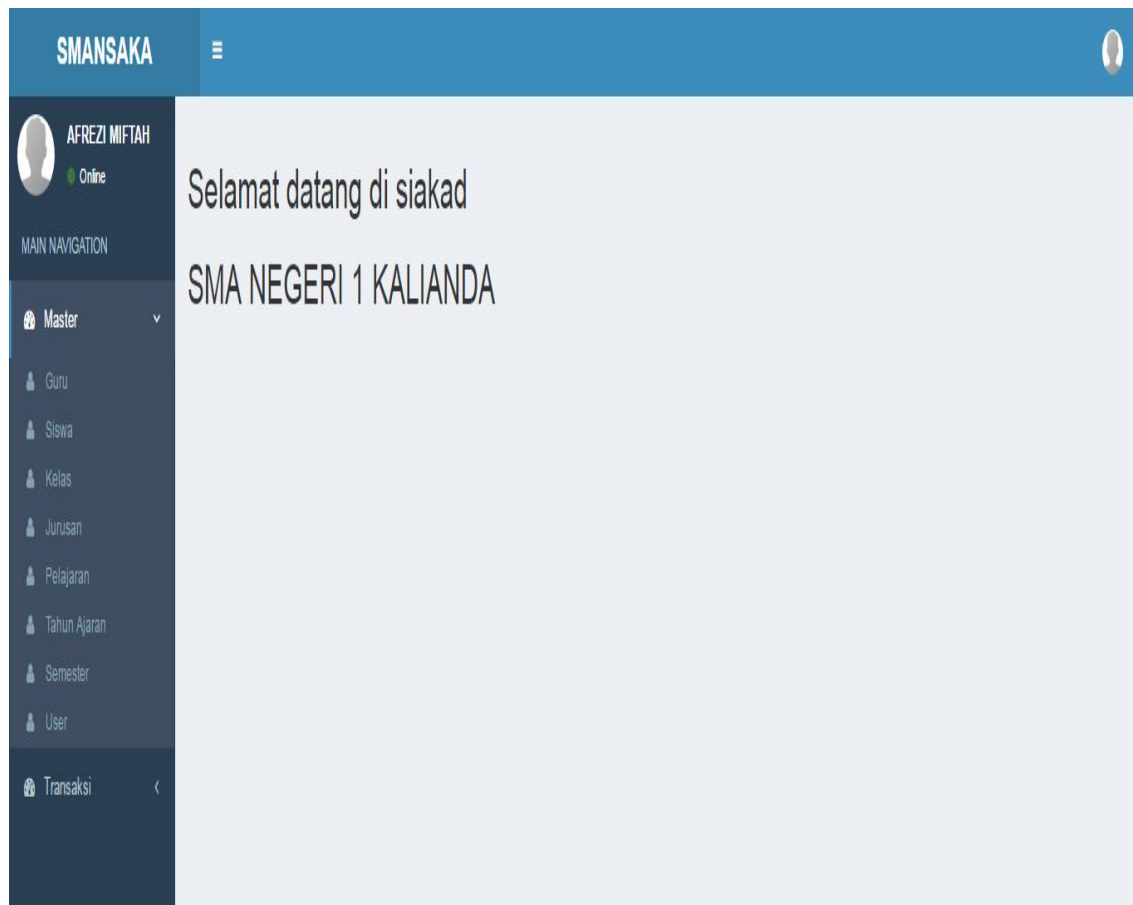
Gambar2.3.Data Flow Diagram Level 0**Gambar 2.4.Relasi Antar Table**

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

3.1 Hasil Penelitian

Melalui tahap perancangan dan pengumpulan kebutuhan serta melalui tahap evaluasi pengujian program secara langsung yang di

lakukan, maka menghasilkan website siakad yang dapat digunakan sebagai penyampaian nilai siswa secara online. Website ini terdiri dari dua menu utama, yaitu Menu Master dan menu Transaksi.



Gambar 3.1.Siakad sma negeri 1 kalianda lampung selatan

4. KESIMPULAN

Kegiatan Perancangan Perangkat lunak nilai ujian berbasis Website yang telah dilaksanakan, menghasilkan beberapa kesimpulan antara lain :

- 1) Siakad online berbasis Website merupakan alternatif media penyampaian nilai yang dapat di akses melalui internet.
- 2) Siakad online ini dapat di akses melalui *smartphone* atau komputer.
- 3) Siakad online ini dapat digunakan sebagai alternatif selain informasi

akademik dan memudahkan orang tua siswa dalam mengetahui data nilai anak nya disekolah.

5. SARAN

Saran untuk Siakad Online Berbasis Websitayang mungkin dapat dijadikan sebagai bahan acuan, masukan atau perbandingan adalah sebagai berikut :

- 1) Perlu adanya penambahan beberapa fitur seperti Chating group guru dan siswa untuk berkomunikasi yang lebih menarik dan menyentuh.

- 2) Siakad Online butuh penyempurnaan sistem disaat siswa masuk sampai lulus.
- 3) Sistem ini hanya memberikan tampilan informasi sederhana mengenai nilai siswa. Bagi yang akan mengembangkan program ini lebih lanjut diharapkan dapat dilengkapi dan disempurnakan tampilannya serta dapat memberikan tambahan yang bukan hanya persoalan mengenai nilai saja juga persoalan-persoalan untuk bidang lainnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Awan Pribadi Basuki. 2016. "Menguasai COdeigniter Kasus Membangun Aplikasi Perpustakaan
- [2] Budi Raharjo. 2015. "Belajar Otodidak Framework COdeigniter Teknik Pemrograman Web dengan PHP dan Framework COdeigniter 3". Informatika
- [3] Priyanto Hidayatullah. 2014. "Pemograman WEB edisi revisi studi kasus Web Sistem Informasi Akademik
- [4] RohiAbdulloh. 2015. "Web Progaming is Essay".
- [5] YendaPurbadian. 2016. "Framework Codeigniter 3 Membangun Aplikasi Penggajian Untuk Panduan Skripsi