



SISTEM INFORMASI PENILAIAN SISWA PADA SMK MAARIF KABUPATEN TEGAL

Arif Rakhman¹, Ahmad Maulana²

Program Studi D3 Teknik Komputer

Politeknik Harapan Bersama Tegal

Cakrakirana7@gmail.com¹, maulanaahmad@gmail.com²

Received: April 26, 2021. **Revised:** May 05, 2021. **Accepted:** May 22, 2021.

Published: June 20, 2021. **Issue Period:** Vol.5 No.1 (2021), Pp.26-34

Abstrak: Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sudah makin cepat, salah satunya adalah di bidang komputer. Saat ini komputer memegang peranan penting dalam mempermudah penyelesaian suatu pekerjaan, meningkatkan efisiensi kerja serta meningkatkan kreatifitas dan aktivitas. SMK Maarif Kabupaten Tegal adalah salah satu organisasi pendidikan dan memerlukan penyediaan layanan informasi pengolahan data yang cepat, tepat dan akurat guna mendukung pelayanan penyediaan informasi kepada siswa dan masyarakat. Tujuan penulisan Tugas Akhir ini untuk mempelajari, menganalisis, merancang dan mengimplementasikan Sistem Informasi Penilaian Siswa pada SMK Maarif Kabupaten Tegal dengan menggunakan PHP dan Mysql. Tahap awal pada penelitian ini adalah pencarian ide pembuatan sistem informasi penilaian ini serta mengumpulkan data – data yang akan di olah dan dibutuhkan dalam sistem informasi penilain dengan metode observasi pada SMK Maarif Kabupaten Tegal. Hasil akhir dari penelitian ini adalah sistem informasi penilaian berbasis Web yang dapat memberikan informasi hasil akhir semester siswa SMK Maarif Kabupaten Tegal.

Kata kunci: Website, Sistem Informasi Penilaian, Hasil Nilai Akhir Semester.

Abstract: The development of science and technology has accelerated, one of which is in the field of computers. Computers play an essential role in completing work completion, increasing work efficiency and increasing creativity and activity. SMK Maarif, Tegal Regency is an educational organization and requires fast, precise and accurate data processing services to support the provision of information to students and the public. The purpose of this final project is to study, analyze, design and implement a Student Assessment Information System at SMK Maarif, Tegal Regency using PHP and Mysql. The initial stage of this research is the search for making this cost information system and collecting data that will be carried out and needed in the assessment information system using the observation method at SMK Maarif, Tegal Regency. The final result of this research is a web-based information system that can provide information on the last semester results of SMK Maarif, Tegal Regency students.

Keywords: Website, Assessment Information System, Semester Final Score Results.

DOI: 10.52362/jisicom.v5i1.452



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



I. PENDAHULUAN

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sudah makin cepat, salah satunya adalah di bidang komputer. Saat ini komputer memegang peranan penting dalam mempermudah penyelesaian suatu pekerjaan, meningkatkan efisiensi kerja serta meningkatkan kreatifitas dan aktivitas. Hal ini dibuktikan dengan banyaknya perusahaan atau instansi pemerintahan yang menggunakan sistem komputerisasi sebagai alat bantu untuk mempermudah pekerjaan dan menjadikan perusahaan atau instansi pemerintah memiliki mutu yang tinggi.

Sekolah adalah salah satu organisasi pendidikan dalam memberikan pelayanan kepada masyarakat dalam bidang pendidikan. Salah satu unsur terpenting dari suatu sekolah adalah siswa dan nilai dari siswa tersebut. Tidak jarang data nilai siswa yang dicatat dan disimpan secara manual, akan memakan waktu dalam pengerjaannya. Dengan menggunakan komputer, waktu pengerjaan dapat dihemat dan dalam penyimpanan data lebih aman bila dibandingkan dengan penyimpanan data dalam bentuk kertas atau arsip, serta dapat mengurangi faktor kesalahan manusia (human error). Oleh karena itu perlu penggunaan komputer sebagai alat bantu untuk pengolahan data nilai siswa dengan menggunakan aplikasi yang dirancang sedemikian rupa sesuai dengan kebutuhan sekolah[1].

SMK Maarif Kabupaten Tegal yang beralamat di jalan Raya Selatan Margasari No 1 kabupaten Tegal dengan jumlah siswa sekitar 980 dari 30 kelas dan 4 jurusan memerlukan penyediaan layanan informasi pengolahan data yang cepat, tepat dan akurat guna mendukung pelayanan penyediaan informasi kepada siswa dan masyarakat.

Sistem informasi penilaian siswa yang terdapat di SMK Maarif Kabupaten Tegal masih menggunakan pengolahan data nilai secara manual dengan cara menulis menggunakan alat tulis pada lembar penilaian raport, dan proses pengolahan data nilai disimpan secara terbuka pada rak lemari, sehingga penyediaan informasi penilaian akan tidak efektif dan tidak efisien karena waktu tersita cukup banyak dan resiko yang ditanggung cukup besar apabila data hilang atau rusak. Dengan proses pengolahan nilai yang terkomputerisasi akan memudahkan pengerjaan baik waktu dan dalam penyimpanan data lebih aman, serta kesalahan pekerjaan dapat mudah teratasi. Sistem informasi dengan berbasis Web Application agar dapat diakses menggunakan penjelajah web melalui suatu jaringan seperti internet dan intranet, sehingga pengguna dapat melakukan proses kerja diluar kantor atau dimana saja yang tersedia jaringan internet.

II. METODE DAN MATERI

2.1. Rencana Penelitian

Pada tahap ini akan melaksanakan proses pengumpulan data, menganalisa, mengimplementasikan dan pembuatan proyek sistem informasi yang nanti akan dipresentasikan.

2.2. Analisis Penelitian

Pada tahap ini melakukan identifikasi terhadap sekolah SMK Maarif Kabupaten Tegal, dari hasil tersebut diketahui bahwa proses pengolahan nilai siswa masih dicatat dan disimpan secara manual.

2.3. Implementasi

Pada tahap ini akan dilakukan pengimplementasian untuk penyelesaian pekerjaan dengan menggunakan alat atau sarana penelitian yang berlaku untuk memperoleh hasil.

1. Bahan Penelitian

Bahan yang digunakan dalam penelitian ini adalah:

- a) Data siswa
- b) Data Guru
- c) Data Jurusan

DOI: 10.52362/jisicom.v5i1.452



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

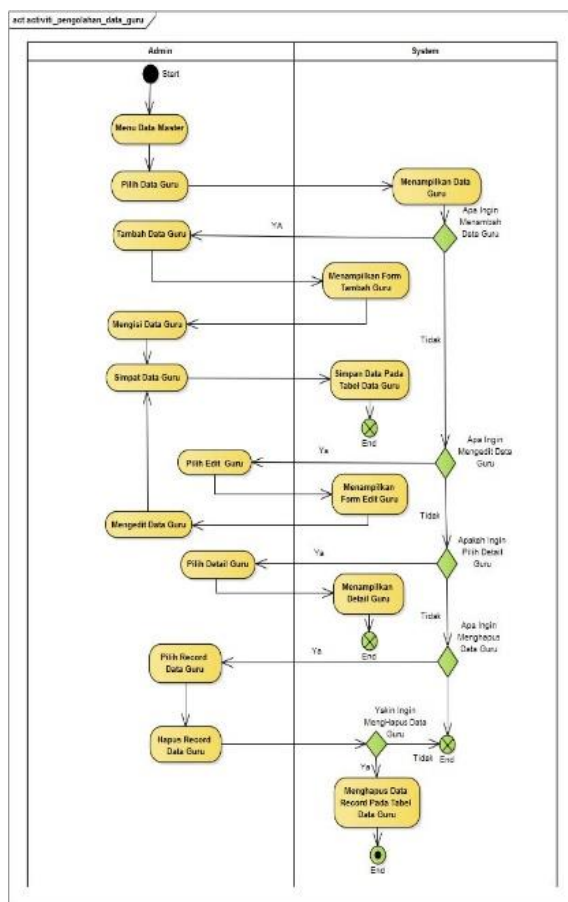
- d) Data Kelas
- e) Data Mata Pelajaran
- f) Data Nilai

2. Prosedur Penelitian

Jenis data yang digunakan adalah Data primer dimana data yang diperoleh langsung dari sumbernya.

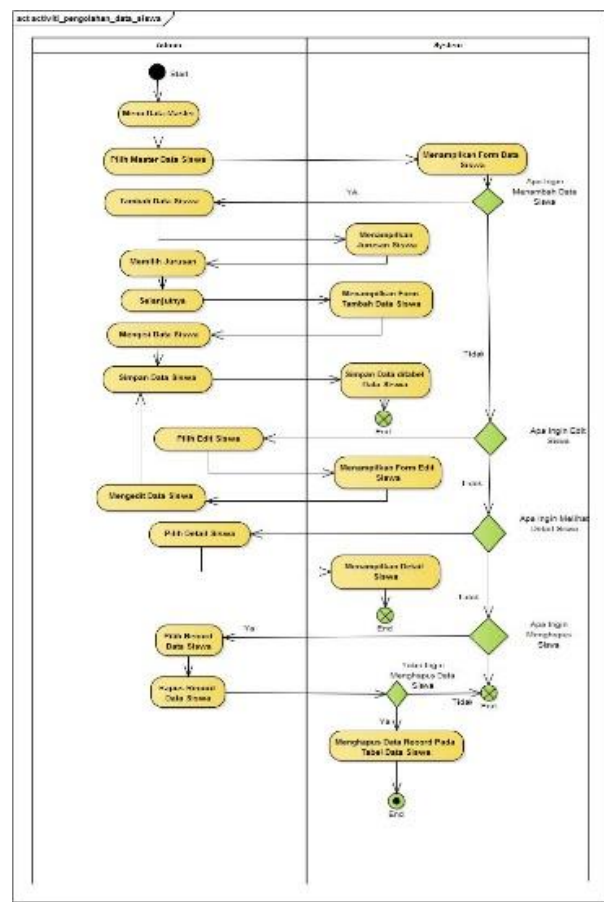
3. Activity Diagram

1. Data Guru



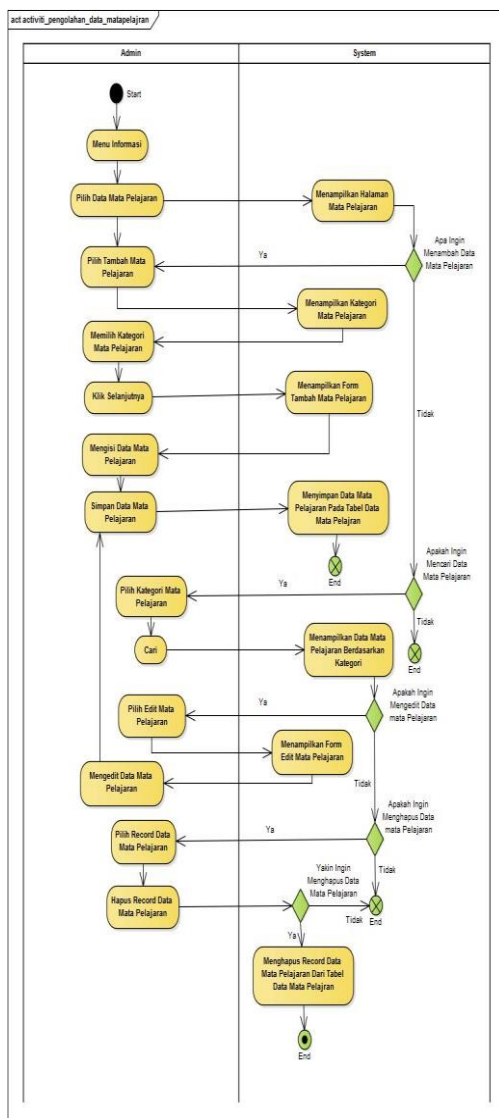
Gambar 1. Activity Data Guru

2. Data Siswa



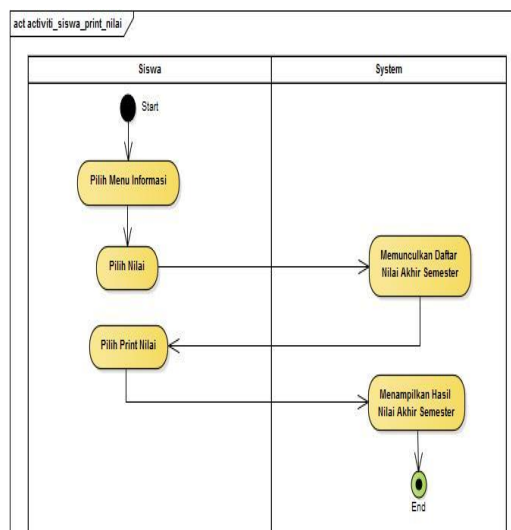
Gambar 2. Activity Data Siswa

3. Data Mata Pelajaran

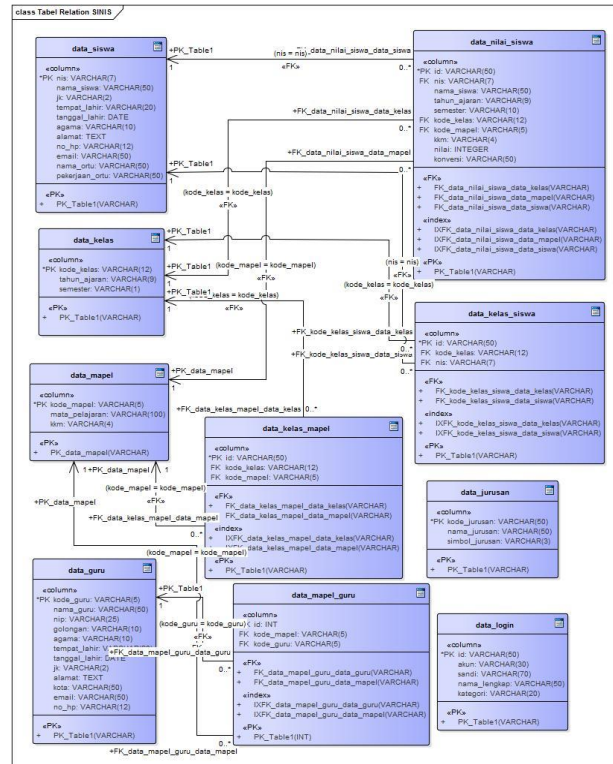


Gambar 3 Activity Data Mata Pelajaran

4. Data Hasil Nilai Siswa



5. Class Table Relation



Gambar 5 Class Table Relation

III. PEMBAHASAN DAN HASIL

Sistem Informasi ini yang dihasilkan berbasis *web online* menggunakan aplikasi *web browser* dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL databasanya.

3.1. Halaman Login

Dalam login diharuskan mengisi username, password dan level, dalam level sendiri menentukan *user* apakah sebagai Admin atau Siswa.

3.2. Dashboard

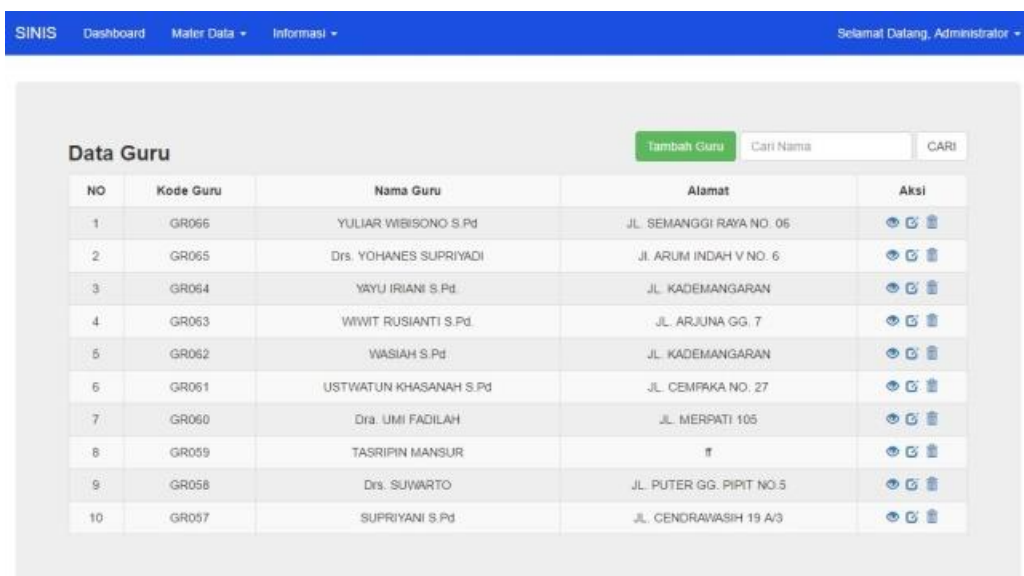
Datsboard pada Sistem Informasi Penilaian Siswa SMK Maarif Kabupaten Tegal terdapat beberapa menu yaitu Dashboard, data master, informasi dan tampilan ini adalah tampilan yang akan muncul ketika Admin telah berhasil login.



Gambar 6 Form Dashboard

3.3. Sub Menu Data Guru

Pada *Sub Menu* Guru, Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data, pencarian data guru berdasarkan nama dan juga dapat melihat detail setiap guru.

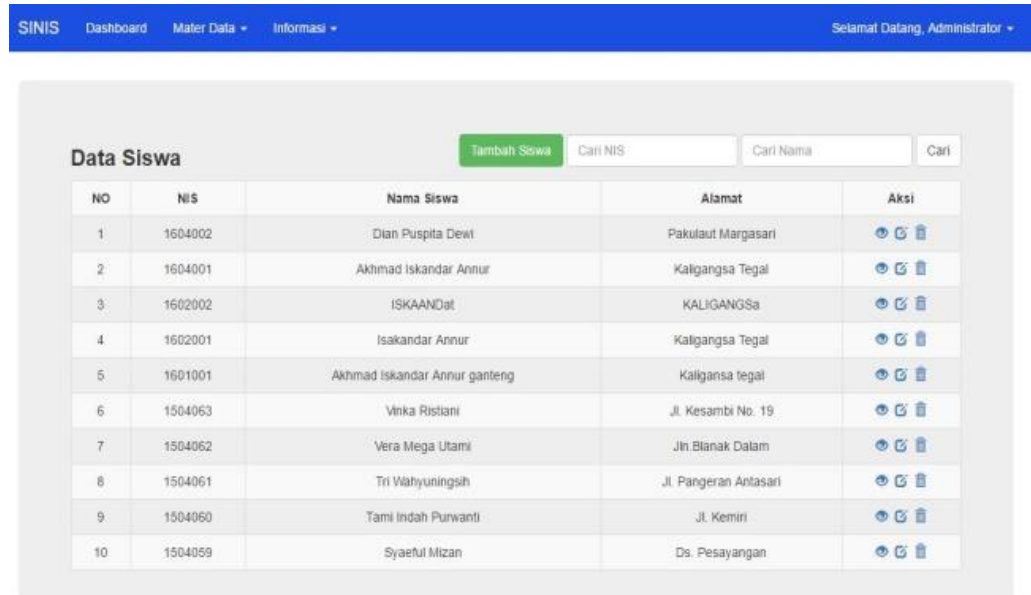


Gambar 7 Form Sub Menu Data Guru

3.4. Sub Menu Data Siswa

Pada *Sub Menu* data guru, Admin dapat menambah, mengedit dan menghapus data, pencarian data siswa berdasarkan nama dan nim dan juga dapat melihat detail setiap siswa.



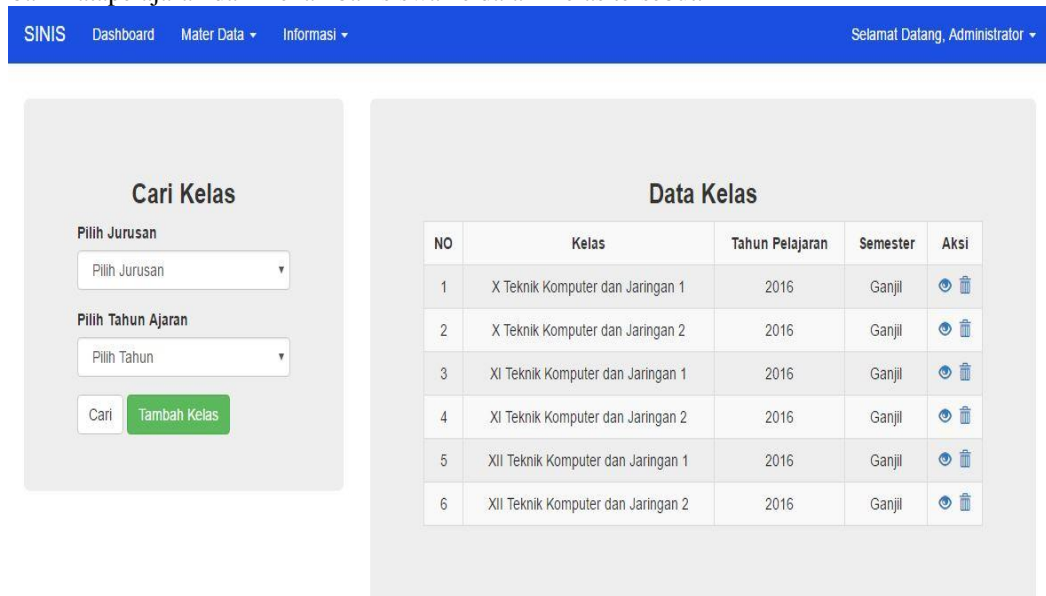


NO	NIS	Nama Siswa	Alamat	Aksi
1	1604002	Dian Puspita Dewi	Pakulaut Margasari	 
2	1604001	Akhmad Iskandar Annur	Kaligangsa Tegai	 
3	1602002	ISKAANDat	KALIGANGSa	 
4	1602001	Isakandar Annur	Kaligangsa Tegai	 
5	1601001	Akhmad Iskandar Annur ganteng	Kaligangsa tegai	 
6	1504063	Vinka Ristiani	Jl. Kesambi No. 19	 
7	1504062	Vera Mega Utami	Jln.Blanak Dalam	 
8	1504061	Tri Wahyuningsih	Jl. Pangeran Antasari	 
9	1504060	Tami Indah Purwanti	Jl. Kemiri	 
10	1504059	Syaeful Mizan	Ds. Pesayangan	 

Gambar 8 Form Sub Menu Data Siswa

3.5. Sub Menu Data Kelas

Pada *Sub Menu* data kelas, Admin dapat menambah, melihat detail kelas, dan hapus kelas serta dapat menambah matapelajaran dan menambah siswa ke dalam kelas tersebut.



NO	Kelas	Tahun Pelajaran	Semester	Aksi
1	X Teknik Komputer dan Jaringan 1	2016	Ganjil	 
2	X Teknik Komputer dan Jaringan 2	2016	Ganjil	 
3	XI Teknik Komputer dan Jaringan 1	2016	Ganjil	 
4	XI Teknik Komputer dan Jaringan 2	2016	Ganjil	 
5	XII Teknik Komputer dan Jaringan 1	2016	Ganjil	 
6	XII Teknik Komputer dan Jaringan 2	2016	Ganjil	 

Gambar 9 Form Sub Menu Data Kelas

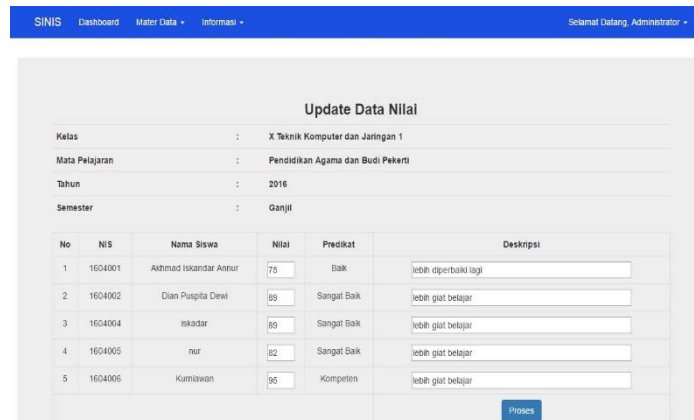
3.6. Sub Menu Data Nilai

Pada *Sub Menu* data nilai, Admin dapat mengedit nilai disetiap kelas yang akan dinilai.

DOI: 10.52362/jisicom.v5i1.452



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).

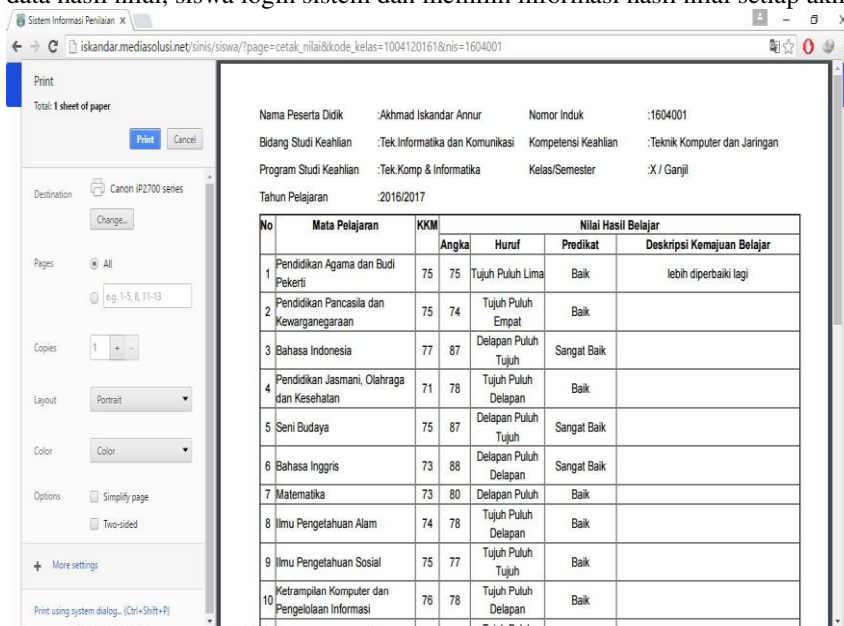


No	NIS	Nama Siswa	Nilai	Predikat	Deskripsi
1	1604001	Akhmad Iskandar Annur	75	Baik	lebih diperbaiki lagi
2	1604002	Dian Puspita Dewi	89	Sangat Baik	lebih giat belajar
3	1604004	Iskandar	89	Sangat Baik	lebih giat belajar
4	1604005	nur	82	Sangat Baik	lebih giat belajar
5	1604006	Kurniawan	95	Kompeten	lebih giat belajar

Gambar 10 Form Sub Menu Data Nilai

3.7. Sub Menu Hasil Nilai Siswa

Pada Sub Menu data hasil nilai, siswa login sistem dan memilih informasi hasil nilai setiap akhir semester.



No	Mata Pelajaran	KKM	Angka	Huruf	Predikat	Deskripsi Kemajuan Belajar
1	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	75	75	Tujuh Puluh Lima	Baik	lebih diperbaiki lagi
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	75	74	Tujuh Puluh Empat	Baik	
3	Bahasa Indonesia	77	87	Delapan Puluh Tujuh	Sangat Baik	
4	Pendidikan Jasmani, Olahraga dan Kesehatan	71	78	Tujuh Puluh Delapan	Baik	
5	Seni Budaya	75	87	Delapan Puluh Tujuh	Sangat Baik	
6	Bahasa Inggris	73	88	Delapan Puluh Delapan	Sangat Baik	
7	Matematika	73	80	Delapan Puluh	Baik	
8	Ilmu Pengetahuan Alam	74	78	Tujuh Puluh Delapan	Baik	
9	Ilmu Pengetahuan Sosial	75	77	Tujuh Puluh Tujuh	Baik	
10	Ketrampilan Komputer dan Pengelolaan Informasi	76	78	Tujuh Puluh Delapan	Baik	

Gambar 11 Form Sub Menu Hasil Nilai

IV. KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil adalah dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *database mysql* dapat digunakan untuk membangun sistem informasi penilaian, dimana didalamnya mencakup pengolahan data nilai, proses pencarian data, proses *print* hasil nilai.

Pada proses perancangan ini menggunakan UML dimana diagram yang digunakan hanya *use case* diagram, *sequence* diagram, *activity* diagram dan *class Table Relation*.

DOI: 10.52362/jisicom.v5i1.452



Ciptaan disebarluaskan di bawah [Lisensi Creative Commons Atribusi 4.0 Internasional](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/).



REFERENSI

- [1] Elpraditya, H. 2012. Analisis dan Perancangan Aplikasi Pengolahan Nilai Siswa SMP Joannes Bosco Yogyakarta Berbasis Java. STMIK Amikom Yogyakarta : Naskah Publikasi.
- [2] Louis O. Kattsoff. *Pengantar Filsafat, Terjemahan oleh Soejono Soemargo*. Yogyakarta: Tiara Waca Yogya. 1984
- [3] Kurniawan, Rulianto. 2010. *PHP dan MySQL Untuk Orang Awam*. Palembang: Maxikom.
- [4] Saputra, Agus. 2011. *Trik Dan Solusi Pemrograman PHP*. Elex Media Komputindo.
- [5] Nugroho Adi, 2004. Konsep Pengembangan Sistem Basis Data. Informatika Bandung
- [6] Nugroho, Bunafit. Membangun Sistem Informasi Berbasis WEB dengan PHP dan MySQL. Yogyakarta: Gava Media. 20
- [7] Sampurna. Internet dan Aplikasinya. Jakarta: Elex Media Komputindo. 1996
- [8] Sidik, Betha. 2014. Pemrograman Web PHP Revisi Kedua. Bandung : Informatika.
- [9] Sutarman. Pengantar Teknologi Informasi. Yogyakarta: Bumi Aksara. 2009
- [10] Wardani, Susi. 2013. "Sistem Informasi Pengolahan Data Nilai Siswa Berbasis Web Pada Sekolah Menengah Kejuruan (SMK) PGRI 1 Pacitan". Indonesian Journal on Networking and Security (IJNS). 2(4), 12-19
- [11] Smiles shoot. 2011. Definisi Disertasi, Tesis, Skripsi, Prosiding dan Jurnal. [Online]. Tersedia: <https://smileshoot.wordpress.com/2011/06/30/definisi-disertasitesis-skripsi-prosiding-dan-jurnal/> [28 Maret 2015].
- [12] Getting Started With Bootstrap. [Online] Tersedia : [29 Maret 2015].
- [13] Pusat Makalah. 2012. Makalah Web Browser. Tersedia : <http://www.pusatmakalah.com/2014/12/makalah-web-browser.html> [16 Desember 2014].
- [14] Unified Modelling Language (UML). [Online] Tersedia : <http://library.binus.ac.id/eColls/eThesisdoc/Bab2HTML/2013101063IFBab2001/page32.html> [25 Maret 2016].

