



Jurnal Ilmiah **SCROLL**

Jendela Teknologi Informasi

**Penerapan Metode Full Costing Pada Produksi Berbasis Pesanan
Untuk Perhitungan Harga Pokok Produk Kacang Goreng**
Tegar Heru Susilo

**Penerapan Teknologi Augmented Reality Pada Aplikasi Pembelajaran
Klasifikasi Hewan Berdasarkan Jenis Makanan Berbasis Android**
Iman Sapuguh¹, Baskara Panji Utama²

Online Marketing Kelompok Usaha Minuman Sehat
Marya Mujayana¹, Ristanti Akseptori², Ignatius Adrian Mastan³, Rahayu Arya Shintawati⁴

Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Lokasi Tambal Ban di Surabaya Berbasis Web
Rina Puspita Sari¹, Agung Wahyudi²

Pembuatan Perangkat Ajar Berbasis Multimedia Untuk Siswa Paud
Bayu Setyawan¹, Herman Widoyo²

**Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web
pada SDN Gunung Anyar Tambak Surabaya dan SD Al Islah Surabaya**
Sulistiowati¹, A.B. Tjandrarini², Julianto Lemantara³



VOL. 3 No. 2 SURABAYA, September 2015

ISSN : 2338-8625

**TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS 45 SURABAYA**



Volume : 3 Nomor 2

September 2015

Pembina:

Rektor Universitas 45 Surabaya

Penanggung Jawab:

Dekan Fakultas Teknik Universitas 45 Surabaya

Reviewer:

Achmad Basuki, M.Kom, PhD.
DR. Ir. Muaffaq Ahmad Jani, Msc.

Pimpinan Redaksi:

Ir. Agung Wahyudi, M.Kom.

Wakil Pimpinan Redaksi:

Iman Sapuguh, ST, M.Kom.

Pelaksana:

Bayu Setyawan, S.Kom, MMT.
Deval Agri Farman, S.Kom, MMT.
Didik, S.Kom, MMT.
Widya Nugroho, S.Kom.
Yessi Nova, S.Kom

Alamat/Sekretariat:

Sekretariat Jurnal Teknik Informatika – Program Studi Teknik Informatika
Fakultas Teknik - Universitas 45 Surabaya
Komplek Gedung Juang 45 - Jln. Mayjen Sungkono 106 Surabaya
Telepon 031-5611214, 031-5664559
Email: jurnal.informatika45@gmail.com



DAFTAR ISI

Halaman Sampul

Dewan Redaksi

Daftar Isi

1. Penerapan Metode Full Costing Pada Produksi Berbasis Pesanan Untuk Perhitungan Harga Pokok Produk Kacang Goreng [01 – 08]
Tegar Heru Susilo
2. Penerapan Teknologi *Augmented Reality* Pada Aplikasi Pembelajaran Klasifikasi Hewan Berdasarkan Jenis Makanan Berbasis Android [09 – 19]
Iman Sapuguh¹, Baskara Panji Utama²
3. *Online Marketing* Kelompok Usaha Minuman Sehat [20 – 27]
Marya Mujayana¹, Ristanti Akseptori², Ignatius Adrian Mastan³, Rahayu Arya Shintawati⁴
4. Rancang Bangun Aplikasi Pencarian Lokasi Tambal Ban Di Surabaya Berbasis Web [28 – 36]
Rina Puspita Sari¹, Agung Wahyudi²
5. Pembuatan Perangkat Ajar Berbasis Multimedia Untuk Siswa Paud [37 – 49]
Bayu Setyawan¹, Herman Widoyo²
6. Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN Gunung Anyar Tambak Surabaya Dan SD Al Islah Surabaya [50 – 66]
Sulistiowati¹, A.B. Tjandrarini², Julianto Lemantara³

Pedoman Penulisan Naskah

Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN Gunung Anyar Tambak Surabaya dan SD Al Islah Surabaya

Sulistiwati¹⁾ A.B. Tjandrarini²⁾ Julianto Lemantara³⁾

- 1) Program Studi Sistem Informasi, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, email: sulist@stikom.edu
- 2) Program Studi Manajemen Informatika, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, email: asteria@stikom.edu
- 3) Program Studi Sistem Informasi, Institut Bisnis dan Informatika Stikom Surabaya, email: julianto@stikom.edu

Abstrak

SDN Gunung Anyar Tambak Surabaya dan SD Al Islah Surabaya merupakan institusi pendidikan yang berlokasi di wilayah Kecamatan Gunung Anyar Surabaya. Pengelolaan data akademik seperti pendataan siswa, guru, dan karyawan; pencatatan dan pengarsipan data alumni; perekapan data nilai dan kehadiran; dan penjadwalan mata pelajaran di kedua SD masih menggunakan buku catatan dan Microsoft Excel. Hal tersebut menyebabkan terjadinya pengulangan pencatatan dan tidak efisien, lamanya pemberian informasi tentang alumni atau lulusan, validasi dan perekapan ulang setiap pelaporan untuk periode yang baru, dan kesulitan menentukan jadwal dalam satu minggu sesuai jadwal ketersediaan guru. Selain itu, pihak sekolah dan orang tua kesulitan memantau perkembangan prestasi akademik siswa. Berdasarkan permasalahan di atas, penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi akademik berbasis *web* untuk kedua SD.

Untuk menghasilkan rancangan aplikasi *web* yang dapat diimplementasikan dengan baik, diterapkan Model *Waterfall*. Tahapan yang dilakukan dimulai dengan survei dan wawancara dengan pihak sekolah, serta studi literatur. Lalu dilanjutkan dengan analisis sistem dan perancangan sistem.

Perancangan sistem yang dibuat pada penelitian ini antara lain: profil sekolah; pencatatan dan pencarian data siswa, alumni, guru, dan karyawan; penilaian *online*; dan pelaporan nilai untuk pihak sekolah dan orang tua. Berdasarkan evaluasi oleh teman sejawat, pakar, dan pihak sekolah; hasil perancangan sistem sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna.

Kata kunci: Rancangan *Web* Akademik, Sistem Akademik, Sekolah Dasar

PENDAHULUAN

Pada saat ini teknologi informasi telah mengalami perkembangan yang sangat pesat. Perkembangan teknologi informasi ini sudah mempengaruhi berbagai bidang, salah satunya yaitu bidang pendidikan. Banyak institusi pendidikan yang sudah menerapkan teknologi informasi untuk mempermudah dan mempercepat kegiatan operasional, misalnya operasional perpustakaan, operasional akademik, maupun kegiatan operasional lainnya. Dengan demikian, setiap sektor pendidikan diharapkan dapat memanfaatkan teknologi informasi sebagai penunjang kegiatan

operasional dalam menghasilkan suatu informasi yang relevan, akurat, dan tepat waktu (Amirudin, 2010).

SDN Gunung Anyar Tambak Surabaya dan SD Al Islah Surabaya merupakan institusi pendidikan yang berlokasi di wilayah kecamatan Gunung Anyar Surabaya. Pada penelitian sebelumnya, telah diberikan solusi untuk mempercepat proses pelayanan perpustakaan yaitu dengan cara pembuatan dan penerapan sistem informasi perpustakaan. Hasil dari sistem informasi perpustakaan ini ternyata dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses operasional yang sebelumnya dilakukan secara konvensional.

Pada saat ini ditemukan permasalahan lain yaitu proses pengelolaan data akademik di kedua SD tersebut masih bersifat konvensional. Proses akademik yang dimaksud meliputi proses pendataan siswa, alumni, guru, dan karyawan; proses pengolahan nilai dan kehadiran siswa; serta proses penjadwalan mata pelajaran.

Proses pendataan siswa, guru, dan karyawan masih menggunakan buku catatan dan Microsoft Excel sehingga terjadi pengulangan pencatatan, artinya pencatatan dilakukan beberapa kali sehingga hal ini tidak efisien. Selain itu, pencatatan dan pengarsipan data alumni masih belum tertata dengan baik. Hal ini menyebabkan lamanya pemberian informasi alumni atau lulusan kepada kepala sekolah atau pihak yayasan.

Proses perekapan data nilai dan kehadiran yang dilaporkan ke kepala sekolah, yayasan, maupun DIKNAS masih menggunakan Microsoft Excel sehingga setiap ada pelaporan untuk periode yang baru, pihak sekolah harus melakukan validasi dan perekapan ulang. Hal ini tentunya membutuhkan waktu yang cukup lama dan ketelitian yang tinggi.

Proses penjadwalan mata pelajaran di kedua SD masih dilakukan dengan cara manual oleh pihak sekolah sehingga kesulitan dalam menentukan jadwal mata pelajaran dalam satu minggu dengan mempertimbangkan jadwal ketersediaan guru. Jadwal mengajar biasanya diketahui oleh guru dan siswa pada saat semester baru akan dimulai. Permasalahan lainnya yaitu orang tua tidak dapat memantau kehadiran maupun nilai siswa yang terkini. Hal ini berakibat orang tua harus proaktif menanyakan kepada pihak sekolah mengenai perkembangan akademik puteranya. Dalam hal pemantauan, pihak sekolah dan orang tua juga masih kesulitan dalam menelusuri perkembangan prestasi akademik siswa dari waktu ke waktu.

Berdasarkan permasalahan akademik yang ada, maka perlu dirancang sistem informasi akademik berbasis *web* yang bermanfaat untuk kedua SD. Dengan adanya rancangan sistem informasi akademik berbasis *web* ini, diharapkan dapat diimplementasikan dengan mudah dan diterapkan pada kedua SD agar citra sekolah menjadi semakin baik.

METODE

Berdasarkan permasalahan utama yakni sekolah belum memiliki proses akademik yang baik dan efisien, maka solusi yang ditawarkan dalam penelitian ini adalah merancang sistem informasi akademik berbasis *web* dengan tujuan utama untuk mempercepat dan mempermudah proses pembuatan dan penerapan sistem

informasi akademik sehingga citra sekolah menjadi semakin baik. Sistem informasi akademik berbasis *web* yang dirancang meliputi:

1. profil sekolah
2. pencatatan dan pencarian data siswa, alumni, guru, dan karyawan
3. presensi *online*
4. penilaian *online*
5. pelaporan nilai dan presensi untuk pihak sekolah dan orang tua
6. pemantauan perkembangan prestasi akademik siswa
7. penjadwalan mata pelajaran.

Untuk merancang sistem informasi akademik berbasis *web* di atas digunakan Metode Siklus Hidup Pengembangan Sistem Model *Waterfall*. Adapun prosedur yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Pengumpulan data dengan survei dan wawancara dengan pihak sekolah, serta studi literatur.
 2. Analisis sistem.
 3. Merancang sistem informasi akademik berbasis *web*. Perancangan sistem meliputi pembuatan basis data dan perancangan antar muka pengguna.
- Adapun partisipasi kedua SD adalah menyediakan data pendukung, menyediakan waktu untuk survei dan wawancara serta evaluasi hasil rancangan.

STUDI KELAYAKAN DAN ANALISIS KEBUTUHAN

Berdasarkan hasil survei, wawancara, dan studi literatur dilakukan suatu studi kelayakan terhadap proses akademik pada kedua SD. Hasil studi kelayakan yang dimaksud, telah dijelaskan pada bagian pendahuluan. Hasil studi kelayakan tersebut digunakan untuk melakukan analisis kebutuhan yang terdiri atas analisis kebutuhan sistem dan analisis kebutuhan data. Analisis kebutuhan sistem dilakukan dengan menentukan kebutuhan sistem untuk setiap pengguna aplikasi. Adapun data kebutuhan sistem untuk setiap pengguna adalah sebagai berikut:

- a. Petugas administrasi
 1. Profil sekolah
 2. Pencatatan dan pencarian data siswa, alumni, guru, dan karyawan
 3. Presensi *online*
 4. Penilaian *online*
 5. Pelaporan nilai dan presensi untuk pihak sekolah dan orang tua
 6. Pemantauan perkembangan prestasi akademik siswa
 7. Penjadwalan mata pelajaran
- b. Guru
 1. Profil sekolah
 2. Pencarian data siswa dan guru
 3. Presensi *online*
 4. Penilaian *online*
 5. Pelaporan nilai dan presensi untuk pihak sekolah
 6. Pemantauan perkembangan prestasi akademik siswa
 7. Penjadwalan mata pelajaran (lihat)
- c. Siswa

1. Profil sekolah
 2. Pencarian data siswa
 3. Presensi *online* (lihat)
 4. Penilaian *online* (lihat)
 5. Penjadwalan mata pelajaran (lihat)
- d. Orang tua
1. Profil sekolah
 2. Pelaporan nilai dan presensi untuk orang tua
 3. Pemantauan perkembangan prestasi akademik siswa
 4. Penjadwalan mata pelajaran (lihat)

Setelah data kebutuhan sistem ditentukan, dilanjutkan dengan analisis terhadap kebutuhan data. Penentuan kebutuhan data untuk sistem informasi akademik berbasis *web* dapat dikelompokkan sebagai berikut:

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------------|
| a. Data profil sekolah | b. Data identitas sekolah |
| c. Data jabatan pegawai | d. Data pegawai (guru dan karyawan) |
| e. Data identitas siswa | f. Data mata pelajaran |
| g. Data periode (tahun ajaran) | h. Data hari |
| i. Data jam pelajaran | j. Data jam pelajaran per hari |
| k. Data kelas per tahun ajaran | l. Data siswa sesuai kelas |
| m. Data jadwal per kelas | n. Data presensi siswa |
| o. Data komponen dasar | p. Data tema |
| q. Data subtema | r. Data penilaian subtema |
| s. Data penilaian komponen dasar | t. Data subtema per mata pelajaran |
| u. Data penilaian siswa | |

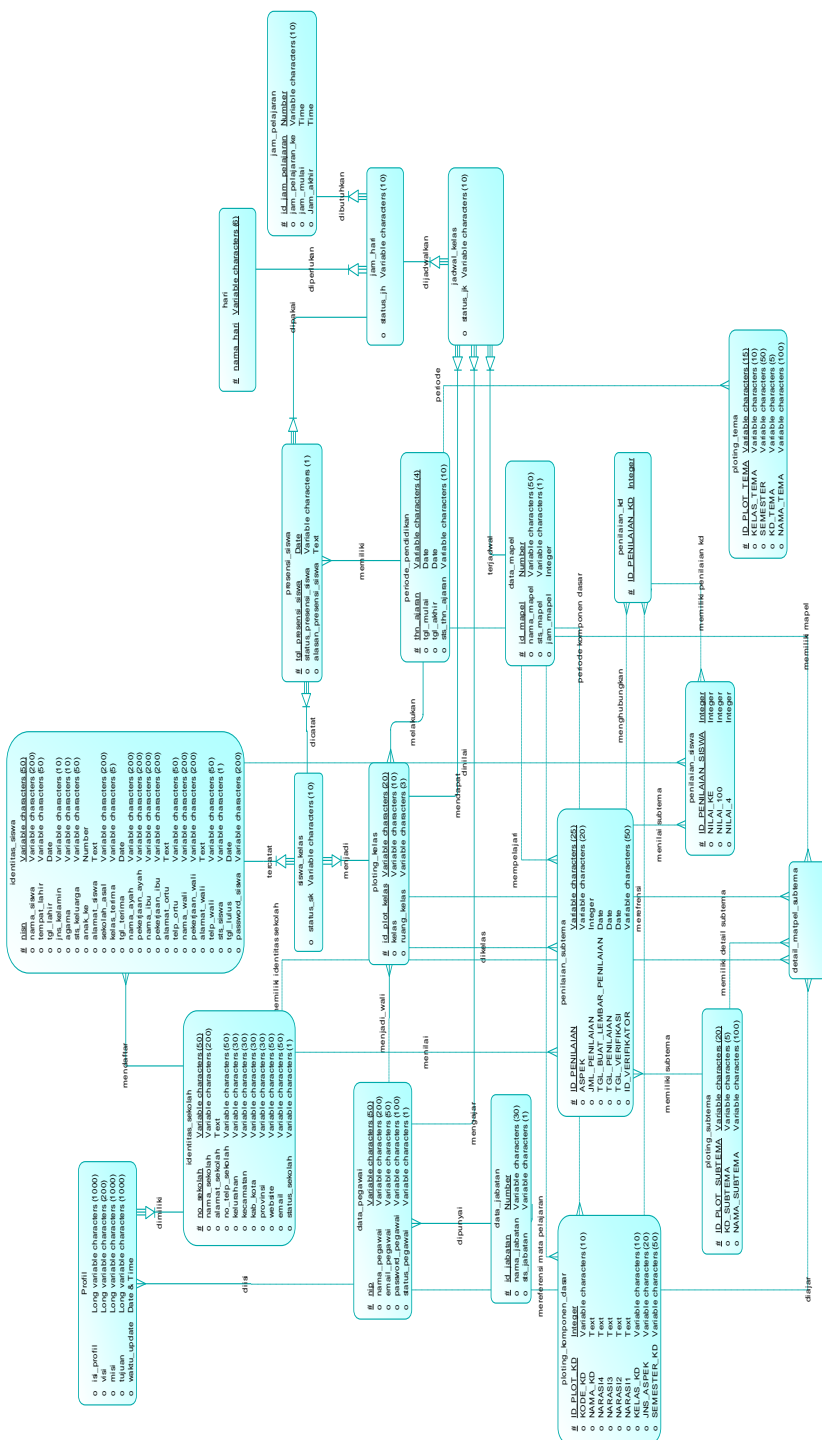
Kebutuhan data tersebut digunakan sebagai dasar untuk merancang tempat penyimpanan data (basis data) dari sistem informasi akademik berbasis *web*.

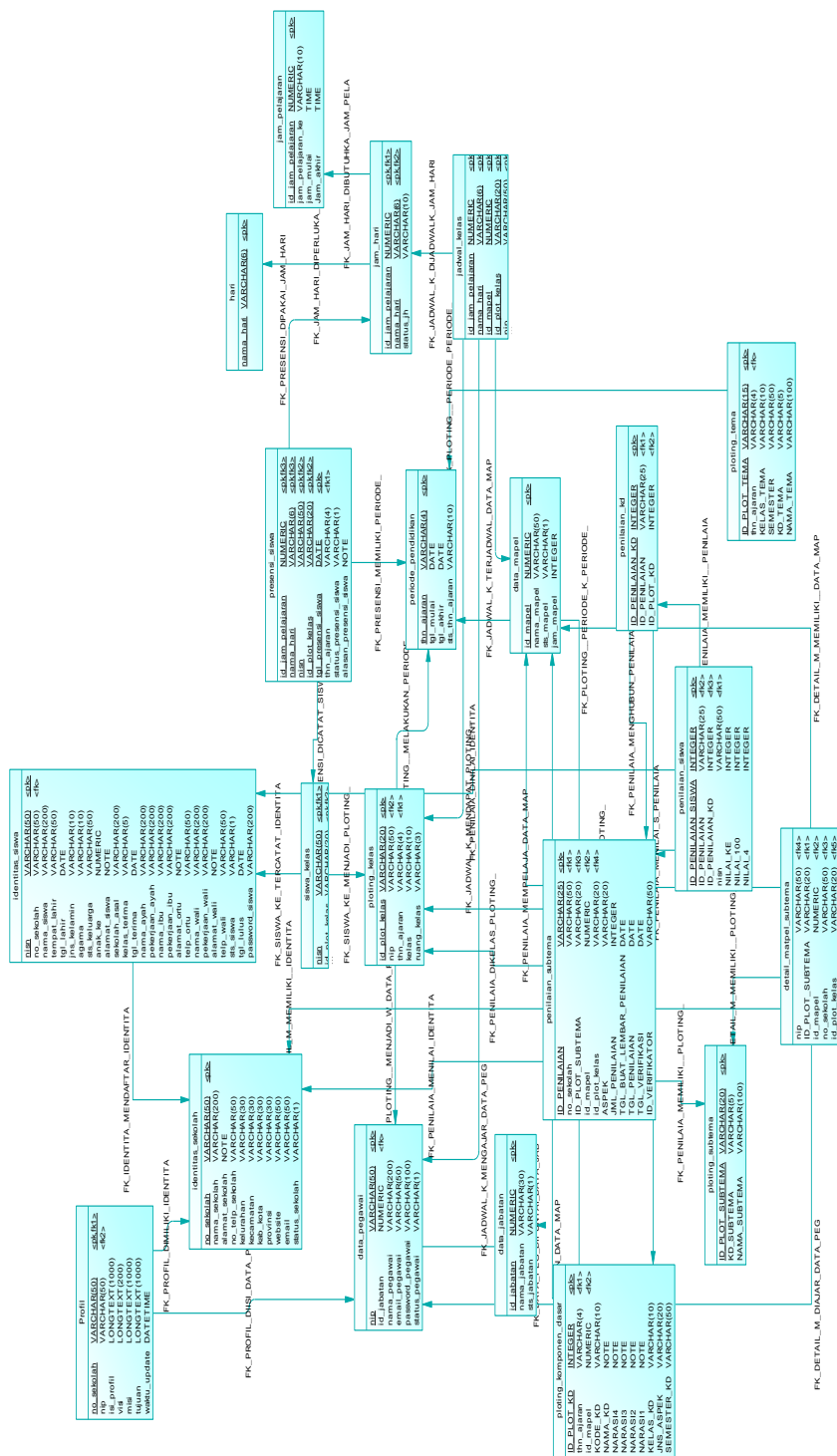
HASIL DAN PEMBAHASAN

Hasil yang dicapai dalam penelitian ini adalah telah dibuat Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis *Web* pada SDN Gunung Anyar Tambak Surabaya dan SD Al Islah Surabaya. Berdasarkan hasil analisis kebutuhan sistem dan data, dibuat perancangan basis data dan perancangan antar muka (*interface*). Adapun perancangan basis data dimulai dengan pembuatan rancangan *Conceptual Data Model* (CDM) yang merupakan representasi dari hubungan antar objek yang terlibat dalam proses akademik. Objek yang dimaksud di sini adalah data yang dibutuhkan. Rancangan CDM dapat dilihat pada Gambar 1.

Setelah CDM dirancang sesuai dengan kebutuhan data, dilanjutkan dengan pembuatan rancangan *Physical Data Model* (PDM) yang merupakan representasi dari bentuk penyimpanan data yang dibutuhkan secara fisik. Bentuk fisik penyimpanan data atau yang disebut rancangan basis data dapat dilihat pada Gambar 2.

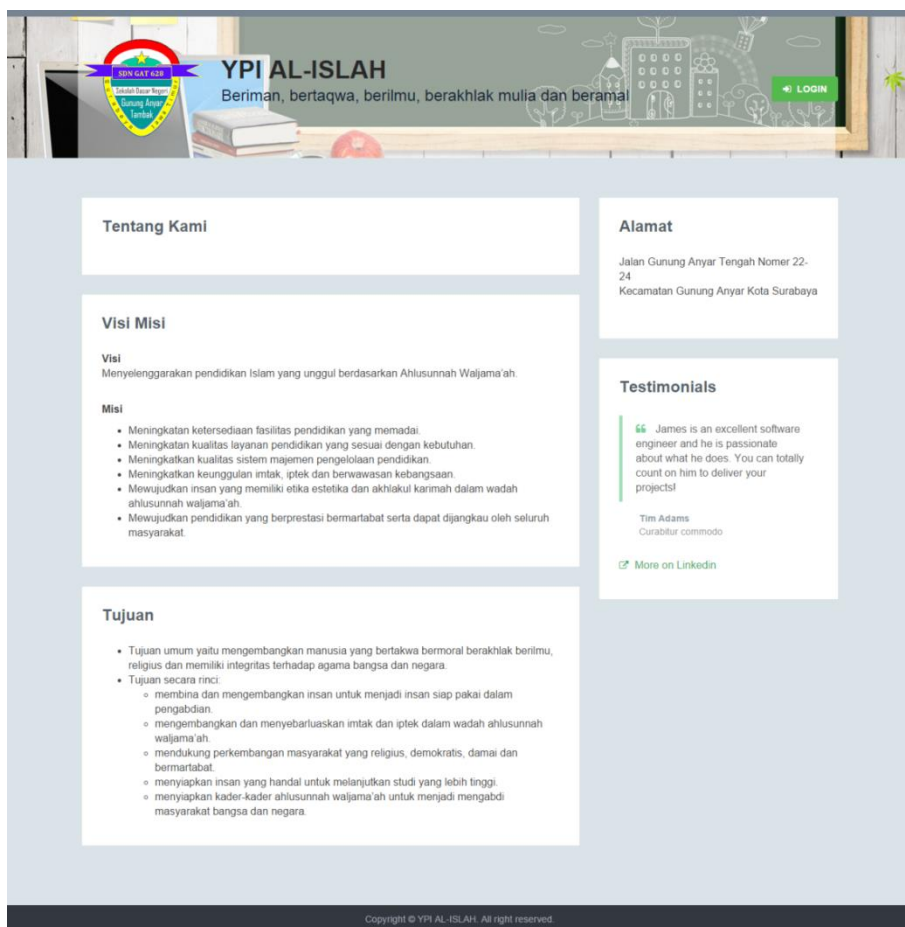
Rancangan basis data yang sudah dibuat digunakan sebagai acuan dalam membuat rancangan antar muka dari sistem informasi akademik berbasis *web*. Semua rancangan antar muka sudah dibuat dan beberapa contoh rancangan dijelaskan pada bagian rancangan.





Rancangan Halaman Profil Sekolah

Gambar 3 menunjukkan halaman profil sekolah yang dirancang untuk kedua SD. Halaman profil tersebut berisi tentang visi, misi, dan tujuan sekolah.



Gambar 3 Rancangan Halaman Profil Sekolah

Rancangan Menu *Dashboard*

Gambar 4 adalah rancangan halaman utama administrator yang tampil setelah administrator *login* ke aplikasi pada menu *dashboard*. Halaman administrator ini dapat diakses oleh petugas administrasi akademik. Petugas administrasi dapat mengakses menu *setting*, menu *master*, menu *plotting* data, menu penilaian, dan menu laporan.

Rancangan Menu *Setting*

Menu *setting* terdiri atas halaman ganti *password* dan halaman identitas sekolah. Gambar 5 adalah rancangan halaman ganti *password* yang digunakan untuk mengganti password pengguna aplikasi.

Gambar 4 Rancangan Halaman Utama Administrator

Gambar 5 Rancangan Halaman Ganti *Password*

Gambar 6 Rancangan Halaman Identitas Sekolah

Gambar 6 adalah rancangan halaman identitas sekolah yang digunakan untuk memasukkan data identitas sekolah. Pengisian data identitas sekolah digunakan sebagai tampilan dasar pada setiap halaman aplikasi.

Rancangan Menu *Master*

Menu *master* terdiri atas halaman data pegawai, data mata pelajaran, form identitas siswa, data siswa, dan data periode pendidikan. Gambar 7 adalah rancangan halaman data pegawai yang digunakan untuk memasukkan data pegawai termasuk guru. Setiap data pegawai yang disimpan akan ditampilkan pada tabel *List Pegawai*. Jika ada data yang ingin diubah, dilakukan dengan menekan tombol 'edit' (warna hijau).

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp. (031) 8707761. Website: Email: alislahsd@gmail.com

Data Pegawai

Sekolah: 20531849 SD AL ISLAH SURABAYA

NIP:

Nama Pegawai:

Jabatan:

Email:

List Pegawai

NIP	Nama Pegawai	Jabatan	Email	Action
205318491	administrator 1	Tata Usaha	alislah@gmail.com	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>

Gambar 7 Rancangan Halaman Data Pegawai

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp. (031) 8707761. Website: Email: alislahsd@gmail.com

Form Mata Pelajaran

Mata Pelajaran:

List Mata Pelajaran

Mata Pelajaran	Actions
Matematika	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Bahasa Indonesia	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
IPA	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
IPS	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
PPKn	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Seni Budaya dan Prakarya	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Al Quran Hadist	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Fiqh	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Aqidah Akhlak	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Sejarah Kebudayaan Islam	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Bahasa Arab	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Bahasa Jawa	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>
Pendidikan Jasmani, Olah Raga & Kesehatan	<input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Reset Password"/>

Gambar 8 Rancangan Halaman Data Mata Pelajaran

Gambar 8 adalah rancangan halaman data mata pelajaran yang digunakan untuk memasukkan data mata pelajaran yang diselenggarakan oleh pihak sekolah. Setiap mata pelajaran yang disimpan akan ditampilkan pada tabel *List Mata Pelajaran*.

Gambar 9 adalah rancangan halaman form identitas siswa yang digunakan untuk memasukkan data identitas siswa setelah daftar ulang. Data identitas siswa meliputi data identitas orang tua dan data identitas wali. Selain itu, pada data identitas siswa juga dicatat data tentang tanggal siswa diterima di sekolah yang bersangkutan dan di kelas berapa siswa diterima. Data identitas siswa yang disimpan akan ditampilkan pada halaman data siswa.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761 Website : Email: alislahsd@gmail.com

Form Identitas Siswa

Sekolah: 20531849 SD AL ISLAH SURABAYA

Nmr. Induk / NISN:

Nama Siswa:

Tempat/tgl lahir:

Jenis Kelamin: Laki - Laki Agama: Islam

Sts Keluarga: Anak Ke:

Alamat Siswa:

Sekolah Asal:

Diterima disekolah ini

Dikelas: 1 (satu) Pada Tanggal:

Identitas Orang Tua

Nama Ayah: Pekerjaan:

Nama Ibu: Pekerjaan:

Alamat Orang Tua:

Nomer Telp:

Pisahkan dengan () jika nomer telp lebih dari satu

Identitas Wali

Nama Wali: Pekerjaan:

Alamat Wali:

Nomer Telp:

Pisahkan dengan () jika nomer telp lebih dari satu

Simpan

Gambar 9 Rancangan Halaman Form Identitas Siswa

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761 Website : Email: alislahsd@gmail.com

Data Siswa

10 entries per page Search:

NISN	Nama Siswa	Jenis Kelamin	Agama	alamat	Status	Action
No data available in table						

First Previous Next Last

Gambar 10 Rancangan Halaman Data Siswa

Gambar 10 adalah rancangan halaman data siswa yang digunakan untuk menampilkan tabel data siswa setelah form identitas siswa diisi dan disimpan. Pada halaman ini pula pengguna dapat melakukan perubahan data siswa jika diperlukan dengan cara menekan tombol 'edit' (warna hijau) pada kolom 'Action' tabel 'Data Siswa'.

Gambar 11 adalah rancangan halaman data periode pendidikan yang digunakan untuk mengelola tahun ajaran beserta tanggal mulai dan tanggal akhir tahun ajaran. Setiap data periode pendidikan yang disimpan akan ditampilkan pada tabel *List Periode Pendidikan*.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761 Website: Email: alsilahsd@gmail.com

Form Data Periode Pendidikan

Tahun Ajaran:
 Tanggal Mulai:
 Tanggal Akhir:

List Periode Pendidikan

10 entries per page Search:

Tahun Ajaran	Tgl Mulai	Tgl Akhir	Status	Action
2014/2015	14-07-2014	14-07-2015	Aktif	<input checked="" type="checkbox"/> Edit <input type="button" value="Disable"/>

First Previous Next Last

Gambar 11 Rancangan Halaman Data Periode Pendidikan

Rancangan Menu *Plotting Data*

Menu *plotting* data terdiri atas halaman *plotting* kelas, data kelas, *plotting* tema, data tema, *plotting* kompetensi dasar, data kompetensi inti, *plotting* mata pelajaran, dan data tema berdasarkan mata pelajaran. Gambar 12 adalah rancangan halaman *plotting* kelas yang digunakan untuk memasukkan data siswa per kelas.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761 Website: Email: alsilahsd@gmail.com

Plotting Kelas

Tahun Ajaran: 2014/2015
 Sekolah: 20531849 SD AL ISLAH SURABAYA
 Kelas: 1 (Satu) Subkelas:
 Wali Kelas:

Tambah Baris

Nmr. Induk / NISN	Nama Siswa	Action
Nmr. Induk / N	nama siswa	<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Hapus"/>

Gambar 12 Rancangan Halaman *Plotting* Kelas

Gambar 13 adalah rancangan halaman data kelas yang digunakan untuk menampilkan hasil *plotting* kelas. Pada halaman ini dapat dilihat jumlah siswa pada setiap kelas beserta guru wali kelasnya.

Gambar 13 Rancangan Halaman Data Kelas

Gambar 14 Rancangan Halaman *Plotting* Tema

Gambar 14 adalah rancangan halaman *plotting* tema yang digunakan untuk memasukkan data tema dan subtema setiap kelas. Selain itu, data subtema juga perlu ditentukan tanggal pelaksanaan pembelajaran untuk setiap subtema. Tanggal pelaksanaan yang perlu diisi adalah tanggal mulai dan tanggal akhir pelaksanaan.

Gambar 15 adalah rancangan halaman data tema yang digunakan untuk menampilkan hasil *plotting* tema. Pada halaman ini dapat dilihat jumlah subtema dan detilnya untuk setiap tema berdasarkan semester dan kelas tertentu.

Gambar 16 adalah rancangan halaman *plotting* kompetensi dasar yang digunakan untuk memasukkan data kompetensi dasar setiap mata pelajaran. Data

kompetensi dasar setiap mata pelajaran ditentukan untuk setiap kelas dan semester. Selain itu, perlu ditentukan juga indikator target skor yang dapat dicapai untuk setiap kompetensi dasar sesuai dengan aspek yang dinilai.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp. (031) 8707761. Website: Email: alislashed@gmail.com

Sistem Informasi Akademik
 Versi Beta

Aplikasi ini bisa ada berkat untl Program Iptek Bagi Masyarakat (IBM) STIKOM SURABAYA.

Tujuan utama membuat sistem informasi akademik berbasis web ini adalah untuk mempercepat dan mempermudah proses akademik sehingga citra sekolah menjadi semakin baik dan terangkat.

Hak Cipta 2015 STIKOM SURABAYA. Semua hak dilindungi undang-undang.

Data Tema

Tahun Ajaran: 2014/2015

10 entries per page

Search: Search here...

Kelas	Semester	Tema	Jml Subtema	Action
No data available in table				

First Previous Next Last

Gambar 15 Rancangan Halaman Data Tema

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp. (031) 8707761. Website: Email: alislashed@gmail.com

Sistem Informasi Akademik
 Versi Beta

Aplikasi ini bisa ada berkat untl Program Iptek Bagi Masyarakat (IBM) STIKOM SURABAYA.

Tujuan utama membuat sistem informasi akademik berbasis web ini adalah untuk mempercepat dan mempermudah proses akademik sehingga citra sekolah menjadi semakin baik dan terangkat.

Hak Cipta 2015 STIKOM SURABAYA. Semua hak dilindungi undang-undang.

Plotting Kompetensi Dasar

Tahun Ajaran: 2014/2015 Kelas: 1 (satu)

Semester: Semester 1

Aspek: Sikap

Mata Pelajaran: [Dropdown]

Simpan

Tambah Baris

Kode KD *	Kompetensi Dasar *	Narasi 4	Narasi 3	Narasi 2	Narasi 1	Action
Kode KD	Nama kompetensi dasar	Narasi untuk skor 4	Narasi untuk skor 3	Narasi untuk skor 2	Narasi untuk skor 1	[Edit]
Kode KD	Nama kompetensi dasar	Narasi untuk skor 4	Narasi untuk skor 3	Narasi untuk skor 2	Narasi untuk skor 1	[Edit]
Kode KD	Nama kompetensi dasar	Narasi untuk skor 4	Narasi untuk skor 3	Narasi untuk skor 2	Narasi untuk skor 1	[Edit]
Kode KD	Nama kompetensi dasar	Narasi untuk skor 4	Narasi untuk skor 3	Narasi untuk skor 2	Narasi untuk skor 1	[Edit]

Gambar 16 Rancangan Halaman *Plotting* Kompetensi Dasar

Gambar 17 adalah rancangan halaman data kompetensi inti yang digunakan untuk menampilkan hasil *plotting* kompetensi dasar. Pada halaman ini dapat dilihat data kompetensi dasar untuk setiap mata pelajaran sesuai kelas, semester, dan aspeknya.

Gambar 18 adalah rancangan halaman *plotting* mata pelajaran yang digunakan untuk memasukkan data mata pelajaran sesuai kelas, tema, dan subtema yang telah ditentukan sebelumnya. Data mata pelajaran yang dimasukkan harus dilengkapi dengan data guru yang akan mengajar.

Gambar 19 adalah rancangan halaman data tema berdasarkan mata pelajaran yang digunakan untuk menampilkan hasil *plotting* mata pelajaran. Selain itu, pada halaman ini juga dapat dilihat detail subtema untuk setiap mata pelajaran.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761. Website: Email: alislashed@gmail.com

Data Kompetensi Inti

Tahun Ajaran: 2014/2015

10 entries per page

Search: Search here...

Mata Pelajaran	Kelas	Semester	Aspek	Kode_KD	Kompetensi Inti	Action
No data available in table						

First Previous Next Last

Gambar 17 Rancangan Halaman Data Kompetensi Inti

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761. Website: Email: alislashed@gmail.com

Plotting Mata Pelajaran

Tahun Ajaran: 2014/2015

Kelas: 20531849

Sekolah: SD AL ISLAH SURABAYA

Tema: [Empty]

Subtema: [Empty]

Simpan

Tambah Baris

Mata Pelajaran *	NIP	Nama Pengajar *	Action
Nama Mata Pelajaran	NIP	Nama Pegawai	[Edit] [Delete]
Nama Mata Pelajaran	NIP	Nama Pegawai	[Edit] [Delete]
Nama Mata Pelajaran	NIP	Nama Pegawai	[Edit] [Delete]
Nama Mata Pelajaran	NIP	Nama Pegawai	[Edit] [Delete]

Gambar 18 Rancangan Halaman *Plotting* Mata Pelajaran

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761. Website: Email: alislashed@gmail.com

Data Tema Berdasarkan Mata Pelajaran

Tahun Ajaran: 2014/2015

Sekolah: 20531849 SD AL ISLAH SURABAYA

10 entries per page

Search: Search here...

Kelas	Semester	Tema	Jml Subtema	Action
No data available in table				

First Previous Next Last

Gambar 19 Rancangan Halaman Data Tema Berdasarkan Mata Pelajaran

Rancangan Menu Penilaian

Menu penilaian terdiri atas halaman rencana pelaksanaan pembelajaran, proses penilaian kelas, data lembar penilaian, dan verifikasi penilaian. Gambar 20 adalah rancangan halaman rencana pelaksanaan pembelajaran yang digunakan untuk memasukkan data jumlah penilaian yang akan dilakukan untuk setiap tema, subtema, dan aspek tertentu. Data jumlah penilaian juga perlu memperhatikan kelas, mata pelajaran, dan kompetensi inti yang akan dinilai.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761. Website: Email: alislahsd@gmail.com

Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Tahun Ajaran: 2014/2015 Kelas:

Sekolah: 20531849 SD AL ISLAH SURABAYA

Tema: Subtema:

Aspek: Sikap Mata Pelajaran:

Jml. Penilaian: Kali:

Simpan

Kode	Kompetensi Inti	Action
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="T"/> <input type="button" value="H"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="T"/> <input type="button" value="H"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="T"/> <input type="button" value="H"/>

Gambar 20 Rancangan Halaman Rencana Pelaksanaan Pembelajaran

Gambar 21 adalah rancangan halaman proses penilaian kelas yang digunakan untuk memasukkan data penilaian untuk setiap kelas dan mata pelajaran tertentu. Proses penilaian kelas dapat dilakukan setelah memasukkan kode penilaian terlebih dahulu.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761. Website: Email: alislahsd@gmail.com

Proses Penilaian Kelas

Tahun Ajaran: 2014/2015

Sekolah: 20531849 SD AL ISLAH SURABAYA

Kode Penilaian: **Lanjutkan**

Masukan kode penilaian yang tertera dalam lembar penilaian.

Penilaian menggunakan skala 0-100

Gambar 21 Rancangan Halaman Proses Penilaian Kelas

Gambar 22 adalah rancangan halaman data lembar penilaian yang digunakan untuk menampilkan lembar penilaian setiap kelas sesuai tema, subtema, dan aspek yang dinilai. Selain itu, lembar penilaian juga disesuaikan dengan mata pelajaran pada setiap kelas.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761. Website: . Email: alislahsd@gmail.com

Sistem Informasi Akademik
 Versi Beta

Aplikasi ini bisa ada berkat usul Program Iptek Bagi Masyarakat (IbM) STIKOM SURABAYA.

Tujuan utama membuat sistem informasi akademik berbasis web ini adalah untuk mempercepat dan mempermudah proses akademik sehingga citra sekolah menjadi semakin baik dan terangkat.

Hak Cipta 2015 STIKOM SURABAYA Semua hak

Data Lembar Penilaian

Tahun Ajaran: 2014/2015

10 entries per page

Search: Search here...

Kelas	Tema	Sub Tema	Aspek	Mata Pelajaran	Jml Nilai	Action
No data available in table						

First Previous Next Last

Gambar 22 Rancangan Halaman Data Lembar Penilaian

Gambar 23 adalah rancangan halaman verifikasi penilaian yang digunakan untuk melakukan verifikasi pada setiap proses penilaian yang telah dilakukan. Verifikasi penilaian dilakukan untuk setiap kelas dan mata pelajaran tertentu.

SD AL ISLAH SURABAYA
 Jl. GUNUNGANYAR TENGAH NO. 22-24, Gunung Anyar, Kec. Gunung Anyar - SURABAYA, Jawa Timur
 Telp: (031) 8707761. Website: . Email: alislahsd@gmail.com

Sistem Informasi Akademik
 Versi Beta

Aplikasi ini bisa ada berkat usul Program Iptek Bagi Masyarakat (IbM) STIKOM SURABAYA.

Tujuan utama membuat sistem informasi akademik berbasis web ini adalah untuk mempercepat dan mempermudah proses akademik sehingga citra sekolah menjadi semakin baik dan terangkat.

Hak Cipta 2015 STIKOM SURABAYA Semua hak

Verifikasi Penilaian

Tahun Ajaran: 2014/2015

10 entries per page

Search: Search here...

Kelas	Tema	Sub Tema	Aspek	Mata Pelajaran	Jml Nilai	Action
No data available in table						

First Previous Next Last

Gambar 23 Rancangan Halaman Verifikasi Penilaian

Selanjutnya dilakukan evaluasi rancangan oleh teman sejawat, pakar, dan pihak sekolah. Hasil evaluasi menunjukkan bahwa rancangan yang telah dibuat sudah memenuhi dan sesuai dengan kebutuhan pengguna.

KESIMPULAN

Berdasarkan hasil paparan pada bagian sebelumnya, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Perancangan sistem informasi akademik berbasis *web* yang telah dibuat dalam penelitian ini meliputi rancangan halaman untuk:

- a. profil sekolah
 - b. pencatatan dan pencarian data siswa, alumni, guru, dan karyawan
 - c. presensi *online*
 - d. penilaian *online*
 - e. pelaporan nilai dan presensi untuk pihak sekolah dan orang tua
 - f. pemantauan perkembangan prestasi akademik siswa
 - g. penjadwalan mata pelajaran.
2. Hasil evaluasi rancangan oleh teman sejawat, pakar, dan pihak sekolah di SDN Gunung Anyar Tambak Surabaya dan SD Al Islah Surabaya menunjukkan bahwa rancangan yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mudah untuk diimplementasikan.

SARAN

Dengan selesainya penelitian dengan judul Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web pada SDN Gunung Anyar Tambak Surabaya dan SD Al Islah Surabaya dapat disarankan bahwa perlu dilakukan implementasi dan penerapan hasil rancangan pada kedua SD. Hal ini bertujuan untuk memudahkan proses akademik dan meningkatkan citra kedua SD tersebut.

DAFTAR PUSTAKA

Amirudin. 2010. *Sistem Informasi Akademik Pada SMA PGRI 2 Palembang Berbasis Web*. Jurnal IPTEK Bina Srwijaya Edisi Juli 2010.