SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA PURAGABAYA BANDUNG BERBASIS *WEB*

HERI HERMAWAN

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

ABSTRACT

SMA Puragabaya Bandung is one of the institutions engaged in the field of education and academic. SMA Puragabaya Bandung is in dire need of adequate software design, manage and run all school activities. One of them is the Academic Information Systems At SMA Puragabaya duo were not yet computerized and well integrated, so it still has a lot of shortcomings in meeting the needs of the school or institution, particularly to deal with academic problems.

The approach used in the study is a structured approach that uses several tools and construction techniques, such as flowmap, context diagrams, and Data Flow Diagrams (DFD) and the development model used is a prototype model. Where the prototype model is the development model system used in this study. Due to start this study by collecting the necessary requirements of the system or software that will be created. With this prototype model developers and users can interact with the system during the manufacturing process.

With the implementation of Academic Information Systems at Bandung nature Puragabaya SMA web using the programming language PHP and uses a MySQL database, is expected to facilitate the management of the entire academic data, without having to place the data redundancy and errors in managing data. So that the school or institution can achieve the goals that have been set to the maximum.

Keywords: Information Systems, Academic.

I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Penelitian

Perkembangan teknologi saat ini sudah sangat pesat, teknologi semakin berperan penting terhadap kebutuhan manusia hampir di segala bidang kehidupan. Internet menjadi kebutuhan sehari-hari karena sifatnya yang mempermudah seseorang dalam berkomunikasi melalui *e-mail* (surat elektronik), *chatting* , dan lain-lainnya. Selain melalui internet penggunaan komputer itu sendiri membantu dalam efisiensi pekerjaan. Misalnya saja dibidang pendidikan, kesehatan, teknik, sipil, perbankan, bisnis baik oleh pemerintah maupun swasta sekarang mulai menggunakan proses komputerisasi dan internet.

Kemajuan teknologi tersebut salah satunya dapat di wujudkan dalam bidang pendidikan, karena bidang inilah yang menjadi cikal bakal kesejahteraan dan kemajuan bangsa. Mengingat saat ini semakin banyak didirikan sebuah sekolah terutama sekolah swasta yang membuat persaingan semakin ketat antara sekolah satu dengan yang lainnya yang mendorong sekolah tersebut untuk memberikan pelayanan yang sebaik - baiknya, hal ini membuat pihak sekolah harus mempunyai strategi yang berbeda dan dapat memberikan pelayanan yang terbaik kepada siswa ataupun pengajarnya, sehingga menghasilkan apa yang diharapkan oleh sekolah tersebut dan salah satunya yaitu menggunakan media internet sebagai media promosi dan media informasi.

Salah satunya adalah Sistem Informasi Akademik berbasis *web* yang akan diterapkan di SMA Purgabaya Bandung. SMA Puragabaya Bandung sendiri merupakan salah satu sekolah swasta yang berada dikota bandung, akan tetapi pengolahan sistem akademik di sekolah ini masih belum ditunjang dengan fasilitas yang baik.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara di sekolah tersebut, sistem informasi pengolahan data akademik masih menggunakan cara-cara yang manual yaitu ditulis tangan ataupun di implementasikan dalam bentuk *file excel* maupun *file word*. Sistem informasi pengolahan data akademik yang masih manual diantaranya, yaitu pendaftaran siswa baru, penilaian siswa, dan pembagian jadwal mata pelajaran. Pendaftaran siswa baru di SMA Puragabaya Bandung dilakukan dengan cara siswa mengisi formulir yang telah di sediakan oleh kepala sekolah yang kemudian formulir yang telah diisikan tersebut akan diberikan kepada bagian Tata Usaha untuk dibuat menjadi arsip. Hal tersebut menyebabkan waktu yang cukup lama dalam pengolahan data siswa baru.

Melihat permasalahan tersebut SMA Puragabaya Bandung berupaya untuk meningkatkan sistem informasi sesuai dengan perkembangan yang sedang berjalan yang menjadikan sistem informasi kebutuhan yang mutlak bagi penggunadan dapat memberikan keunggulan yang kompetitif. Pemanfaatan perkembangan tersebut dapat diwujudkan dalam suatu sistem yang disebut dengan Sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis *web* dengan menggunakan media internet. Dalam pembangunan aplikasinya relatif lebih mudah dan murah karena tidak memerlukan biaya apapun dibandingkan berbasis desktop yang

memerlukan biaya lisensi dalam pembangunannya. Teknologi internet atau *web* dapat menjadi sarana penyebaran informasi yang efisien, dapat memberikan layanan selama 24 jam non stop yang bisa diakses oleh siapa saja, kapan saja dan dimana saja. Hal ini jelas sangat membantu para siswa, guru dan staff Tata Usaha SMA Puragabaya Bandung.

Oleh karena itu perlu adanya media sebagai jembatan informasi lain yang terbuka, supaya memudahkan bagi pengajar dan siswa didiknya dalam penyampaian ataupun penerimaan informasi, sehingga mereka dapat mengakses kapanpun dan dimanapun.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis akan menuangkan dalam bentuk penelitian skripsi dengan judul **"SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA SMA PURAGABAYA BANDUNG BERBASIS *WEB*"**.

1.2 Identifikasi Masalah

1. Para calon siswa sangat kesulitan mendapatkan informasi, kecuali mereka datang langsung ke sekolah, karena hanya di tempel di papan pengumuman.
2. Sistem informasi yang masih manual sehingga menyulitkan para guru dan staff menyaring semua data calon siswa sehingga mengakibatkan penumpukan berkas- berkas siswa.
3. Pembagian kelas yang masih harus mengkolektifkan nilai rata-rata hasil ujian nasional siswa menyulitkan bagian kesiswaan dalam proses pembagian kelas.
4. Dalam proses pembagian mata pelajaran yang belum terkomputerisaai sering terjadinya bentrok.
5. Para siswa sulit untuk melihat nilai hasil UTS maupun UAS, karena penilaian hasil ujian hanya bisa di lihat di setiap ruangan maupun papan pengumuman.

1.3 Rumusan Masalah

1. Bagaimana merancang sistem informasi akademik pada SMA Puragabaya Bandung ?
2. Bagaimana suatu sistem informasi akademik bisa terkomputerisasi sehingga tidak mengakibatkan penumpukan berkas ?
3. Bagaimana merancang sistem pembagian ruang kelas ?
4. Bagaimana mengontrol penjadwalan mata pelajaran ?
5. Bagaimana merancang sistem penilaian hasil ujian secara online ?

1.4 Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Akademik Pada SMA Puragabaya Bandung Berbasis *web* yang bertujuan untuk memudahkan pihak sekolah dalam pengolahan data dari mulai pendaftaran, pembagian kelas dan wali kelas, pembagian jadwal pelajaran dan penilaian.

1.5 Tujuan Penelitian

1. Menciptakan system informasi yang mudah untuk diakses.
2. Mempermudah kinerja kerja para guru dan staff.
3. Membantu dalam penyimpanan berkas calon siswa.
4. Mempermudah dalam penjadwalan mata pelajaran.
5. Membantu siswa melihat ruang kelas.

1.6 Kegunaan Penelitian

Adapun kegunaan penelitian ini diharapkan dapat berguna bagi pihak-pihak sebagai berikut:

1.7 Kegunaan Praktis

Dari hasil penelitian yang dilaksanakan penulis pada SMA Puragabaya Bandung diantaranya adalah:

1. Hasil penelitian ini akan menghasilkan suatu kesimpulan dan saran terhadap masalah yang di hadapi SMA Puragabaya Bandung sebagai suatu masukan dan bahan pertimbangan.
2. Bagi sekolah, memudahkan proses penyampaian dan penerimaan pesan atau informasi.
3. Bagi siswa, mempermudah dalam mendapatkan informasi yang lebit cepat.

1.8 Kegunaan Akademis

Sedangkan dalam bidang akademis, penelitian ini dapat memberikan kegunaan sebagai berikut:

1. Bagi penulis, Untuk pengumpulan informasi berupa data-data yang dibutuhkan dalam membangun sistem yang akan diusulkan Dan khususnya bagi penulis sebagai pengalaman dan penerapan teori-teori yang telah dipelajari dikampus. serta menambah pengalaman untuk menghadapi tantangan di dalam dunia kerja.
2. Diharapkan penelitian ini bisa dijadikan sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut bagi rekan-rekan mahasiswa yang tertarik untuk melakukan penelitian lebih lanjut pada bidang permasalahan yang sama.

1.9 Batasan Masalah

Agar pembahasan permasalahan tidak menyimpang dari pokok bahasan, maka perlu adanya batasan permasalahan. Dalam penelitian ini, penulis membatasi masalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dibuat adalah sistem informasi akademik di SMA Puragabaya Bandung terdiri dari : informasi pendaftaran calon siswa, informasi pembagian ruang kelas, informasi penjadwalan mata pelajaran, informasi

penilaian siswa, informasi kenaikan kelas.
2. Tidak Membahas tentang nilai pengembangan diri dan administrasi.
3. Tidak membahas siswa dengan jalur khusus.
4. Sistem informasi seleksi siswa baru sesuai kuota yang tersedia.
5. Aturan pembagian kelas sesuai dengan nilai terakhir rata-rata ijazah.

II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Sistem

"Sistem adalah suatu metode yang berada satu kesatuan utuh yang terdiri dari beberapa bagian yang saling berhubungan dan berinteraksi untuk mencapai satu tujuan tertentu. Suatu sistem mempunyai karakteristik atau sifat-sifat tertentu, yaitu mempunyai komponen (*component)*, batas sistem *(boundary)*, lingkungan luar sistem *(environment)*, penghubung *(interface)*, masukan (*input*), keluaran (*output*), pengolah (*process*) dan tujuan (*goal*)".(Sutarman:2009).

2.2 Karakteristik Sistem

Karakteristik Sistem atau sifat sistem menurut Agus Mulyanto sebagai berikut:.(Agus Mulyanto:2009).

1. Mempunyai Komponen Sistem (*components sistem*)
2. Mempunyai Batas Sistem (*boundary*)
3. Mempunyai Lingkungan Luar Sistem (*environment*)
4. Mempunyai Penghubung Sistem (*interface*)
5. Mempunyai Masukan Sistem (*input*)
6. Mempunyai Pengolah Sistem (*process*)
7. Mempunyai Sasaran Sistem (*objective*)
8. Mempunyai Keluaran Sistem (*Output*)
9. Mempunyai Umpan Balik (*Feed Back*)

2.3 Pengertian Informasi

Menurut Andri Kristanto Informasi adalah kumpulan data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerima.(Andri Kristanto:2008). Sumber informasi adalah data. Data merupakan bentuk tunggal data-item. Data adalah bentuk yang belum dapat memberikan manfaat yang besar bagi penerimanya sehingga perlu satu model yang nantinya akan dikelompokan dan diproses untuk menghasilkan informasi.

2.4 Pengertian Sistem Informasi

Menurut Robert A. Leitich dan K. Roscoe Davis "*sistem informasi adalah suatu sistem 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 atau K. Roscoe Davis:2005).

2.5 Pengertian Sistem Informasi Akademik

Menurut Soleh Ansari, "Sistem informasi akademik merupakan suatu sistem yang berfungsi untuk mengelola data-data yang berhubungan dengan bagian akademik pada suatu lembaga pendidikan. Selain itu Sistem

informasi akademik adalah sebuah sistem yang memberikan pelayanan berupa informasi akademik seperti penjadwalan, penilaian, pendaftaran ulang, pembagian kelas, serta informasi - informasi yang berkaitan dengan kegiatan akademik kepada peserta didik yang melakukan studi di Sekolah maupun instansi-instansi pendidikan. (Soleh Ansari:2016).

2.6 Perangkat Lunak Pendukung

a. PHP (PHP Hypertext Prepocessor)

Menurut Budi Raharjo PHP adalah salah satu bahasa pemograman skrip yang dirancang untuk membangun aplikasi web. Ketika dipanggil dari *web browser*, program yang ditulis PHP akan di-*parsing* di dalam *web server* oleh *interpreter* PHP dan diterjemahkan ke dalam dokumen HTML.(Budi Raharjo:2016).

b. MySQL

MySQL adalah sistem basis data yang bersifat sederhana, mudah di gunakan digunakan *non* komersial, dan mempunyai tingkat keamanan yang bagus. MySQL digunakan untuk mengelola data-data yang digunakan di dalam aplikasi web.(Budi Raharjo:2016).

c. XAMPP

XAMPP adalah suatu bundel *web server* yang sangat populer untuk di gunakan di *Windows* karena kemudahan instalasinya, Bundel program *open source* tersebut berisi antara lain *server web apache, interpreter PHP*, dan basis data *MySQL*. Setelah tahap penginstalan selesai *user* dapat memulai pemrograman *PHP* di komputer sendiri maupun mencoba menginstal aplikasi-aplikasi *web*.(Nugroho dan Bunafit:2008).

d. ADOBE DREAMWEAVER

Adobe Dreamweaver (dulunya Macromedia Dreamweaver) adalah pengembangan web aplikasi awalnya dibuat oleh Macromedia, dan sekarang dikembangkan oleh Adobe Systems, yang mengakuisisi Macromedia tahun 2005. Dreamweaver tersedia untuk Mac dan Windows sistem operasi. versi terbaru telah dimasukkan dukungan untuk web teknologi seperti CSS, JavaScript , dan berbagai server-side scripting bahasa dan kerangka termasuk ASP, ColdFusio, dan PHP.

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1 Objek Penelitian

Penelitian ini dilakukan di SMA Puragayabaya Bandung yang beralamat di Jl. Haji Yasin No.59 – Terusan Pasteur Kecamatan Bandung Kota Bandung.

3.2 Metode Penelitian

Metode penelitian merupakan cara peneliti untuk digunakan agar mendapatkan data untuk mencapai suatu tujuan tertentu. Metode Penelitian adalah metode penelitian yang diartikan sebagai cara ilmiah untuk mendapatkan data dengan tujuan dan kegunaan tertentu.

3.3 Desain Penelitian

Desain penelitian ini termasuk kedalam penelitian yang bersifat deskriptif. Penelitian deskriptif adalah penelitian yang bertujuan untuk memperoleh ciri-ciri variabel, dimana dalam penelitian ini adalah

untuk memperoleh gambaran tentang kinerja program dirancang dan diimplementasikan kepada pengguna (*user*) dalam perusahaan. Metode penelitian deskriptif (*descriptive research*) bertujuan mendeskripsikan suatu keadaan atau fenomena apa adanya.

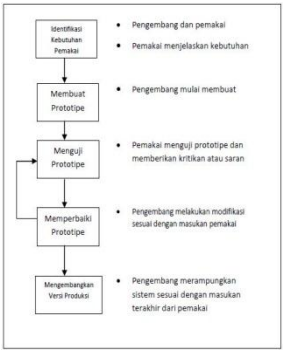
3.4 Jenis dan Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan pengumpulan data dilapangan, penulis menggunakan beberapa metode pengumpulan data agar sesuai dengan permasalahan yang di hadapi. Penulis melakukan kolaborasi sumber data antara sumber primer dan sekunder agar hasil yang di peroleh lebih relefan dan lengkap.

3.5 Metode Pendekatan Sistem

Metode pendekatan sistem dalam penelitian ini adalah metode pendekatan berorientasi proses/tersktruktur yang memiliki karakteristik berorientasi pada proses dan data, yang dimana dalam metode ini terdapat *flow map*, diagram konteks, *data flow diagram* (DFD), kamus data, normalisasi, relasi tabel, dan *entity relationship diagram* (ERD).Metode

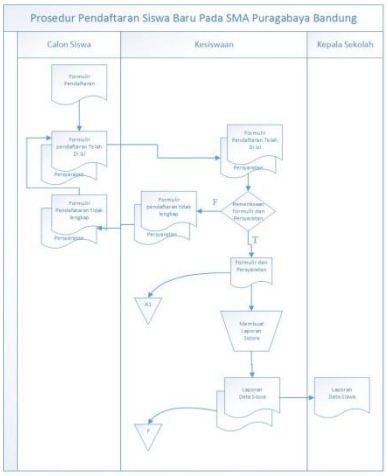
3.6 Pengembangan Sistem



Gambar Mekanisme Pengembangan Sistem dengan *Prototype*
(Sumber: Abdul Kadir:2003).

3.1 Flowmap

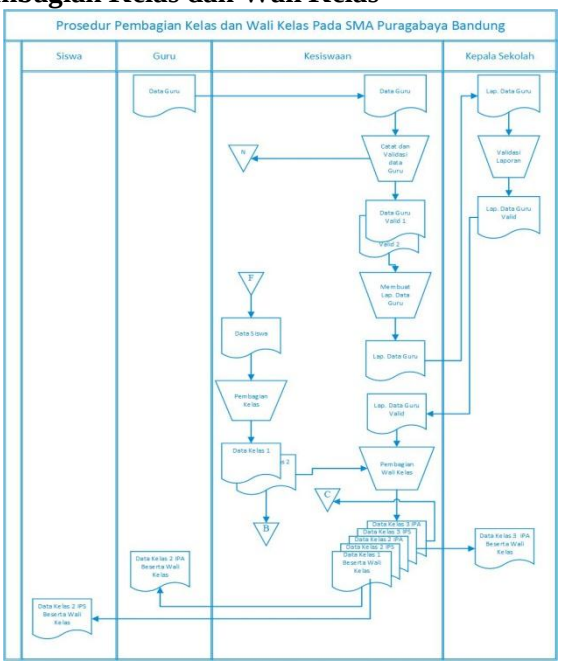
***Flowmap* Pendaftaran Siswa Baru yang Sedang Berjalan**



Gambar 0.1 Flowmap Pendaftaran Siswa Baru yang Sedang Berjalan

Keterangan : A1 : Arsip Formulir Pendaftaran dan Persyaratan
: A2 : Arsip Data Siswa Baru

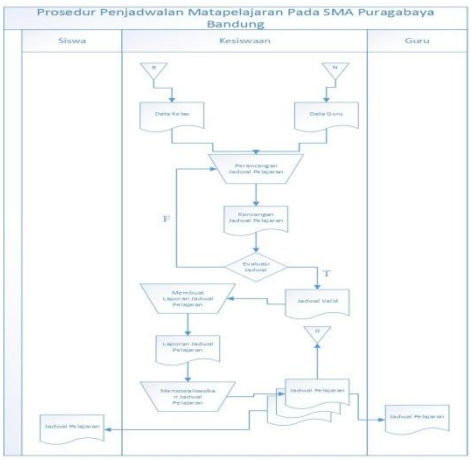
***Flowmap* Pembagian Kelas dan Wali Kelas**



Gambar 0.2 *Flowmap* Pembagian Kelas dan Wali Kelasyang Sedang Berjalan

: F : Arsip Data Siswa
: N : Arsip Data Guru
: C : Data Kelas Beserta Wali Kelas
: B : Arsip Data Kelas

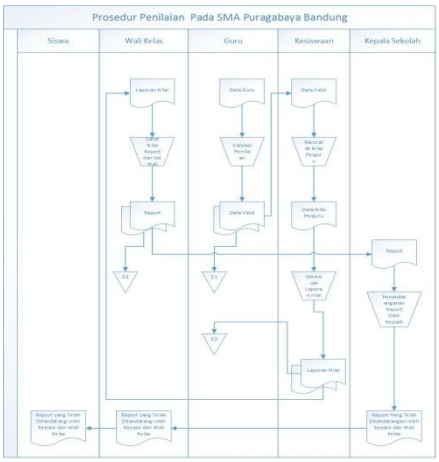
***Flowmap* Penjadwalan Matapelajaran**



Gambar 0.3 Flowmap Penjadwalan Matapelajaran yang Sedang Berjalan

Keterangan : B : Data Kelas
: N : Data guru
: D : Arsip Jadwal Pelajaran

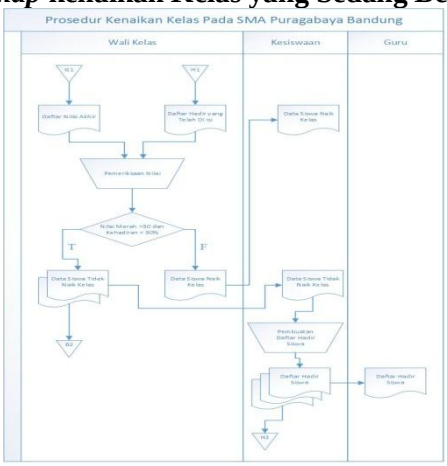
***Flowmap* Pengolahan Nilai yang Sedang Berjalan**



Gambar 0.4 Flowmap Pengolahan Nilai yang Sedang Berjalan

Keterangan : E1 : Arsip Data Valid
: E2 : Arsip Laporan Nilai
: E3 : Arsip Raport

***Flowmap* kenaikan Kelas yang Sedang Berjalan**



Gambar 3.7 Flowmap Kenaikan Kelas yang Sedang Berjalan

Keterangan : G1 : Arsip Daftar Nilai
: H1 : Arsip Daftar Hadir Siswa
: B2 : Arsip Data Siswa yang Tidak Naik Kelas
: H2 : Arsip Daftar Hadir Siswa

IV. HASIL PENELITIAN

4.1 Perancangan Sistem

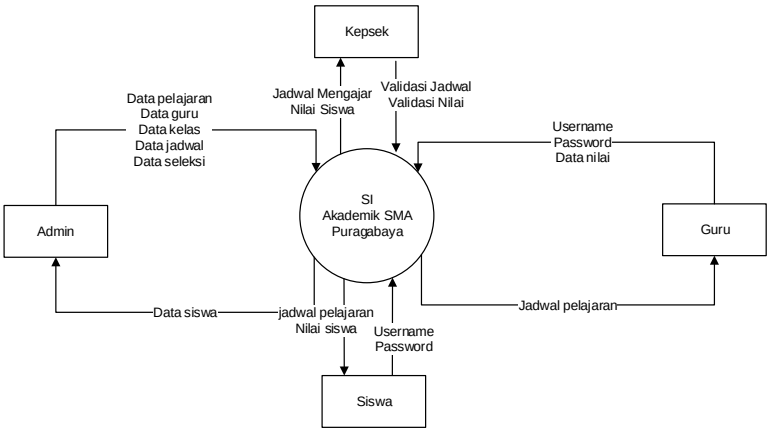
Perancangan sistem adalah suatu tahapan untuk mendesain program dengan menggunakan bentuk operasi berupa sumber-sumber diagram alur sistem. Perancangan sistem dilakukan setelah melakukan tahap analisis

sistem yang sedang berjalan, perancangan sistem yang dilakukan merupakan gambaran sistem yang akan dibangun sebelum masuk dalam tahap pengkodean ke bahasa pemrograman. Hal ini dimaksud agar dapat mempermudah dalam implementasi nantinya.

4.2 Analisis Prosedur Yang Sedang Diusulkan

Perancangan prosedur yang diusulkan merupakan tahap untuk memperbaiki atau meningkatkan efisiensi kerja pengolahan kegiatan akademik. Tahap perancangan prosedur yang diusulkan ini akan dibuat diagram konteks, DFD, dan kamus data. Berikut adalah prosedur yang diusulkan oleh penulis dimana sistem informasi ini dapat diakses oleh beberapa pengguna diantaranya.

4.3 Diagram Konteks

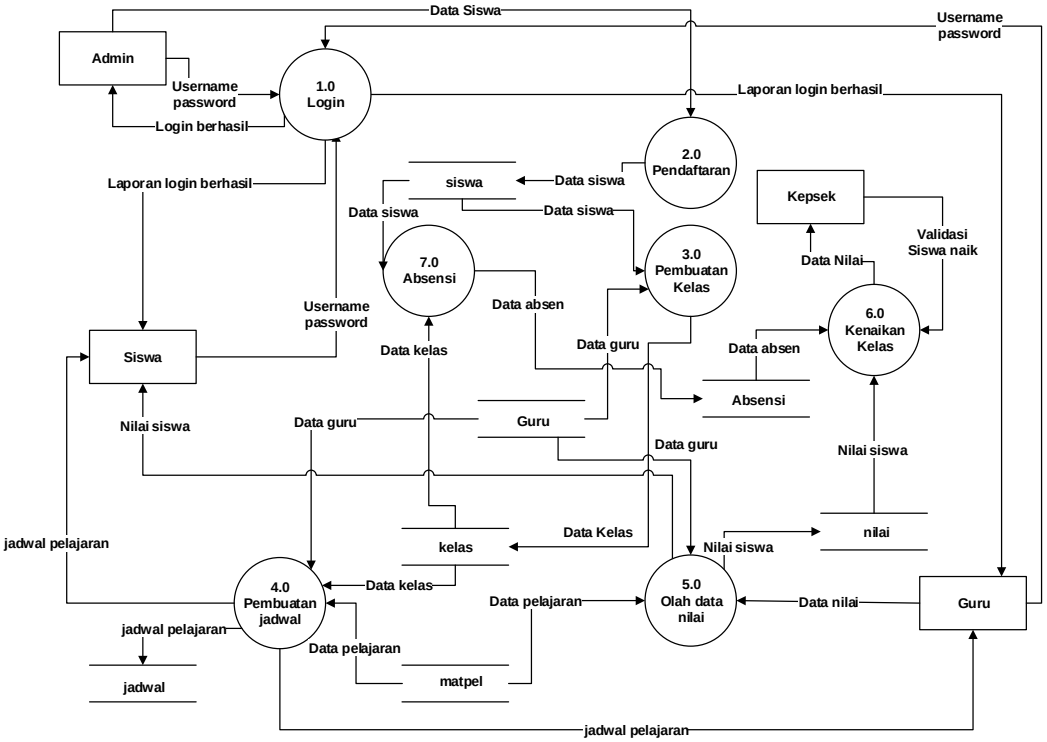


Gambar Diagram Konteks yang Diusulkan

4.4 Data Flow Diagram

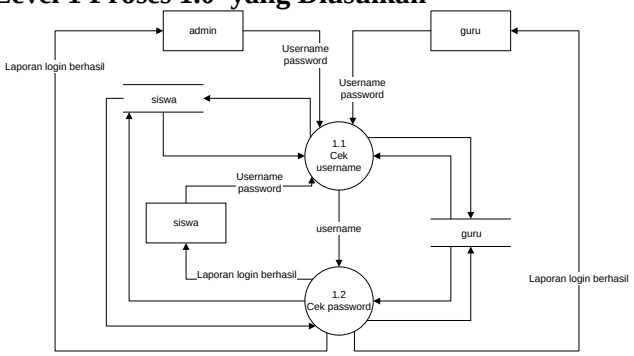
Data flow diagram atau DFD merupakan diagram yang menggambarkan aliran data dari suatu sistem. DFD yang diusulkan, adalah sebagai berikut :

a. DFD Level 0



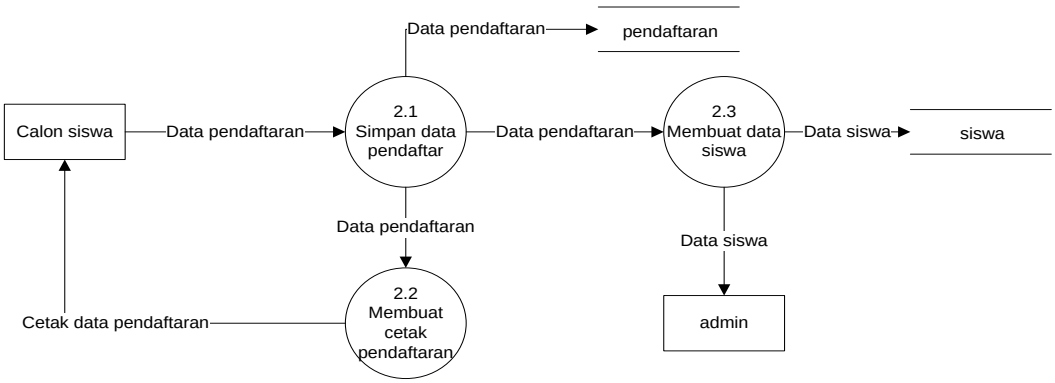
Gambar 0.5 DFD Level 0 yang diusulkan

b. DFD Level 1 Proses 1.0 yang Diusulkan



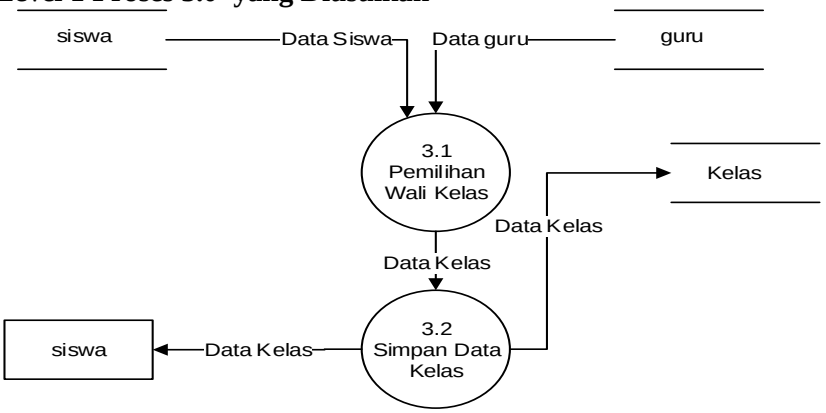
Gambar DFD Level 1 Proses 1.0 yang Diusulkan

c. DFD Level 1 Proses 2.0 yang Diusulkan



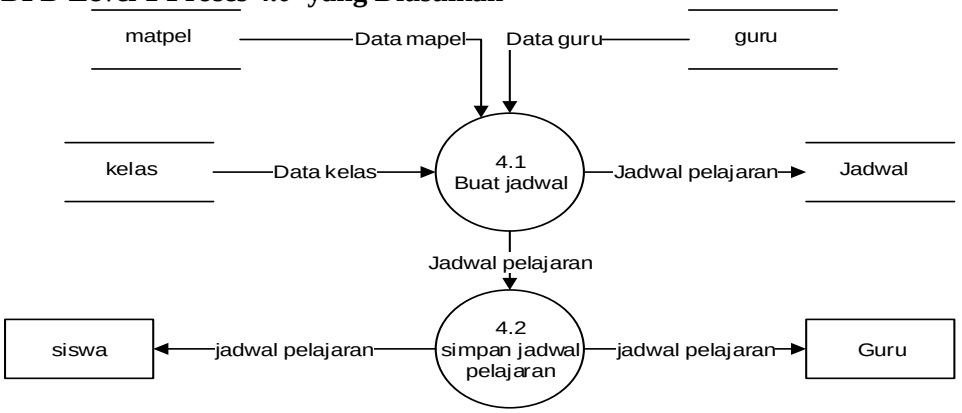
Gambar DFD Level 1 Proses 2.0 yang Diusulkan

d. DFD Level 1 Proses 3.0 yang Diusulkan



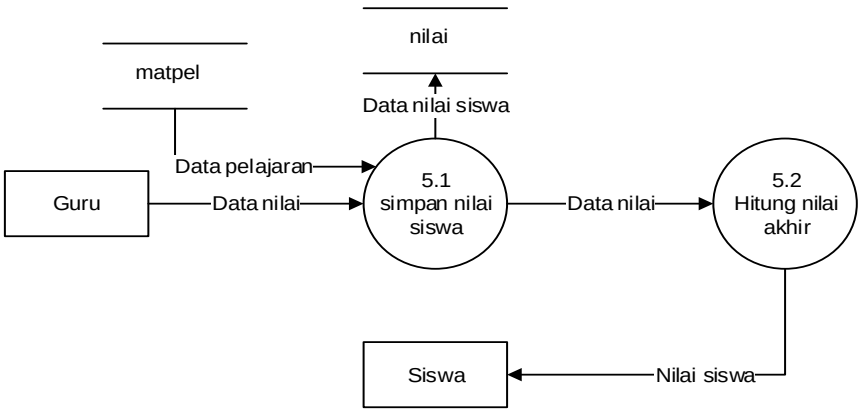
Gambar DFD Level 1 Proses 3.0 yang Diusulkan

e. DFD Level 1 Proses 4.0 yang Diusulkan



Gambar DFD Level 1 Proses 4.0 yang Diusulkan

f. DFD Level 1 Proses 5.0 yang Diusulkan



Gambar DFD Level 1 Proses 4.0 yang Diusulkan

4.5 Kamus Data

Kamus data adalah suatu daftar data elemen yang terorganisir dengan definisi yang tetap dan sesuai dengan sistem, sehingga user dan analis sistem mempunyai pengertian yang sama tentang input, output, dan komponen data store.

Kamus data sangat membantu analis sistem dalam mendefinisikan data yang mengalir di dalam sistem, sehingga pendefinisian data itu dapat dilakukan dengan lengkap dan terstruktur. Pembentukan kamus data dilaksanakan dalam tahap analisis dan perancangan suatu sistem.

4.6 Normalisai

a. Bentuk Tidak Normal (*Unnormalized Form*)

No_reg, tanggal_reg, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, golongan_darah, agama, anak_ke, saudara, alamat, no_ijazah, no_sttb, nilai_nem, pilihan_jurusan, nama_ayah, pendidikan_ayah, pekerjaan_ayah, nama_ibu, pendidikan_ibu, pekerjaan_ibu, no_telepon_ortu, alamat_ortu, nama_wali, pekerjaan_wali, alamat_wali, telepon_wali, status, Nama_kelas, jurusan, nip, tahun_ajaran, nis, Id_matpel, matapelajaran, sks, kelompok, kkm, Nis, no_reg, nama_siswa, jurusan, tahun_ajaran, username, password, Nip, nama_guru, jk_guru, username, password, tlp, alamat, pend_terakhir, id_matpel, Kode_jadwal, nama_kelas, hari, jam_mulai, jam_selesai, nama_guru, matapelajaran, Nis, nip, tahun_ajaran, semester, kognitif, praktik, sikap,kodenilai, Nis,

Nama_kelas, tahun_ajaran, keterangan, tanggal.

b. Bentuk Normal Kesatu (*First Normal Form*)

No_reg, tanggal_reg, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, golongan_darah, agama, anak_ke, saudara, alamat, no_ijazah, no_sttb, nilai_nem, pilihan_jurusan, nama_ayah, pendidikan_ayah, pekerjaan_ayah, nama_ibu, pendidikan_ibu, pekerjaan_ibu, no_telepon_ortu, alamat_ortu, nama_wali, pekerjaan_wali, alamat_wali, telepon_wali, status, Nama_kelas, jurusan, nip, tahun_ajaran, nis, Id_matpel, matapelajaran, sks, kelompok, kkm, nama_siswa, username, password, nama_guru, jk_guru, tlp, alamat, pend_terakhir, id_matpel, Kode_jadwal, hari, jam_mulai, jam_selesai, semester, kognitif, praktik, sikap, ,kodenilai, Nis, Nama_kelas, tahun_ajaran, keterangan, tanggal.

c. Bentuk Normal Kedua (*Second Normal Form*)

Guru = Nip*, nama_guru, jk_guru, username, password, tlp, alamat, pend_terakhir, id_matpel**

Jadwal = Kode_jadwal*, nama_kelas, hari, jam_mulai, jam_selesai, nip**

Kelas = Nama_kelas*, jurusan

Matpel = Id_matpel*, matapela

Nilai = Kodenilai*, Nis**, ni kognitif, praktik, sika

Pendaftaran = No_reg*, tanggal_reg tanggal_lahir, jenis_k agama, anak_ke, saud no_sttb, nilai_nem, pi pendidikan_ayah, pek pendidikan_ibu, peke alamat_ortu, nama_w alamat_wali, telepon_

Siswa = Nis*, no_reg**, nama tahun_ajaran, usernam

Absen = Nis**, Nama_kelas** tanggal

d. Bentuk Normal Ketiga (*Thrid Normal Form*)

Guru =Nip*, nama_guru, jk_ alamat, pend_terakl

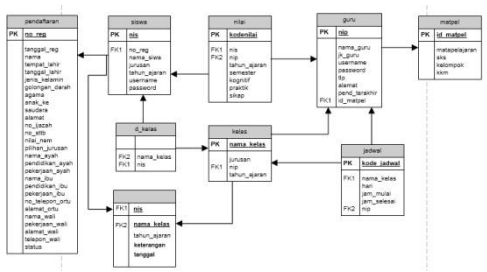
Jadwal =Kode_jadwal*, nama_ jam_selesai, nip**

Kelas =Nama_kelas*, jurusan

D_Kelas =Nama_kelas**, nis**

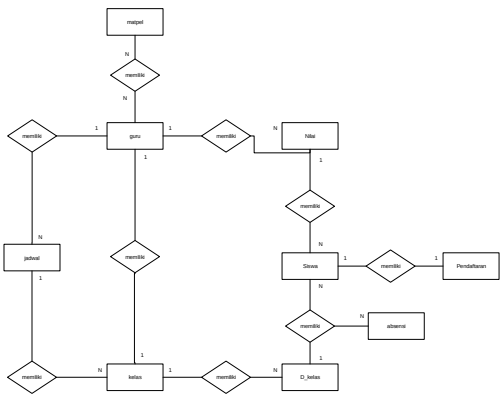
Matpel	=Id_matpel*, matapelajaran, kelompok, akan _psb, jawaban_psb
Nilai	=Kodenilai*, Nis**, nip**, tahun_ajaran, semester, kognitif, praktik, sikap**, tahun_ajaran
Pendaftaran	=No_reg*, tanggal_reg, nama, tempat_lahir, tanggal_lahir, jenis_kelamin, golongan_darah, agama, anak_ke, saudara, alamat, no_ijazah, no_sttb, nilai_nem, pilihan_jurusan, nama_ayah, pendidikan_ayah, pekerjaan_ayah, nama_ibu, pendidikan_ibu, pekerjaan_ibu, no_telepon_ortu, alamat_ortu, nama_wali, pekerjaan_wali, alamat_wali, telepon_wali, status
Siswa	=Nis*, no_reg**, nama_siswa, jurusan, tahun_ajaran, username, password
penilaian_siswa	=Nis**, Nama_kelas**, tahun_ajaran, keterangan, tanggal

4.7 Tabel Relasi



Gambar Tabel Relasi

4.8 Entity Relationship Diagram



Gambar Entity Relationship Diagram yang Diusulkan

4.9 Perancangan Antar Muka

Dapat didefinisikan sebagai kumpulan dari intruksi-intruksi atau perintah-perintah terperinci yang sudah disiapkan oleh komputer sehingga dapat melakukan fungsi sesuai dengan yang telah ditentukan. Perancangan antar muka yang akan dijelaskan diantaranya struktur menu, perancangan *input*, perancangan *output*.

4.10 Penggunaan Program

a. Tampilan halaman utama

Tampilan halaman utama web SMA Puragabaya dapat di lihat oleh semua user, untuk yang ingin melakukan pendaftaran ke SMA Puragabaya di haruskan mengklik gambar PSB di pojok kanan bawah halaman untuk memunculkan form pendaftaran.

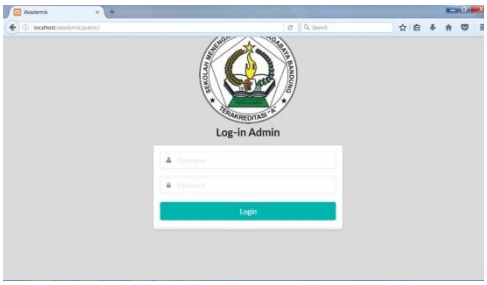


Gambar Tampilan halaman utama

b. Tampilan *login*

User dapat mengakses sistem dengan melakukan *login*, penggunaan *login* menentukan hak akses menurut username dan password yang di*input*kan. Pertama masukan username dan pasword lalu klik *login* untuk

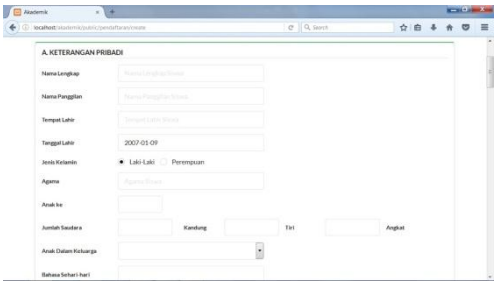
masuk ke sistem.



Gambar Tampilan login

c. Tampilan form input data siswa baru

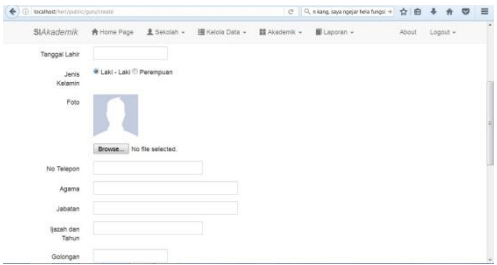
Form Pendaftaran diisi oleh calon siswa dengan benar sesuai data diri masing- masing, lalu klik tombol daftar.



Gambar Tampilan form input data siswa baru

d. Tampilan data guru

Saat akan menambahkan data guru baru form ini diisi dengan meng*input*kan seluruh field yang tersedia setelah itu klik tombol simpan data.



Gambar Tampilan data guru

e. Tampilan data pelajaran

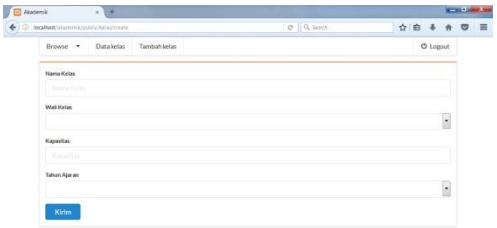
Saat akan menambahkan data pelajaran baru form ini diisi dengan meng*input*kan nama mata pelajaran, Semester, tahun.



Gambar Tampilan data pelajaran

f. Tampilan data kelas

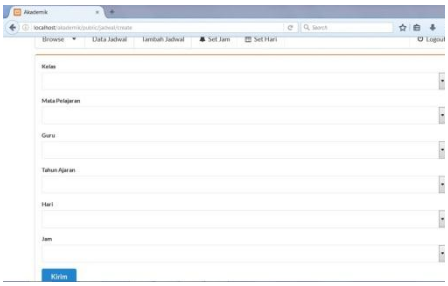
Saat akan menambahkan data kelas baru form ini diisi dengan meng*input*kan nama kelas, kapasitas dan nama walikelas setelah itu klik tombol kirim.



Gambar Tampilan data kelas

g. Tampilan pembuatan jadwal pelajaran

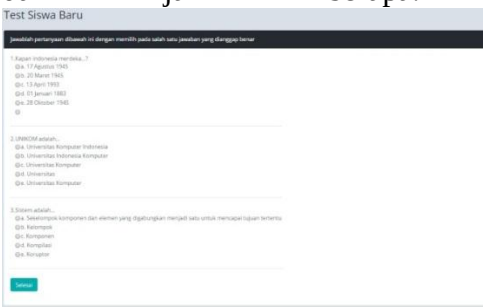
Saat akan membuat jadwal pelajaran baru form ini diisi dengan memilih nama kelas, hari dan guru dan pelajarannya setelah itu klik tombol kirim.



Gambar Tampilan pembuatan jadwal pelajaran

h. Tampilan jadwal mengajar guru

Pada menu jadwal mengajar guru dapat melihat jadwal mengajar mereka dalam seminggu ada dikelas mana saja dan jam berapa.



Gambar Tampilan jadwal mengajar guru

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasrkan penelitian yang dilakukan oleh penyusun mengenai Sistem Informasi Akademik Pada SMA Puragabaya Bandung Berbasis *web*, maka dapat disimpulkan bahwa :

1. Diharapkan dengan adanya Sistem Informasi Akademik ini, kekurangan pada sistem yang berjalan sebelumnya yang dilakukan secara manual seperti pencarian data-data dapat dilakukan dengan mudah dan cepat.
2. Sistem informasi akademik yang dibuat sudah mempunyai media penyimpanan data berupa database sehingga bisa saling terintegrasi.
3. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan proses pengolahan data tidak terjadi data yang redudansi atau data yang sama.
4. Dengan adanya sistem informasi akademik ini diharapkan proses pembuatan laporan data siswa, data guru, data kelas dan data nilai, menjadi lebih efektif dan efisien karena data telah tersimpan didalam satu database.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat penulis berikan adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya pengembangan yang lebih baik lagi terhadap sistem yang telah dibuat sehingga sistem dapat mengolah data Keuangan.
2. Sistem dapat dikembangkan dengan pendaftaran berbasis android.
3. Pada proses pendaftaran perlu ditambahkan proses yang dapat menangani pengembangan diri dan jalur khusus.
4. Perlu adanya pengembangan yang lebih baik lagi terhadap sistem penggajian.

DAFTAR PUSTAKA

Sumber Buku :

Drs. Zulfikar Amsyah, “Manajemen Sistem Informasi”, Jakarta : Gramedia Pustaka, 2005

Sutarman, “Sistem Informasi”, 2009

Mulyanto. Agus, “Sistem Informasi Konsep dan Aplikasi”, Yogyakarta: Pustaka Pelajar, 2009

Andri Kristanto, “Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya”, Edisi Revisi, Yogyakarta : Gava Media, 2008

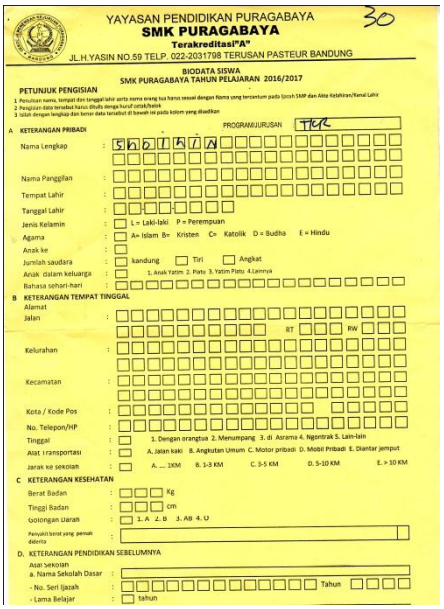
Kadir, Abdul., “Pengenalan Sistem Informasi”, edisi revisi, Yogyakarta : Andi, 2003

Sumber Internet :

http://www.academia.edu/4028098/Sistem_Informasi_Pendidikan_Sistem_Informasi_Akademik_Sekolah

http://www.aguzrybudy.com/2016/04/pengertian-framework-laravel.html

LAMPIRAN


YAYASAN PENDIDIKAN PURAGABAYA
SMK PURAGABAYA
Terakreditasi"A"
JL.H.YASIN NO.59 TELP. 022-2031798 TERUSAN PASTEUR BANDUNG

BIODATA SISWA
SMK PURAGABAYA TAHUN PELAJARAN 2016/2017

PETUNJUK PENGISIAN

A KETERANGAN PRIBADI

PROGRAM/JURUSAN

Nama Lengkap

Nama Panggilan

Tempat Lahir

Tanggal Lahir

Jenis Kelamin : L = Laki-laki P = Perempuan

Agama : A= Islam B= Kristen C= Katolik D = Budha E = Hindu

Anak ke

Jumlah saudara : kandung Tiri Angkat

Anak dalam keluarga : 1. Anak Yatim 2. Piatu 3. Yatim Piatu 4.Lainnya

Bahasa sehari-hari

B KETERANGAN TEMPAT TINGGAL

Alamat

Jalan

RT RW

Kelurahan

Kecamatan

Kota / Kode Pos

No. Telepon/HP

Tinggal : 1. Dengan orangtua 2. Menumpang 3. di Asrama 4. Ngontrak 5. Lain-lain

Alat transportasi : A. Jalan kaki B. Angkutan Umum C. Motor pribadi D. Mobil Pribadi E. Diantar jemput

Jarak ke sekolah : A. ... 1KM B. 1-3 KM C. 3-5 KM D. 5-10 KM E. > 10 KM

C KETERANGAN KESEHATAN

Berat Badan : Kg

Tinggi Badan : cm

Golongan Darah : 1. A 2. B 3. AB 4. O

Penyakit berat yang pernah diderita :

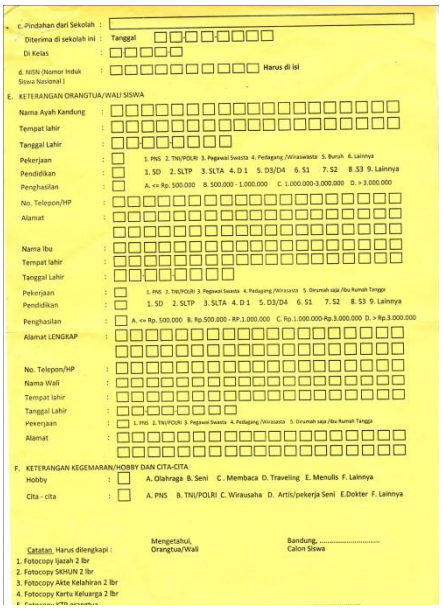
D. KETERANGAN PENDIDIKAN SEBELUMNYA

Asal sekolah

a. Nama Sekolah Dasar

- No. Seri Ijazah : Tahun

- Lama Belajar : tahun


c. Pindahan dari Sekolah :

Diterima di sekolah ini : Tanggal

Di Kelas

d. NISN (Nomor Induk Siswa Nasional) : Harus di isi

E. KETERANGAN ORANGTUA/WALI SISWA

Nama Ayah Kandung

Tempat lahir

Tanggal Lahir

Pekerjaan : 1. PNS 2. TNI/POLRI 3. Pegawai Swasta 4. Pedagang /Wiraswasta 5. Buruh 6. Lainnya

Pendidikan : 1. SD 2. SLTP 3. SLTA 4. D 1 5. D3/D4 6. S1 7. S2 8. S3 9. Lainnya

Penghasilan : A. <= Rp. 500.000 B. 500.000 - 1.000.000 C. 1.000.000-3.000.000 D. > 3.000.000

No. Telepon/HP

Alamat

Nama Ibu

Tempat lahir

Tanggal Lahir

Pekerjaan : 1. PNS 2. TNI/POLRI 3. Pegawai Swasta 4. Pedagang /Wiraswasta 5. Dirumah saja /Ibu Rumah Tangga

Pendidikan : 1. SD 2. SLTP 3. SLTA 4. D 1 5. D3/D4 6. S1 7. S2 8. S3 9. Lainnya

Penghasilan : A. <= Rp. 500.000 B. Rp.500.000 - RP.1.000.000 C. Rp.1.000.000-Rp.3.000.000 D. > Rp.3.000.000

Alamat LENGKAP

No. Telepon/HP

Nama Wali

Tempat lahir

Tanggal Lahir

Pekerjaan : 1. PNS 2. TNI/POLRI 3. Pegawai Swasta 4. Pedagang /Wiraswasta 5. Dirumah saja /Ibu Rumah Tangga

Alamat

F. KETERANGAN KEGEMARAN/HOBBY DAN CITA-CITA

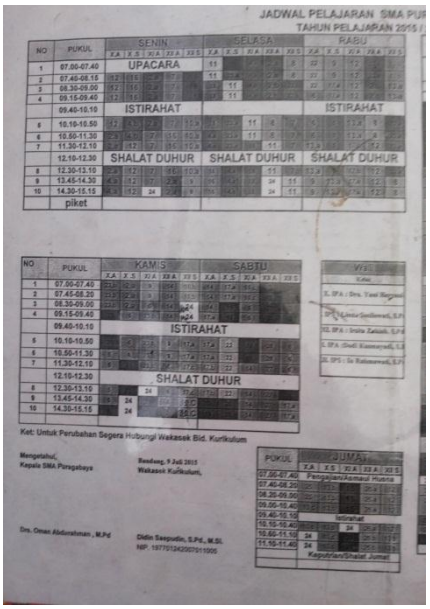
Hobby : A. Olahraga B. Seni C. Membaca D. Traveling E. Menulis F. Lainnya

Cita - cita : A. PNS B. TNI/POLRI C. Wirausaha D. Artis/pekerja Seni E.Dokter F. Lainnya

Mengetahui,
Orangtua/Wali

Bandung, ...
Calon Siswa

Catatan Harus dilengkapi :
1. Fotocopy Ijazah 2 lbr
2. Fotocopy SKHUN 2 lbr
3. Fotocopy Akte Kelahiran 2 lbr
4. Fotocopy Kartu Keluarga 2 lbr



JADWAL PELAJARAN SMA PU
TAHUN PELAJARAN 2015

NO	PUKUL	SENIN	SELASA	RABU
1	07.00-07.40	UPACARA		
2	07.40-08.15			
3	08.35-09.00			
4	09.15-09.40			
	09.40-10.10	ISTIRAHAT		ISTIRAHAT
5	10.10-10.50			
6	10.50-11.30			
7	11.30-12.10			
	12.10-12.30	SHALAT DUHUR	SHALAT DUHUR	SHALAT DUHUR
8	12.30-13.10			
9	13.45-14.30			
10	14.30-15.15			
	piket			

NO	PUKUL	KAMIS	SABTU
1	07.00-07.40		
2	07.40-08.20		
3	08.35-09.00		
4	09.15-09.40		
	09.40-10.10	ISTIRAHAT	
5	10.10-10.50		
6	10.50-11.30		
7	11.30-12.10		
	12.10-12.30	SHALAT DUHUR	
8	12.30-13.10		
9	13.45-14.30		
10	14.30-15.15		

Ket: Untuk Perubahan Segera Hubungi Wakasek Bid. Kurikulum

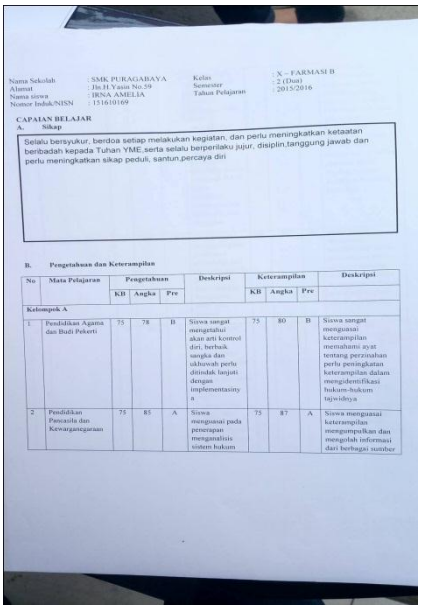
Mengetahui,
Kepala SMA Puragabaya

Bandung, 9 Juli 2015
Wakasek Kurikulum,

Drs. Oman Abdurahman , M.Pd

Didin Saepudin, S.Pd., M.Si.
NIP. 197701242007011005

PUKUL	JUMAT
07.00-07.40	Pengajian/Asmaul Husna
07.40-08.20	
08.35-09.00	
09.00-09.40	
09.40-10.10	Istirahat
10.10-10.40	
10.50-11.10	
11.10-11.40	
	Kepulangan/Shalat Jumat



Nama Sekolah : SMK PURAGABAYA
Alamat : Jln.H.Yasin No.39
Nama siswa : IRNA AMELIA
Nomor Induk/NISN : 151610169

Kelas : X – FARMASI B
Semester : 2 (Dua)
Tahun Pelajaran : 2015/2016

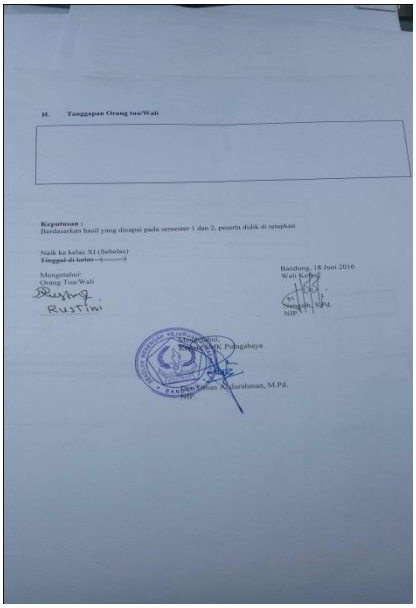
CAPAIAN BELAJAR

A. Sikap

Selalu bersyukur, berdoa setiap melakukan kegiatan, dan perlu meningkatkan ketaatan beribadah kepada Tuhan YME, serta selalu berperilaku jujur, disiplin,tanggung jawab dan perlu meningkatkan sikap peduli, santun,percaya diri

B. Pengetahuan dan Keterampilan

No	Mata Pelajaran	Pengetahuan			Deskripsi	Keterampilan			Deskripsi
		KB	Angka	Pre		KB	Angka	Pre	
Kelompok A									
1	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	75	78	B	Siswa sangat mengatahui akan arti kontrol diri, berbaik sangka dan ukhuwah perlu ditindak lanjuti dengan implementasinya	75	80	B	Siswa sangat menguasai keterampilan memahami ayat tentang perzinahan perlu peningkatan keterampilan dalam mengidentifikasi hukum-hukum tajwidnya
2	Pendidikan Pancasila dan Kewarganegaraan	75	85	A	Siswa menguasai pada penerapan menganalisis sistem hukum	75	87	A	Siswa menguasai keterampilan mengompulkan dan mengolah informasi dari berbagai sumber



H. Tanggapan Orang tua/Wali

Keputusan :
Berdasarkan hasil yang dicapai pada semester 1 dan 2, peserta didik di tetapkan

Naik ke kelas XI (Sebelas)
~~Tinggal di kelas~~ (.....)

Mengetahui:
Orang Tua/Wali

RUSTINI

Bandung, 18 Juni 2016
Wali Kelas

Neneng, S.Pd.
NIP.

Mengetahui,
Kepala SMK Puragabaya

Drs. Oman Abdurahman, M.Pd.
NIP.