



Date: 2018-01-17 00:39 UTC


\* All sources 83 | Internet sources 10 | Organization archive 73

- [0]  "Journal Aplikasi Manajemen Aset Oky-2.docx" dated 2018-01-12  
1.9% 5 matches


---

- [1]  <https://dokumen.tips/documents/sistem-in...slam-terpadupdf.html>  
2.1% 4 matches


---

- [2]  "13410100066 - TA" dated 2017-10-16  
1.8% 3 matches


---

- [3]  "11410100269-makalah-in(1).docx" dated 2018-01-16  
1.9% 4 matches


---

- [4]  <https://id.123dok.com/document/7q0j5oxz-...ng-berbasis-web.html>  
1.6% 4 matches


---

- [5]  "12410100040 - TA" dated 2017-10-16  
1.4% 5 matches


---

- [6]  <https://www.scribd.com/document/36504765...h-35777-8-unikom-f-v>  
0.9% 2 matches


---

- [7]  "JURNAL -.docx" dated 2017-08-21  
1.1% 3 matches


---

- [8]  [cumbeyfa-cbis07akuntansi.blogspot.com/2010/08/](http://cumbeyfa-cbis07akuntansi.blogspot.com/2010/08/)  
1.2% 1 matches


---

- [9]  "Jurnal(2).docx" dated 2018-01-09  
1.0% 3 matches


---

- [10]  "11410100192-2016-JURNAL.docx" dated 2017-08-28  
0.9% 3 matches


---

- [11]  "[SIMOM] 12410100008 JURNAL - IND Revisi.pdf" dated 2017-07-12  
1.0% 3 matches


---

- [12]  "Jurnal 13410100139" dated 2018-01-04  
1.0% 3 matches


---

- [13]  "Makalah-Jurnal-INA-11410100119.docx" dated 2017-07-13  
0.8% 3 matches


---

- [14]  "jurnal - 13410100063 (2).docx" dated 2018-01-10  
0.9% 3 matches


---

- [15]  "21\_JURNAL.doc" dated 2018-01-04  
0.8% 3 matches


---

- [16]  "21\_JURNAL\_revisi2.docx" dated 2017-07-28  
0.8% 3 matches


---

- [17]  "JURNAL 3 (1).docx" dated 2017-07-24  
0.9% 2 matches


---

- [18]  "10410100094-2017-MAKALAH-IN.docx" dated 2017-07-17  
0.9% 2 matches


---

- [19]  "3) 10410100115-2017-MAKALAH-IN R5.doc" dated 2017-03-10  
0.8% 2 matches


---


- [20]  "2018-Januari-09-JURNAL.docx" dated 2018-01-09  
0.8% 2 matches

---


- [21]  "13410100041-2017-MAKALAH-IN.doc" dated 2017-07-13  
0.8% 2 matches

---


-  [docnlayer.info/34135034-Bab-iv-implemen...-e-auction-pada.html](http://docnlayer.info/34135034-Bab-iv-implemen...-e-auction-pada.html)

- [22]  [deplaychiro/510004-Lab-17-Implement...-auction-pada.htm](#)  
0.8% 1 matches


---

- [23]  "jurnal.doc" dated 2017-07-14  
0.7% 2 matches


---

- [24]  "Jurnal Izzatun.docx" dated 2017-07-13  
0.8% 3 matches


---

- [25]  "jurnal (3) salah (revisi).docx" dated 2017-07-12  
0.8% 3 matches


---

- [26]  <https://www.scribd.com/document/364940662/Makalah-Sim-1-Kelompok-4-Manajemen>  
1.0% 1 matches


---

- [27]  "jurnal baru.doc" dated 2018-01-10  
0.7% 3 matches


---

- [28]  "14410200009-2017-JURNAL fix.docx" dated 2018-01-04  
0.8% 2 matches


---

- [29]  "Ngao\_Sesilia\_Sarina\_Analisis\_Kuali...ot; dated 2017-07-14  
0.8% 3 matches


---

- [30]  [ejournal.unesa.ac.id/article/11284/45/article.pdf](http://ejournal.unesa.ac.id/article/11284/45/article.pdf)  
0.6% 3 matches  
1 document with identical matches


---

- [32]  "Jurnal-Fitri3.docx" dated 2018-01-09  
0.7% 2 matches


---

- [33]  "jurnal - 12410100056.doc" dated 2017-09-19  
0.7% 2 matches


---

- [34]  "Jurnal\_13410100088.pdf" dated 2017-08-14  
0.7% 2 matches


---

- [35]  "Jurnal\_TA\_10410100087.pdf" dated 2017-08-11  
0.7% 2 matches


---

- [36]  "jurnal SI wali murid SMAKH2 (1).pdf" dated 2017-07-17  
0.7% 2 matches


---

- [37]  "Ana khurotin -13410100101-jurnal-v2.docx" dated 2017-07-14  
0.7% 2 matches


---

- [38]  "Afani\_Muhammad\_Perencanaan\_Strateg...ot; dated 2017-07-14  
0.7% 2 matches


---

- [39]  "JURNAL-13410100163 R1.docx" dated 2018-01-11  
0.7% 2 matches


---

- [40]  "Jurnal-DETEKSI FITUR GAWANG PADA R...ot; dated 2018-01-05  
0.6% 2 matches


---

- [41]  "Jurnal TA Bagus ENG.docx" dated 2017-08-30  
0.6% 2 matches


---

- [42]  "jurnal 13410100204.docx" dated 2017-08-20  
0.7% 2 matches


---

- [43]  "jurnal.docx" dated 2017-08-08  
0.6% 2 matches


---

- [44]  "Jurnal Rizky 10.pdf" dated 2017-08-04  
0.6% 2 matches


---

- [45]  "Jurnal Naja 13v3.pdf" dated 2017-08-02  
0.6% 2 matches

---

- [46]  "jurnal Hanang Prasetyo.docx" dated 2017-07-28  
0.6% 2 matches

---

- [47]  "jurnal.docx" dated 2017-07-24

- 0.6% 2 matches
- 
- ☑ [48] "Jurnal Rizkiana Surya Viranda.docx" dated 2017-07-21  
0.6% 2 matches  
⊕ 2 documents with identical matches
- 
- ☑ [51] "Jurnal TA Bagus ENG.pdf" dated 2017-07-14  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [52] "Jurnal-Agit Anggriawan-13410100050.pdf" dated 2017-07-11  
0.7% 2 matches
- 
- ☑ [53] "JURNAL.docx" dated 2018-01-16  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [54] "Jurnal PRORUCT PRICE DISPLAY USING WEMOS 2.docx" dated 2018-01-04  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [55] "JURNAL-13410100195-Anita Puspitasari.docx" dated 2018-01-12  
0.5% 2 matches
- 
- ☑ [56] "Jurnal Caroline Patricia - 13410100143 (A).docx" dated 2018-01-08  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [57] "JSIKA UJIAN ONLINE.pdf" dated 2017-12-18  
0.5% 2 matches
- 
- ☑ [58] "12.41010.0226 - Jurnal Tugas Akhir - Final.docx" dated 2017-09-20  
0.6% 2 matches  
⊕ 1 documents with identical matches
- 
- ☑ [60] "Jurnal - 13410100022 setelah sidang.pdf" dated 2017-08-28  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [61] "Putra\_Vinsa\_Rancang\_Bangun\_Aplikas...ot; dated 2017-08-07  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [62] "MAKALAH-eng Dewangga.pdf" dated 2017-07-14  
0.6% 2 matches  
⊕ 2 documents with identical matches
- 
- ☑ [65] "ana khurotin.docx" dated 2017-07-14  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [66] "12410100014-2017-MAKALAH IN V.05.pdf" dated 2017-07-13  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [67] "jurnal naufal baru.docx" dated 2017-07-13  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [68] "12410100014-2017-MAKALAH IN.pdf" dated 2017-07-12  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [69] "Aprillia Ulfa Nizar-13410100117.docx" dated 2017-07-12  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [70] "jurnal naufal.docx" dated 2017-07-12  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [71] eprints.undip.ac.id/5501/  
0.7% 1 matches
- 
- ☑ [72] www.iaesjournal.com/online/index.php/IJERE/article/view/13800  
0.7% 1 matches
- 
- ☑ [73] "12.41010.0103-ADITYA HENDRAWAN-JURNAL.pdf" dated 2018-01-10  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [74] "jurnal fix.docx" dated 2017-12-22  
0.6% 2 matches
- 
- ☑ [75] "Jurnal Raymond 13410100083.pdf" dated 2017-08-14  
0.6% 2 matches

<input checked="" type="checkbox"/>	[76]	"Jurnal inggris.docx" dated 2017-07-31
		<input type="text" value="0.5%"/> 2 matches
		<input type="text" value="1"/> 1 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[78]	"jurnal fix(13410100066).docx" dated 2017-07-20
		<input type="text" value="0.6%"/> 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[79]	"Jurnal Wendy 11410100207(1).docx" dated 2017-09-04
		<input type="text" value="0.5%"/> 2 matches
		<input type="text" value="3"/> 3 documents with identical matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[83]	"Jurnal V1.3.docx" dated 2017-06-13
		<input type="text" value="0.5%"/> 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[84]	"13410100064-jurnal.pdf" dated 2017-07-19
		<input type="text" value="0.4%"/> 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[85]	"12410110006-2017-JURNAL-INA 2.pdf" dated 2017-07-14
		<input type="text" value="0.5%"/> 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[86]	"08410100302-2017-MAKALAH-IN.doc" dated 2017-02-23
		<input type="text" value="0.4%"/> 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[87]	"Jurnal Bimantoro 12.pdf" dated 2017-08-09
		<input type="text" value="0.4%"/> 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[88]	"11410100094-2017 JURNALMAKALAH Ver.3.doc" dated 2017-07-14
		<input type="text" value="0.4%"/> 2 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[89]	<a href="https://dokumen.tips/documents/jbptuniko...v-55a753efe458f.html">https://dokumen.tips/documents/jbptuniko...v-55a753efe458f.html</a>
		<input type="text" value="0.4%"/> 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[90]	"Jurnal - 13410100069.pdf" dated 2018-01-05
		<input type="text" value="0.2%"/> 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[91]	"Ira Puspasari_Sistem Hidroponik Wi...ot; dated 2017-10-27
		<input type="text" value="0.3%"/> 1 matches
<input checked="" type="checkbox"/>	[92]	"13420100021 - INGGRIS.docx" dated 2017-09-04
		<input type="text" value="0.2%"/> 1 matches
		<input type="text" value="10"/> 10 documents with identical matches

8 pages, 2986 words

**PlagLevel: selected / overall**

26 matches from 103 sources, of which 11 are online sources.

**Settings**

Data policy: *Compare with web sources, Check against my documents, Check against my documents in the organization repository, Check against organization repository, Check against the Plagiarism Prevention Pool*

Sensitivity: *Medium*

Bibliography: *Consider text*

Citation detection: *Reduce PlagLevel*

Whitelist: *--*

## Rancang Bangun Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Pada SMK Kartika 2 Surabaya

Prayudi Suryo Sukarno <sup>1)</sup> Titik Lusiani <sup>2)</sup> Tri Sagirani <sup>3)</sup>

Program Studi/Jurusan Sistem Informasi  
Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya  
Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email : <sup>1)</sup>[12410100081@stikom.edu](mailto:12410100081@stikom.edu), <sup>2)</sup>[lusiani@stikom.edu](mailto:lusiani@stikom.edu), <sup>3)</sup>[tris@stikom.edu](mailto:tris@stikom.edu)

Abstract: SMK Kartika 2 Surabaya an educational institution that was established since 1994, and has several processes that include new admissions activities, class divisions and homeroom, scheduling subjects, and management student value as a material for preparing the results of student studies. Processes that exist in SMK Kartika 2 Surabaya there are some problems such as the process of data management students, teachers, schedules, class divisions and homeroom, and processing student value. The number of data and limitations of the scheduling officer so it takes a long time in managing the existing data. The long process of managing the data has a direct impact on the performance of the administration department, employees/ teachers in school academic activities. Solutions that can be given to the above problems is the application of academic information system, is one solution that can help the administration, employees / teachers in managing student data, teachers, schedules, class divisions along with homeroom, processing student value and reporting to the head school. Creation of Web-based academic information system application. It is expected to conduct student data management activities, teacher data, schedules, class divisions and homeroom, and final value creation, making it easier for the administration to report to the principal.

Keywords: Academic Information System, scheduling, management student

Sistem Informasi akademik adalah sebuah kebutuhan utama bagi instansi pendidikan. Selain sistem informasi akademik digunakan untuk pengelolaan nilai, juga dapat membantu dalam keamanan penyimpanan data. SMK Kartika 2 Surabaya merupakan salah satu instansi yang bergerak pada bidang pendidikan yang berdiri sejak tahun 1994, dan memiliki beberapa proses yang meliputi kegiatan penerimaan siswa baru, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan, dan pengolahan nilai siswa sebagai bahan untuk penyusunan raport.

Proses penerimaan siswa baru adalah salah satu kegiatan yang ada pada suatu instansi pendidikan. Proses penerimaan siswa baru terjadi karena ada interaksi antara calon siswa dan instansi pendidikan. Instansi pendidikan membuka kegiatan penerimaan siswa baru setiap tahun ajaran baru. Proses pertama pada pendaftaran siswa adalah dengan cara siswa menyerahkan beberapa berkas-berkas seperti foto copy ijazah, foto copy raport dan foto copy kartu keluarga. Berkas-berkas tersebut kemudian diberikan kepada petugas pendaftaran untuk kemudian dilakukan proses seleksi. Acuan dari proses seleksi adalah nilai rata-rata siswa yang

sudah ditetapkan oleh sekolah. Rata-rata nilai ijazah tidak boleh kurang dari 60.<sup>[1]</sup>

Dari proses pendaftaran yang ada pada SMK Kartika 2 Surabaya terdapat permasalahan yang dialami oleh panitia penerimaan siswa baru yaitu, panitia penerimaan siswa baru mengalami kesulitan dalam melakukan penyeleksian dikarenakan banyaknya berkas-berkas yang harus diseleksi. Penyeleksian dilakukan dengan cara petugas penerimaan siswa baru melihat nilai yang ada pada photo copy ijazah.

Permasalahan selanjutnya pada SMK Kartika 2 Surabaya adalah proses penjadwalan. Dimana Staff TU melakukan pengambilan data arsip kelas dan wali kelas, data arsip guru, dan data arsip mata pelajaran, untuk dilakukan proses penjadwalan. Staff TU melakukan penjadwalan berdasarkan ketentuan yang sudah ditetapkan sekolah. Proses penjadwalan yang ada pada SMK Kartika 2 Surabaya terdapat permasalahan. Staff TU mengalami kesulitan dalam menjadwalkan mata pelajaran dikarenakan proses penjadwalan masih dicatat dan memerlukan waktu yang cukup lama untuk mencari data yang diinginkan.<sup>[30]</sup>

Permasalahan selanjutnya yang ada pada SMK Kartika 2 Surabaya adalah proses penilaian siswa. Dimana pada proses penilaian siswa yang

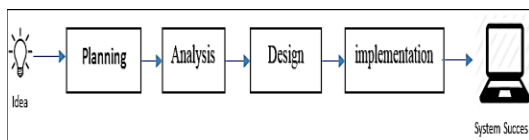
dilakukan guru dimulai dari guru menghitung nilai yang telah di dapatkan oleh siswa untuk di hitung menjadi nilai akhir. Banyaknya data siswa yang harus dinilai oleh guru sehingga memerlukan waktu yang cukup lama karena harus menilai satu persatu siswa dan menghitung nilai akhir siswa.

Sedangkan proses penyusunan raport yang dilakukan oleh wali kelas, dimulai dari wali kelas menerima dokumen nilai siswa yang telah diberikan oleh guru. Wali kelas melakukan proses penyusunan raport dimana wali kelas mencatat satu per satu nilai siswa yang ada. Setelah wali kelas mencatat nilai akhir siswa kedalam raport maka wali kelas melakukan proses menghitung rata kelas, dimana rata-rata kelas diperoleh jika semua nilai siswa sudah di catat.

Solusi yang dapat diberikan untuk permasalahan diatas adalah aplikasi sistem informasi akademik, merupakan salah satu solusi yang dapat membantu bagian tata usaha, karyawan/guru dalam mengelola data siswa, guru, jadwal, pembagian kelas beserta wali kelas, pengolahan nilai siswa dan pembuatan laporan kepada kepala sekolah. Pembuatan aplikasi sistem informasi akademik berbasis Web. Diharapkan dapat melakukan kegiatan pengelolaan data siswa, data guru, jadwal, pembagian kelas beserta wali kelas, dan pembuatan nilai akhir, sehingga mempermudah bagian tata usaha dalam memberikan laporan kepada kepala sekolah.

**METODE**

Dalam membangun sebuah sistem yang menggunakan SDLC terdiri atas empat tahapan dasar yaitu Planning, Analisis, Design, dan Implementation menurut Dennis, Wixom & Roth, 2012. Tahapan dalam SDLC dapat dilihat pada Gambar 1.



Gambar 1. Tahapan SDLC

Sistem merupakan sebuah kumpulan data-data yang saling berinteraksi untuk mencapai tujuan tertentu. Definisi sistem dapat dibagi menjadi dua pendekatan, yaitu pendekatan secara prosedural dan pendekatan secara komponen (Herlambang,2005)

Informasi merupakan kumpulan data-data sudah diolah atau memiliki arti, sehingga dapat digunakan dalam pengambilan keputusan. Informasi merupakan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna bagi yang menerimanya (Jogiyanto,2005)

Sistem Informasi adalah kumpulan data-data yang belum diolah dan tidak memiliki arti tertentu sehingga sulit dipahami oleh pengguna.

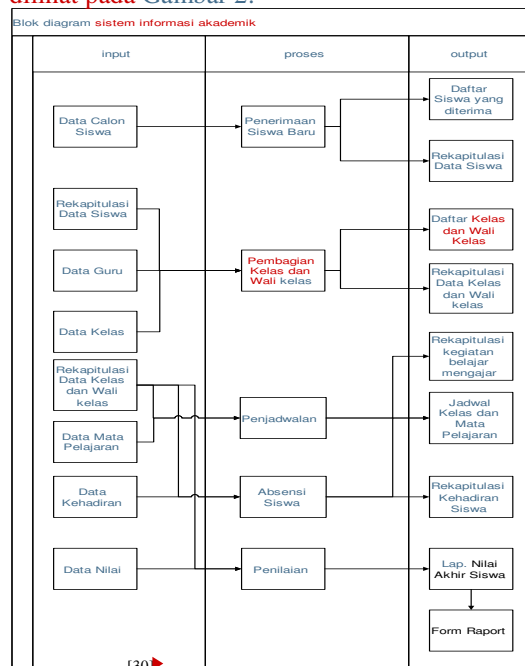
Sistem informasi adalah suatu sistem yang di dalam suatu organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi, dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan-laporan yang diperlukan (Jogiyanto,2005).

Sistem Informasi Akademik adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan informasi dan menata administrasi yang berhubungan dengan kegiatan akademis (Satoto,2009).

**Desain Sistem**

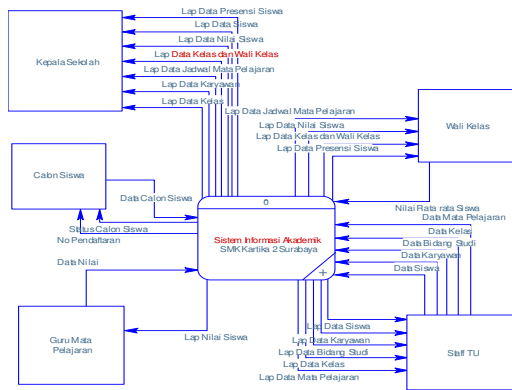
**a. Blok Diagram**

Blok diagram sistem informasi akademik pada SMK Kartika 2 Surabaya dapat dilihat pada Gambar 2.



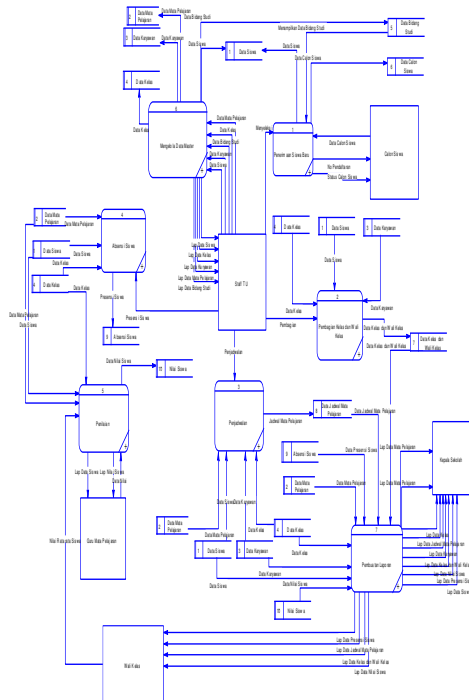
Gambar 2. Blok Diagram Sistem Informasi Akademik pada SMK Kartika 2 Surabaya

**b. Context Diagram**



Gambar 3 diatas menjelaskan tentang context diagram Sistem Informasi Akademik pada SMK Kartika 2 Surabaya. Pada context diagram diatas terdapat tiga puluh dua aliran data dan lima external entity yaitu Staff TU, Guru Mata Pelajaran, Kepala Sekolah, Wali Kelas, dan Calon Siswa.

c. DFD Level 0



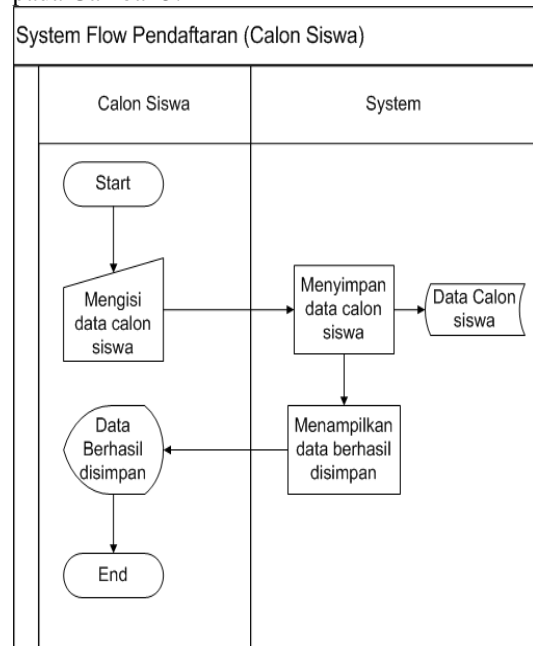
Gambar 4. DFD Level 0

Data Flow Diagram Level 0 Sistem Informasi akademik pada SMK Kartika 2 Surabaya yang memiliki delapan proses utama yaitu penerimaan siswa baru, mengelola data master, pembagian kelas dan wali kelas, penjadwalan, absensi siswa, penilaian, pembuatan laporan, dan penilaian wali kelas. Sedangkan external entity yang terdapat pada

Data flow diagram level 0 adalah Calon Siswa, Staff TU, Guru Mata Pelajaran, Wali Kelas, dan Kepala Sekolah.

d. System Flow Pendaftaran Siswa Baru

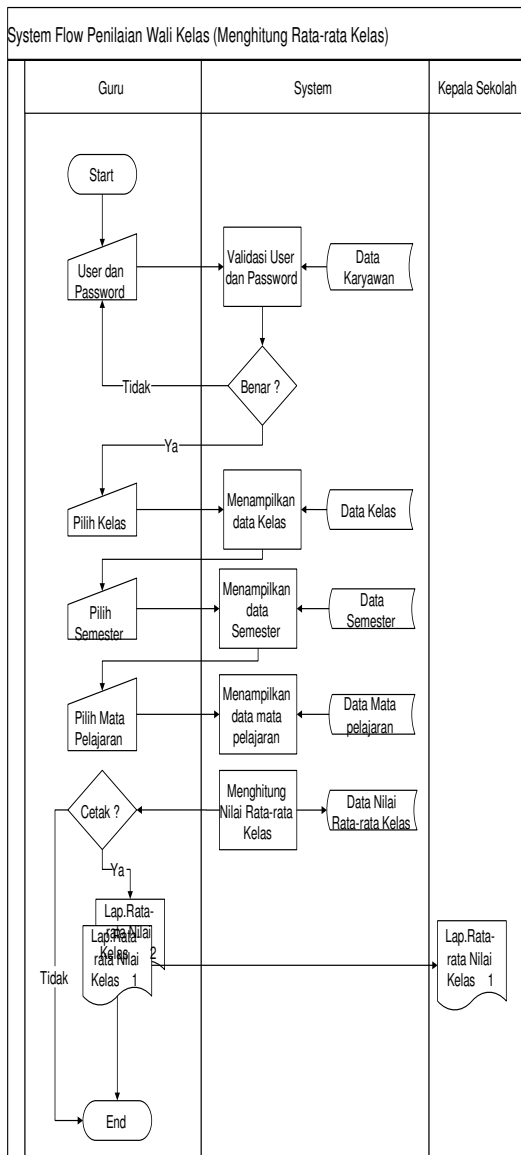
Proses pendaftaran siswa baru dimulai dari calon siswa mengisi form pendaftaran. Jika siswa baru sudah mengisi form maka akan terlihat notifikasi data berhasil disimpan, tetapi jika salah satu bagian form belum diisi maka akan keluar notifikasi 'cek kembali, data harus diisi lengkap'. System flow pendaftaran siswa baru bisa dilihat pada Gambar 5.



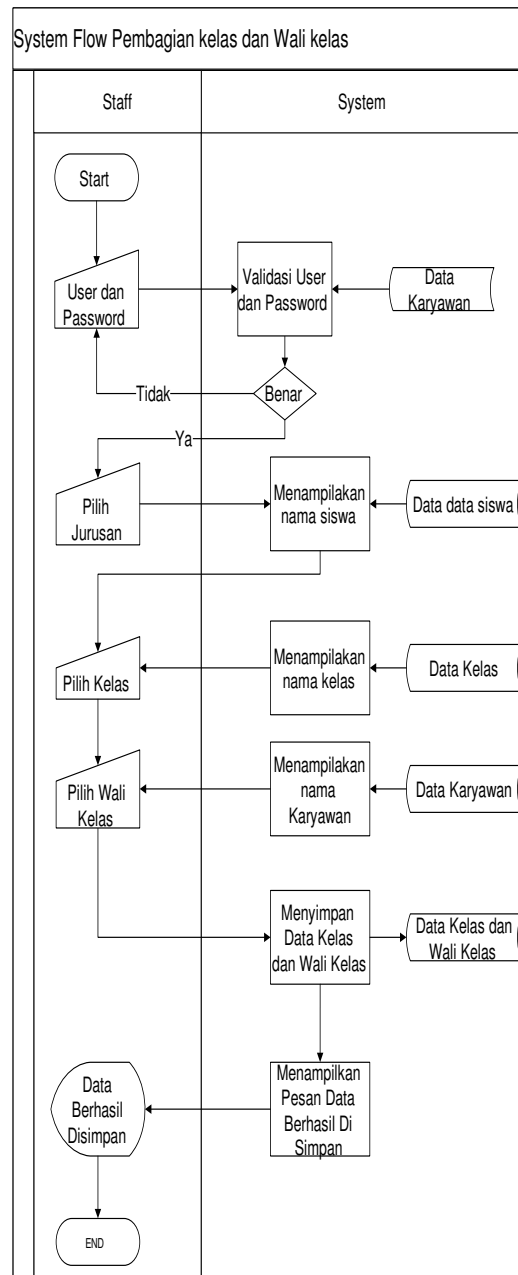
Gambar 5 System Flow Pendaftaran Siswa Baru

e. System Flow Perhitungan Nilai Rata-Rata

Proses perhitungan nilai rata-rata dilakukan oleh wali kelas yang bertujuan untuk mengetahui hasil rata-rata nilai kelas per mata pelajaran. Proses perhitungan nilai rata-rata dimulai dari wali kelas memilih kelas yang akan dihitung nilai rata-ratanya, setelah memilih kelas, wali kelas memilih semester dan mata pelajaran apa. Hasilnya akan ditampilkan pada datagridview, dimana didalam datagridview terdapat nis, nama siswa, mata pelajaran, dan nilai akhir. System flow perhitungan nilai rata-rata kelas dapat dilihat pada Gambar 6.



Gambar 6. System Flow Perhitungan Nilai Rata-Rata kelas



Gambar 7. System Flow Pembagian Kelas dan Wali kelas

f. System Flow Pembagian Kelas dan Wali Kelas

Proses pembagian kelas dan wali kelas dimulai dari staff membagi menjadi suatu kelompok belajar yang telah sebelumnya dilakukan proses pembagian kelas. Setelah kelompok belajar siswa sudah memiliki kelas, kemudian akan dilakukan proses pemilihan wali kelas dimana dalam pemilihan wali kelas sudah ditentukan oleh kepala sekolah. Sehingga staff hanya perlu input data karyawan yang dipilih sebagai wali kelas. System flow pembagian kelas dan wali kelas dapat dilihat pada Gambar 7.

HASIL DAN PEMBAHASAN  
Kebutuhan Sistem

Kebutuhan sistem merupakan suatu tahapan sebelum melakukan implementasi dan menjalankan aplikasi sistem informasi akademik, dibutuhkan suatu perangkat keras (hardware) dan perangkat lunak (software) tertentu untuk dapat menjalankan aplikasi dengan baik. Kebutuhan

perangkat keras (hardware) yang digunakan supaya aplikasi sistem informasi dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut

- Prosesor : Intel Core I3 atau lebih.
- Ram : 4 Gigabytes DDR3 atau lebih.
- HDD : 500 Gigabytes atau lebih.
- VGA : ATI Radeon 2 Gigabytes atau lebih.
- Monitor : 14 inch (optional)
- Keyboard dan Mouse (optional)

Kebutuhan perangkat lunak (software) yang digunakan supaya aplikasi sistem informasi dapat berjalan dengan baik adalah sebagai berikut :

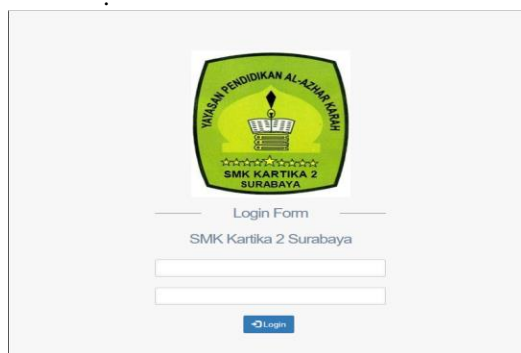
- Operation system : Windows 8 atau lebih.
- Database : MySQL
- Web browser : Internet Explore, Mozilla Firefox dll

**Implementasi**

Implementasi sistem merupakan tahapan yang menjelaskan tentang desain tampilan sampai fungsi dari setiap form yang ada pada setiap bagian. Berikut adalah penjelasan dari tiap-tiap bagian yang terdiri dari administrator, guru, wali kelas, kepala sekolah, dan siswa. Berikut ini adalah beberapa tampilan dari system informasi

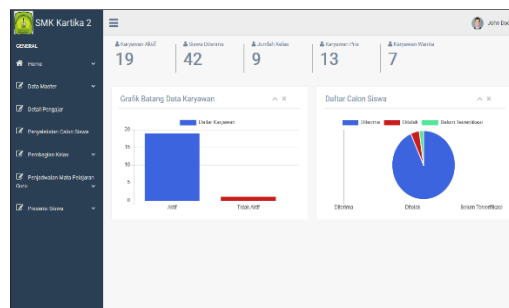
**Halaman Login**

Halaman login merupakan akses utama untuk melakukan kegiatan yang ada pada aplikasi sistem informasi akademik pada SMK Kartika 2 Surabaya.



Gambar 7. Form Login

Ketika user berhasil login tampilan berikutnya adalah halaman utama. Pada menu utama admin dapat melihat grafik data karyawan aktif dan tidak aktif, daftar calon siswa diterima, ditolak, dan belum terverifikasi.



Gambar 8. Halaman Utama Admin

**Halaman Form Pendaftaran Siswa Baru**

Halaman form pendaftaran siswa baru yang digunakan calon siswa untuk mendaftarkan diri.



Gambar 9. Form Pendaftaran Siswa Baru

**Halaman Input Data master Siswa**

Halaman input data master siswa digunakan oleh staff tu dalam melakukan kegiatan input data master siswa.

Gambar 10. Form Input Siswa

Halaman Penyeleksian Calon Siswa

Halaman penyeleksian calon siswa digunakan oleh staff tu dalam melakukan kegiatan penyeleksian siswa baru.

Gambar 11. Form Penyeleksian Siswa Baru

Halaman pembagian kelas digunakan oleh staff tu dalam melakukan kegiatan pembagian kelas berdasarkan jurusan dan menentukan wali kelas.

Gambar 12. Form Pembagian Kelas dan Wali Kelas

Halaman Penjadwalan Mata Pelajaran

Halaman penjadwalan mata pelajaran digunakan staff tu untuk menjadwalkan mata pelajaran setiap guru.

Gambar 13. Form Penjadwalan Mata Pelajaran

Uji Coba Sistem

Halaman Pembagian Kelas dan Wali Kelas

Uji coba dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang sudah dibuat berjalan lancar dan sesuai dengan yang diinginkan. Berikut uji coba sistem presensi siswa.

Tabel 1. Data Presensi Siswa

No	Nama Siswa	Status Siswa
1	Prayud Suryo Sukarno	Hadir
2	Abdul Gopar	Hadir
3	Andika Pramadhani	Hadir

Gambar 15. Form Uji Coba Edit Presensi  
Dimana pada gambar diatas merupakan tampilan dari edit data presensi siswa. Dari uji coba tersebut staff tu dapat melakukan perubahan status jika terjadi kesalahan.

Gambar 16. Form Uji Coba Laporan Data Nilai Siswa

Berdasarkan gambar diatas data yang ditampilkan pada datagridview menampilkan data nilai siswa per kelas dan mata pelajaran. Hasil data yang ditampilkan pada gambar diatas bisa dicetak dalam bentuk pdf.

Laporan Data Nilai Siswa

No	NIS	Nama Siswa	Nama Mata Pelajaran	Semester	UTS	UAS	Nilai Akhir
1	6275	Prayudi Suryo Sukarno	Matematika	ganji	40	87	75
2	6276	Abdul Gopar	Matematika	ganji	76	55	64

Gambar 17. Hasil Cetak Laporan Data Nilai Siswa

Gambar diatas merupakan hasil cetak laporan data nilai siswa

Gambar 18. Form Uji Coba Laporan Data Penjadwalan Mata Pelajaran

Berdasarkan gambar diatas kepala sekolah dapat mengetahui jadwal setiap guru yang ada pada SMK Kartika 2 Surabaya. Proses dimulai dari kepala sekolah memilih kelas yang datanya akan ditampilkan pada datagridview. Hasil dari data laporan data jadwal mata pelajaran dapat dicetak dalam bentuk pdf.

Gambar 19. Hasil Cetak Laporan Data Jadwal Mata Pelajaran

KESIMPULAN

Berdasar dari hasil ujicoba terhadap system informasi akademiki berbasis web untuk mendukung aktivitas pada SMK Kartika 2 Surabaya yang sudah dilaksanakan, dapat ditarik kesimpulan bahwa:

1. Sistem ini dapat menghasilkan suatu Sistem Informasi Akademik pada SMK Kartika 2 Surabaya yang berguna untuk memenuhi kebutuhan pihak SMK Kartika 2 Surabaya dalam mengelola data siswa, guru, jadwal mata pelajaran, pembagian kelas dan wali kelas, dan pembuatan nilai akhir.
2. Sistem ini mampu menghasilkan informasi data siswa diterima, rata-rata kelas, jumlah karyawan aktif atau tidak aktif, dan presensi per kelas yang dibutuhkan dalam pengambilan keputusan dalam kedepannya.

Serta beberapa saran untuk pengembangan antara lain

1. Sistem Informasi Akademik ini juga dapat dikembangkan menjadi sistem informasi akademik berbasis android sehingga menjadi lebih baik.

2. Sistem Informasi Akademik ini juga dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur administrasi keuangan, kenaikan kelas, penjadwalan ujian.

#### DAFTAR PUSTAKA

- Dennis, A., Wixom, B. H., & Roth, R. M. 2012. System Analysis & Design (Vol. Fifth Edition). USA: Wiley.
- Jogiyanto, HM. 2005. Sistem Teknologi Informasi: Pendekatan Terintegrasi: Konsep Dasar, Teknologi, Pengembangan dan Pengelolaan. Yogyakarta: Andi Offset.
- Herlambang, Soendoro, & Tanuwijaya, Haryanto. 2005. Sistem Informasi: **Konsep, Teknologi, dan Manajemen**. Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Mulyanto, Agus., 2009. Sistem Informasi Konsep & Aplikasi. Yogyakarta: Pustaka Belajar.
- Satoto. 2009.<sup>[71]</sup> **Analisis Keamanan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web di Fakultas Teknik Universitas Diponegoro, Seminar Nasional Aplikasi Sains dan Teknologi**. Yogyakarta.