SISTEM INFORMASI PENERIMAAN SISWA BARU DI SMK BALAI PERGURUAN PUTRI BANDUNG

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan pada
Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 (Strata 1)
Fakultas Teknik dan Ilmu Komputer

Oleh :

YUSUF ARDIANSYAH FAUZI

10511102



PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

BANDUNG

2015

ABSTRACT

School is central to human resource development which serves to establish the quality of human resources. Like other schools in general, SMK Balai Perguruan Putri (BPP) Bandung Jl. Vandeventer No.14 also have the same vision and mission. Information systems are built to try for help the school in terms of data processing The number of admission of new students for prospective students who apply to make the registrar the difficulty in processing data for candidate registration is still not computerized. This led to the registration process go on longer and there is no other promotional media di SMK Balai Perguruan Putri (BPP) in addition to brochures, thus causing the lack of information about the schools that obtained by prospective students and parents.

The design of information systems-based student registration website was created using prototype process model and methods of structured analysis approach. By using prototype process model of a system built well because done in stages. The model systems approach to structured analysis refine the goals .

System built presented online and accessible at all times. System built to replace schools that simple information systems so that data can be managed with good schools so that security and data integrity is guaranteed. System built to help the school would be better if the planning and development of aspects of the registration data increased to academic students.

Keyword : Student registration informations system, SMK Balai Perguruan Putri (BPP), web, prototype.

I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Dewasa ini Teknologi internet bukanlah teknologi yang asing pada kehidupan sehari – hari. Hampir setiap sisi kehidupan manusia masa kini akan bersinggunan dengan teknologi informasi. Perkembangan teknologi yang berkembang begitu cepat merambah ke berbagai bidang kehidupan manusia. Teknologi informasi tidak dapat dipisahkan dengan perkembangan peradaban manusia. Perkembangan teknologi informasi juga berpengaruh pada bidang pendidikan. Perkembangan ini dapat dilihat pada satuan – satuan kerja pada instansi yang sudah terkomputerisasi. Teknologi informasi berbasis web dapat dimanfaatkan untuk mendukung suatu bagian kerja pada sebuah instansi. Teknologi informasi memiliki pengaruh positif dan negatif. Pada umumnya teknologi informasi akan berpengaruh positif jika memiliki keamanan yang baik, sehingga dapat mengurangi atau menahan penyalahgunaan teknologi oleh orang yang tidak bertanggung jawab. Keamanan itu dapat diberikan dengan membatasi akses user untuk masuk ke sistem.

SMK Balai Perguruan Putri (BPP) Bandung merupakan salah satu lembaga pendidikan yang bertujuan memajukan dirinya agar mampu betahan pada era komputerisasi saat ini. SMK Balai Perguruan Putri (BPP) berada di Kelurahan Kebon Pisang , Kecamatan Sumur Bandung, Kota Bandung. Setiap tahunnya SMK SMK Balai Perguruan Putri (BPP)

melaksanakan penerimaan siswa baru, pengolahan data penerimaan siswa baru pada SMK BPP Bandung saat ini masih dilakukan secara konvensional yaitu calon siswa baru harus datang langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran. Data pendaftar dicatatat pada buku-buku besar kemudian disimpan pada rak-rak buku, proses rekap juga masih dilakukan secara manual sehingga sering terjadinya kesalahan data serta memerlukan waktu yang sangat lama. Berdasarkan permasalahan diatas maka penulis akan merancang dan menbuat sistem informasi penerimaan siswa baru dengan memanfaatkan teknologi yang ada saat ini yaitu internet dan akan dibuat sistem informasi penerimaan siswa baru online dimana calon siswa tidak perlu datang langsung ke sekolah untuk melakukan pendaftaran serta waktu pendaftaran bisa dilakukan dua puluh empat jam yaitu selama waktu yang telah ditentukan oleh panitia. Penelitian ini bertujuan untuk memudahkan calon siswa baru serta tenaga administrasi dalam melaksanakan penerimaan siswa baru.

Mengingat masih kurang efektifnya media promosi yang di gunakan di SMK BPP Bandung ini, dimana media yang digunakan yaitu dengan cara penyebaran brosur ke sekolah-sekolah dasar yang ada di sekitar SMK BPP Bandung. Selain itu sekolah juga hanya mengandalkan kegiatan-kegiatan yang dilakukan di sekolah sebagai usaha promosi sekolah, contohnya mengadakan turnamen sepak bola antar sekolah dasar Kecamatan Cidadap Bandung dan kegiatan-kegiatan yang lainnya. sehingga yang tahu secara detail tentang SMP ini hanyalah sekolah-sekolah dasar yang ikut serta dalam kegiatan tersebut dimana sekolah yang tidak mengikuti kegiatan tersebut akan buta tentang keadaan SMK BPP Bandung, sehingga dengan cara itu promosi yang dilakukan tentu kurang Efektif karena masyarakat luas tidak terlalu mengenal SMK BPP Bandung ini dengan baik.

Dengan uraian masalah tersebut, penulis berkeinginan membantu bimbingan tersebut untuk mengubah sistem penyampaian informasi yang telah ada sebelumnya, sehingga mempermudah semua pihak yang membutuhkan segala yang ada di SMK BPP Bandung. Atas dasar inilah penulis tertarik mengangkat judul **"Perancangan Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru Berbasis Web Pada SMK Balai Perguruan Putri Bandung"**.

1.2. Identifikasi Dan Rumusan Masalah

1.2.1. Identifikasi Masalah

1. Proses penerimaan siswa di SMK BPP Bandung masih menggunakan sistem manual dimana calon siswa harus datang ke sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran
2. Proses pendataan siswa baru masih menggunakan manual dan dicatat dalam pembukuan
3. Laporan penerimaan siswa baru masih manual sehingga menyebabkan petugas kesulitas dalam proses penerimaan siswa baru

1.2.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana sistem informasi penerimaan siswa baru yang sedang berjalan di SMK Balai Perguruan Putri Bandung
2. Bagaimana perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru di SMK Balai Perguruan Putri Bandung
3. Bagaimana implementasi sistem informasi penerimaan siswa baru di SMK Balai Perguruan Putri Bandung

.

3.1. Maksud Dan Tujuan Penelitian

3.1.1. Maksud Penelitian

Maksud penulis melakukan penelitian ini adalah untuk mengimplementasikan kemampuan dan keahlian dibidang analisis dan komputer khususnya pada hal sistem informasi dan membantu pihak dari SMK Balai Perguruan Putri Bandung untuk memberikan kemudahan dalam proses pengolahan data siswa terutama pada proses pendaftaran siswa baru serta untuk membuat sistem informasi yang bermanfaat bagi peningkatan pelayanan penerimaan siswa baru di SMK Balai Perguruan Putri Bandung.

3.1.2. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penulis melakukan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMK Balai Perguruan Putri Bandung.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru secara *online* pada SMK Balai Perguruan Putri Bandung.
3. Untuk mengetahui implementasi sistem informasi penerimaan siswa baru pada SMK Balai Perguruan Putri Bandung.
4. .

3.2. Kegunaan Penelitian

3.2.1. Kegunaan Akademis

Kegunaan akademis diharapkan penelitian ini dapat memberikan manfaat, berikut pemaparannya :

1. Bagi pengembangan ilmu pengetahuan, dapat memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung dalam pengembangan sistem informasi Penerimaan Siswa Baru Secara *online.*
2. Menambah wawasan akademik berbasis website khususnya pembuatan perancangan sistem informasi pendafataran siswa secara *online*.
3. Bagi peneliti, dapat menambah wawasan dengan mengaplikasikan ilmu yang telah di peroleh saat kuliah.
4. Bagi peneliti lain, dapat dijadikan sebagai referensi terhadap pengembangan ataupun pembuatan dalam penelitian yang sama agar menjadi lebih baik.

3.2.2. Kegunaan Praktis

Bagi Balai Perguruan Putri Bandung dengan adanya penelitian ini, dapat mengembangkan sistem informasi pendaftaran siswa secara *online*, sehingga dapat memberikan kemudahan dalam memberikan informasi kepada calon siswa dalam upaya peningkatan proses pelayanan penerimaan siswa baru..

3.3. Batasan Masalah

Batasan masalah di perlukan agar tidak keluar dari jalur yang sudah di tetapkan . Maka dalam penelitian ini batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

1. Pada pembuatan aplikasi web ini terdapat dua jenis hak akses yaitu hak akses *user* dan hak akses *admin*.
2. Pendaftaran secara *online* yang akan dibuat disesuaikan terhadap proses yang dilakukan di SMK Balai Perguruan Putri Bandung
3. Hanya membahas cara penerimaan siswa baru siswa baru.
4. Proses pendaftaran hanya membahas prosedur pendaftaran siswa baru bukan siswa pindahan.
5. Tidak membahas tentang siswa yang dikeluarkan karena di DO.

6. Tidak mencakup terhadap proses administrasi penerimaan siswa baru (PSB).
7. Sistem yang dibuat tidak membahas tentang proses penjadwalan siswa

II. LANDASAN TEORI

2.1. Konsep Sistem

Terdapat dua kelompok pendekatan di dalam mendefinisikan sistem, yaitu yang menekankan pada prosedurnya dan yang menekankan pada komponen atau elemennya. Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada prosedur mendefinisikan sistem sebagai berikut ini :

Suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu (jogianto,1995).

Pendekatan sistem yang lebih menekankan pada elemen atau komponennya mendefinisikan sistem sebagai berikut ini :

Sistem adalah kumpulan dari elemen-elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu

2.2. Konsep Dasar Informasi

Informasi merupakan hasil pengolahan data dari sumber yang memberikan nilai dan manfaat. Proses pengolahan data ini memerlukan teknologi untuk menjalankannya (Pratama P agus 2014).

Informasi merupakan salah satu bagian terpenting dalam suatu perusahaan atau organisasi, tanpa informasi suatu sistem menjadi tidak berjalan. Kualitas informasi ditentukan oleh bagaimana informasi tersebut dapat memberikan suatu dorongan kepada penerima informasi untuk bertindak sesuai informasi tersebut.

2.3. Komponen sistem informasi

John Burch dan Gary Grudnitski mengemukakan bahwa sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebutnya dengan istilah blok bangunan (*building block*), yaitu blok masukan (*input block*), blok model (*model block*), blok keluaran (*output block*), blok teknologi (*technology block*), blok basis data (*database block*), dan blok kendali (*controls block*). Sebagai suatu sistem, keenam blok tersebut masing-masing saling berinteraksi satu dengan yang lainnya membentuk satu kesatuan untuk mencapai sasarannya.(Badriyah,2002).

2.4 Pendaftaran Siswa Secara *Online*

Pendaftaran Siswa Baru (PSB) merupakan suatu proses administrasi yang terjadi setiap tahun untuk seleksi calon siswa berdasarkan nilai akademik agar dapat melanjutkan pendidikan pada jenjang yang lebih tinggi.

Untuk menunjang kelancaran program penerimaan online melalui situs PSB online ini maka para orang tua siswa mulai dilatih untuk memanfaatkan dan menggunakan situs PSB online tersebut. Seperti PSB yang dilaksanakan di kota Surabaya yang diketuai oleh Rudy Winarko ini akan mengadakan pelatihan bagi para orangtua siswa agar mampu

berpartisipasi dalam program PSB online ini. Sebelum hari H, mereka akan dilatih untuk menggunakan situs PSB online ini.

III. OBJEK DAN METODE PENELITIAN

3.1. Objek Penelitian

Objek penelitian yang di ambil penulis adalah PT. Maju Jaya Perkasa Abadi yang beralamat di Jl. Interchange Tol Karawang Barat Rt.03 Rw.04 Desa Wadas Kec. Teluk Jambe Timur Karawang.

3.1.1 Sejarah SMK BPP

SMK Balai Perguruan Putri (BPP) sudah ada sejak tahun 1992 yang berada di jalan Van Deventer No.14 Kecamatan Sumur Bandung Kelurahan.Kebon Pisang Kota Bandung.

Periode tahun 1984-1986, Pada priode ini pertama berdirinya SMK Balai Perguruan Putri (BPP) Bangsa yang masih bernama Yayasan Pendidikan dan Sosial Balai Putri didirikan oleh Drs.H.M.Sholeh, MM. dibangun untuk memberikan pendidikan bagi masyarakat sekitar wilayah Bandung khususnya daerah Kosambi pada saat itu.

Priode 1986 sampai sekarang berganti nama menjadi SMK Balai Perguruan Putri (BPP) yang dipimpin oleh kepala sekolah yang bernama Drs.H. Endang Robes MM.PD, yang masih memiliki tujuan mencerdaskan kehidupan bangsa.

3.1.2 Visi dan misi SMK BPP

1. **Visi perusahaan**

   Menyiapkan tenaga kerja menengah, mampu menguasai IPTEK dan IMTAQ, maupun bekerjasama secara profesional, mandiri untuk memenuhi kebutuhan DU/DI.

2. **Misi perusahaan**

   a. Meningkatkan ketaqwaan kepada Tuhan Yang Maha Esa
   b. Menghasilkan lulusan yang berbudi pekerti luhur, terampil, mandiri memiliki daya saing dan berwawasan luas
   c. Memberikan pelayanan prima

3.2. Metodologi penelitian

Metode penelitian adalah suatu teknik atau suatu cara untuk mencari, memperoleh, mengumpulkan atau mencatatat data, baik berupa data primer maupun data sekunder yang dapat digunakan untuk keperluan menyusun karya ilmiah atau penelitian dan kemudian menganalisa faktor-faktor yang berhubungan dengan pokok-pokok permasalahan sehingga akan didapat kebenaran atas data yang diperoleh. Dalam penelitian ini metode penelitian yang dignakan penulis adalah metode penelitian kualitatif dimana metode ini lebih menekankan pada aspek pemahaman secara mendalam terhadap suatu masalah daripada melihat permasalahan untuk penelitian generalisasi. Metode penelitian ini lebih suka menggunakan teknik analisis mendalam (in-depth analysis), yaitu mengkaji masalah secara kasus perkasus karena metodologi kulitatif yakin bahwa sifat suatu masalah satu akan berbeda dengan sifat dari masalah lainnya. Tujuan dari metodologi ini bukan suatu generalisasi tetapi pemahaman secara mendalam terhadap suatu masalah. Penelitian kualitatif berfungsi memberikan kategori substantif dan hipotesis penelitian kualitatif.

3.2.1. Desain penelitian

Dalam menentukan desain penelitian, penulis melakukannya pada sebuah lembaga pendidikan yang ada di Bandung tepatnya di SMK BPP Jalan.Van Deventer No.14 Bandung . Maka penulis akan melakukan penelitian pada lembaga pendidikan ini untuk membangun sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis online yang terintegrasi pada pendaftaran dan pembagian kelas, dengan menggunakan metode kualitatif yang bersifat deskriptif pada pendekatan kasus di SMK BPP, yaitu suatu metode yang pada tahap pertama penulis melakukan dengan cara mengumpulkan data dan bahan yang diperlukan terlebih dahulu, dan pada tahap berikutnya penulis mengolah dan membahas sampai pada suatu kesimpulan yang pada akhirnya dapat dibuat suatu laporan untuk melampirkan semua kegiatan yang dikerjakan selama dilakukannya penelitian di SMK BPP tersebut.

3.2.2. Jenis dan metode pengumpulan data

Dalam penulisan proposal penulisan penelitian ini, penulis mengumpulkan data sebagai bahan dari laporan dengan menggunakan gabungan dari sumber data primer dan sumber data sekunder yang menunjang kepada tujuan dan sasaran studi:

3.2.2.1. Sumber data primer

Dalam penulisan proposal usulan penulisan ini, penulis mengumpulkan data sebagai bahan dari laporan dengan menggunakan metode deskriptif yaitu teknik pengumpulan data yang digunakan adalah :

1. Wawancara
   Pada metode pengumpulan data ini penulis melakukan wawancara kepada kepala sekolah, kepala bagian kesiswaan dan beberapa siswa yang bersekolah di SMK BPP Bandung.
2. Observasi
   Selain wawancara langsung dengan staff yang terkait pada lembaga pendidikan SMK BPP Bandung, penulis juga mengamati secara langsung proses penerimaan siswa dan pembagian kelas dengan melakukan pencatatan terhadap dokumen-dokumen seperti laporan pendaftaran serta cara kerja berdasarkan sistem yang sedang berjalan.

3.2.2.2. Sumber data skunder

Dalam pengumpulan data sekunder penulis menggunakan cara dokumentasi yaitu penelitian dimana didalam pengambilan datanya penulis melakukan pengambilan data atau dokumentasi berupa laporan penerimaan siswa. Laporan tersebut penulis ambil digunakan untuk perlengkapan data. Selain itu penulis juga melihat referensi dari internet dan penulisan skripsi yang berkaitan dengan judul.

3.2.3. Metode pendekatan dan pengembangan sistem

Dalam metode penelitian diperlukan metode pendekatan sistem dan metode pengembangan sistem yang baik. Berikut adalah penjelasan metode pendekatan dan pengembangan sistem yang akan digunakan.

3.2.3.1. Metode pendekatan sistem

Dalam penelitian ini metode pendekatan yang penulis gunakan yaitu menggunakan pendekatan terstruktur. Pendekatan terstruktur memerlukan prosedur dan pendataan yang baku dan jelas atau paling tidak memerlukan metodologi yang akan dipakai dalam

mengembangkan sistem informasi. Struktur dapat menentukan perintah serta dapat meningkatkan kemampuan pemahaman terhadap sistem yang rumit.

Oleh karena itu struktur merupakan ciri utama pada desain sistem informasi. Alat alat yang digunakan dalam pendekatan analisis dan pemograman terstruktur adalah *Flow Map*, Diagram Konteks, *Data Flow Diagram* (DFD), Kamus Data, Normalisasi, *Entity Relation Diagram* (ERD) dan Rancangan Input/ Output.

3.2.3.2. Metode pengembangan sistem

Pengembangan sistem(*systems development*) dapat berarti menyusun suatu sistem yang baru untuk menggantikan sistem yang lama secara keseluruhan atau memperbaiki sistem yang telah ada (jogiyanto).

Metode pengembangan sistem yang digunakan untuk membangun aplikasi ini adalah metode prototype. Prototype merupakan suatu metode dalam pengembangan sistem yang menggunakan pendekatan untuk membuat sesuatu program dengan cepat dan bertahap sehingga segera dapat dievaluasi oleh pemakai (kadir abdul 2014).

Metode ini merupakan metode pengembangan perangkat lunak yang sekarang ini banyak di gunakan , di metode ini analis dan pelanggan atau *user* dapat saling berinteraksi selama proses pembuatan system sehingga dapat menyelesaikan masalah kesalah pahaman antara *user* dan analis .

Gambar 3.1 Proses dalam Prototyping
(Sumber : Rekayasa Perangkat Lunak[Rosa. 397])

3.2.3.3. Alat bantu analisis dan perancangan

Alat bantu analisis dan perancangan digunakan untuk memudahkan dalam perancangan sistem informasi penerimaan siswa baru di SMK BPP Bandung. berikut alat bantu yang di gunakan penulis:

a. Flow map
b. Diagram konteks
c. Diagram arus data
d. Kamus data
e. Perancangan basis data
    1. Normalisasi
    2. Relasi tabel
    3. Entity relationship diagram

IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Perancangan prosedur yang di usulkan

Perancangan proses ini akan memberikan gambaran mengenai dokumen-dokumen, proses-proses dan aliran data apa saja yang akan terlibat dalam sistem yang akan diusulkan.

4.1.1 Flow map sistem yang di usulkan

Bagan alir dokumen atau disebut juga bagan alir formulir merupakan bagan alir yang menunjukan arus dari laporan dan formulir termasuk tembusan-tembusannya. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar *Flow Map* berikut :

Gambar 4.1. Flow Map Sistem Yang Diusulkan

4.1.2 Diagram konteks

Diagram konteks sistem perpanjangan stnk dan uji kir yang diusulkan adalah sebagai berikut :

Gambar 4.2. Diagram Konteks Yang Diusulkan

4.1.3 DFD level 1 sistem yang diusulkan

Data flow diagram yang diusulkan di SMK BPP Bandung sebagai berikut :

Gambar 4.3 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan

4.1.4 DFD level 1 proses 2 sistem yang diusulkan

Gambar 4.4. DFD Level 1 Proses 2 Sistem Yang Diusulkan

4.1.5 DFD level 1 proses 3 sistem yang diusulkan

Gambar 4.5. DFD Level 1 Proses 3 Sistem Yang Diusulkan

4.1.6 DFD level 1 proses 4 sistem yang diusulkan

Gambar 4.6. DFD Level 1 Proses 4 Sistem Yang Diusulkan

4.1.7 Relasi Tabel

Gambar 4.7. Tabel Relasi Sistem Yang Diusulkan

4.1.8 ERD sistem yang diusulkan

ERD adalah bentuk bagan yang menggunakan relasi entitas suatu informasi. Entitas relasi diagram dibuat dengan menggunakan persepsi yang terdiri dari sekumpulan objek dasar yaitu entitas dan hubungan antar entitas. Derajat keterhubungan antar entitas pada suatu relasi tersebut dengan kardinalitas.

Terdapat tiga jenis kardinalitas diantaranya:

1. 1-1 : Menunjukan hubungan satu ke Satu
2. 1-N : Menunjukan hubungan satu ke banyak
3. N-N : Menunjukan hubungan banyak ke banyak

Untuk lebih jelas ERD sistem informasi penerimaan siswa baru di SMK BPP adalah sebagai berikut:

Gambar 4.8. ERD Sistem Yang Diusulkan

4.2 Implementasi program

1. Halaman utama admin

Di halaman ini *user* di harapkan melakukan login dengan memilih jabatan mengisi username dan password, agar *user* dapat mengakses fitur-fitur yang ada di dalamnya sesuai dengan jabatan yang di miliki *user*.

Gambar 4.9. *halaman utama admin*

2. Halaman data calon siswa

Halaman ini merupakan halaman utama data calon siswa melakukan

.

Gambar 4.10. Halaman Utama data calon siswa

3. Halaman utama daftar siswa masuk

Halaman ini merupakan halaman utama ketika siswa telah siswa diterima

Gambar 4.11 halaman utama daftar siswa masuk

4. **Halaman utama jurusan**

   Halaman ini merupakan halaman utama jurusan

   .

   Gambar 4.12. Halaman Utama Jurusan

5. **Halaman utama kelas**

   Halaman ini merupakan halaman utama kelas

   Gambar 4.13. Halaman Utama kelas

6. **Halaman utama nilai**

   Halaman ini merupakan halaman utama ketika admin menginputkan nilai

   .

   Gambar 4.14. halaman utama nilai

7. **Halaman utama siswa**

   Halaman ini merupakan halaman siswa ketika masuk website

   Gambar 4.15. Halaman utama siswa

8. **Halaman utama pendaftaran siswa**

   Halaman ini akan muncul ketika akan melakukan pendaftaran

   Gambar 4.16. halaman pendaftaran siswa

9. **Halaman cari nilai siswa**

   Pada halaman ini menampilkan nilai siswa

   Gambar 4.17. Halaman nilai siswa

10. **Halaman tampilan bukti penerimaan**

    Pada halaman ini menampilkan bukti penerimaan siswa

    Gambar 4.18. Halaman Tampilan bukti penerimaan

11. **Halaman tampilan proses pendaftaran**

    Pada halaman ini menampilkan tampilan data siswa sedang diproses.

    Gambar 4.19. Halaman data sedang diproses

V. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang penulis lakukan pada sub-bagian pendaftaran siswa berbasis web pada SMK BPP Bandung maka dapat diperoleh suatu kesimpulan yaitu:

1. Diharapkan dengan adanya sistem informasi penerimaan siswa baru berbasis *web* calon siswa dapat dengan mudah melakukan pendaftaran dan tidak perlu datang kes sekolah untuk mengambil formulir pendaftaran
2. Diharapkan dengan adanya sistem informasi ini proses pendataan siswa baru akan teratur sesuai dengan system yang ada dan memudahkan panitia dalam melakukan pengecekan pendataan siswa baru
3. Dengan adanya sistem informasi ini diharapkan akan mempermudah panitia penerimaan dalam membuat laporan penerimaaan, karena dengan adanya sistem informasi ini laporan penerimaan siswa baru akan tersimpan dan tercetak secara otomatis.

5.2. Saran

Penulis menyadari bahwa pada perancangan Sistem Informasi perpanjangan STNK dan uji kir mobil ini masih memiliki banyak kekurangan. Adapun saran yang dapat diambil guna pengembangan sistem lebih lanjut adalah sebagai berikut :

1. Akan lebih baik jika perencanaan dan pengembangan dari aspek data pendaftaran siswa ditingkatan menjadi akademik, bagi pihak yang bersangkutan.

2. Untuk instansi terkait dapat meningkatkan sumber daya manusia yang kompeten dibidang teknologi informasi untuk memaksimalkan pengelolaan sistem informasi yang dibuat.

DAFTAR PUSTAKA

Kristanto, Andi,"Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya", rev. ed, Yogyakarta : GAVA MEDIA, 2008.

Hartono, Jogianto, "Analisis dan Desain Sistem Informasi Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis ", 3 rd ed, Yogyakarta : ANDI, 2005

Jogianto H.M."Analisis dan Desain Sistem Informasi*"*, Andi offset Yogyakarta, 1995

Badriyah, Tessy, " Diktat Kuliah sistem Informasi" Media Computindo, Jakarta, 2002

http://www.blog-guru.web.id/2009/03/konsep-dasar-sekolah-efektif.html

Kristanto, Harianto, "Konsep dan Perancangan Database", Andi offset,Yogyakarta, 1999

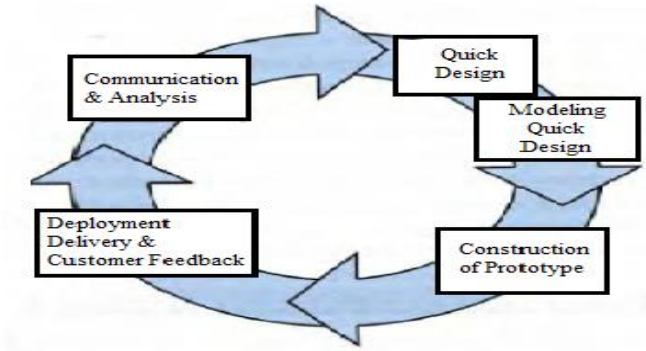
Daryanto, Drs." Pengetahuan Dasar Ilmu Komputer*"*. Yrama Widya, Bandung 2003.

LDCOMS, "Panduan Lengkap Membangun Sistem Jaringan Komputer", jaringan computer, Yogyakarta, 2009

S. Taryana dan S. Jonathan. "E-Commerce Menggunakan Php & Mysql". Graha Ilmu. Yogyakarta 2007

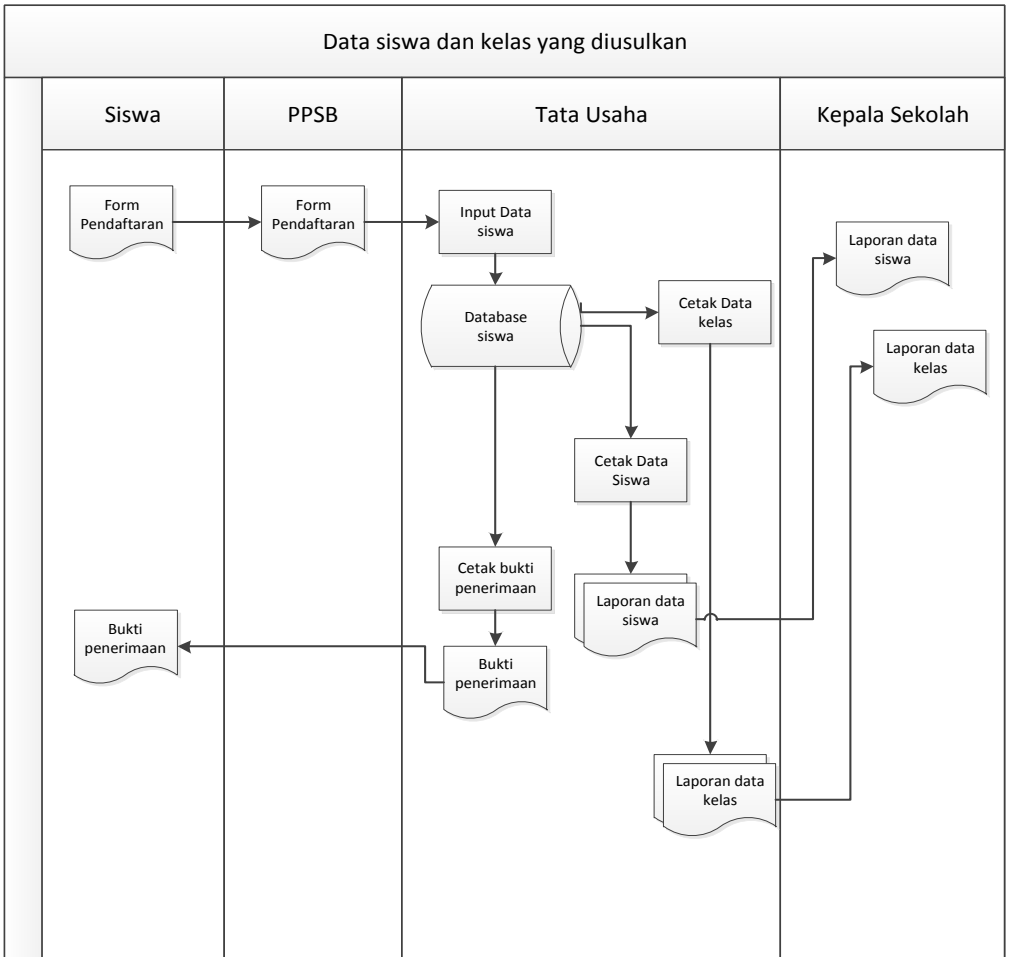
Rosa dan Shalahudin, M., “Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Beriorentasi Objek”, Bandung : Informatika, 2014

Roger S. Pressman, Ph.D,”Pengembangan dan Perancangan Terstruktur”, Erlangga, Jakarta, 1999

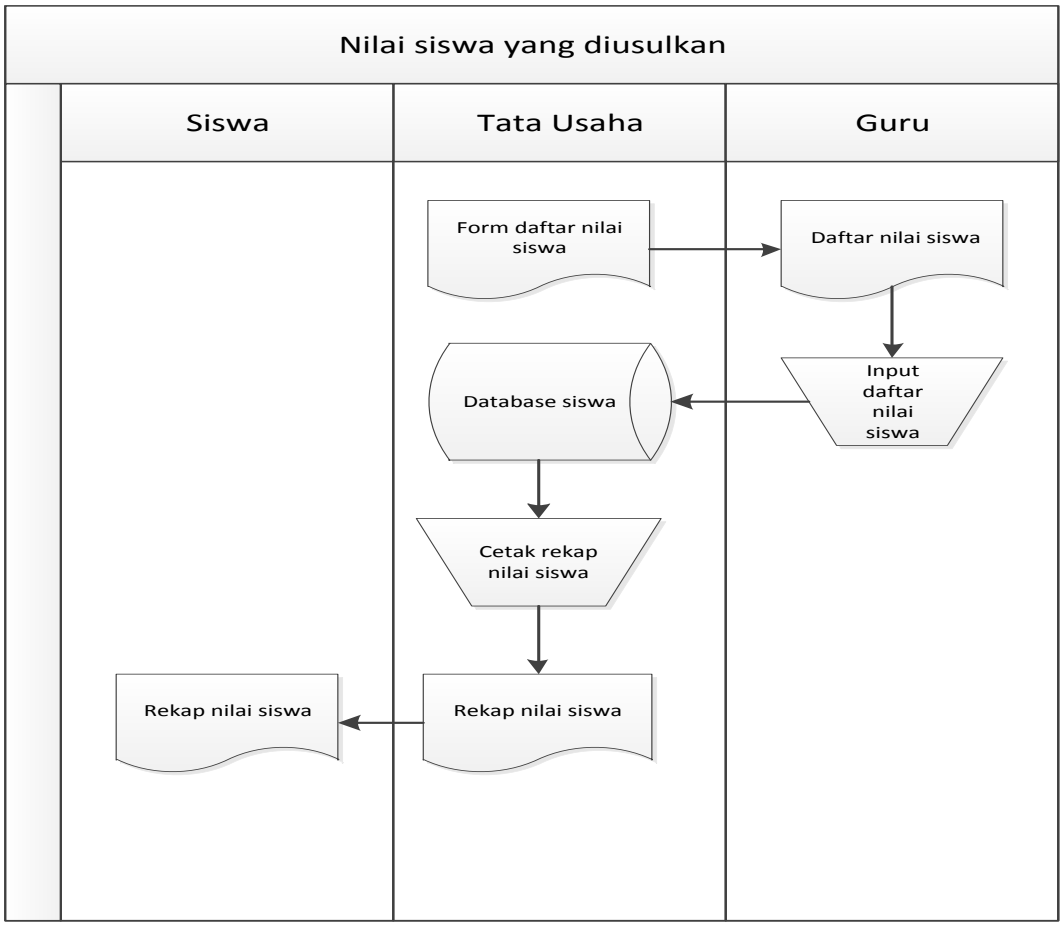


Gambar 3.1 model *prototype*

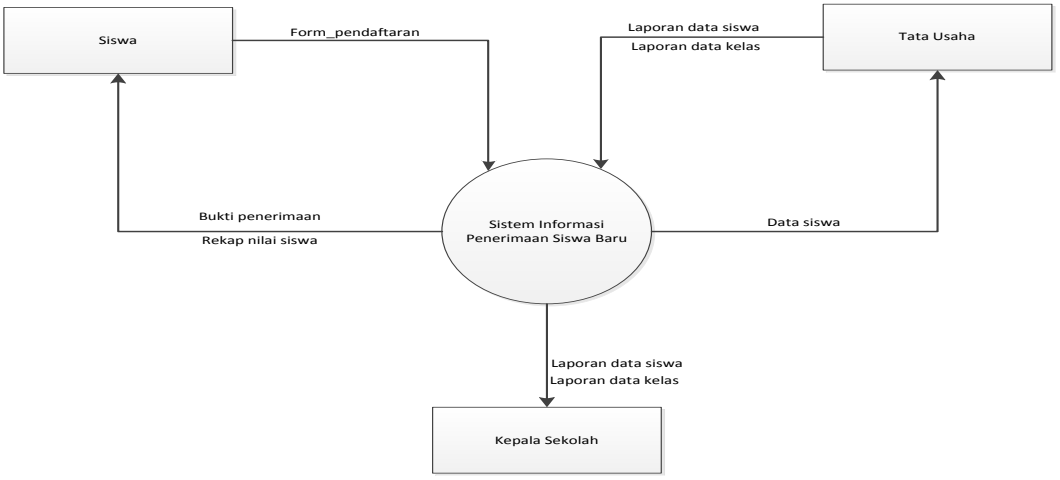
(Sumber : Rekayasa Perangkat Lunak [10,p.32])



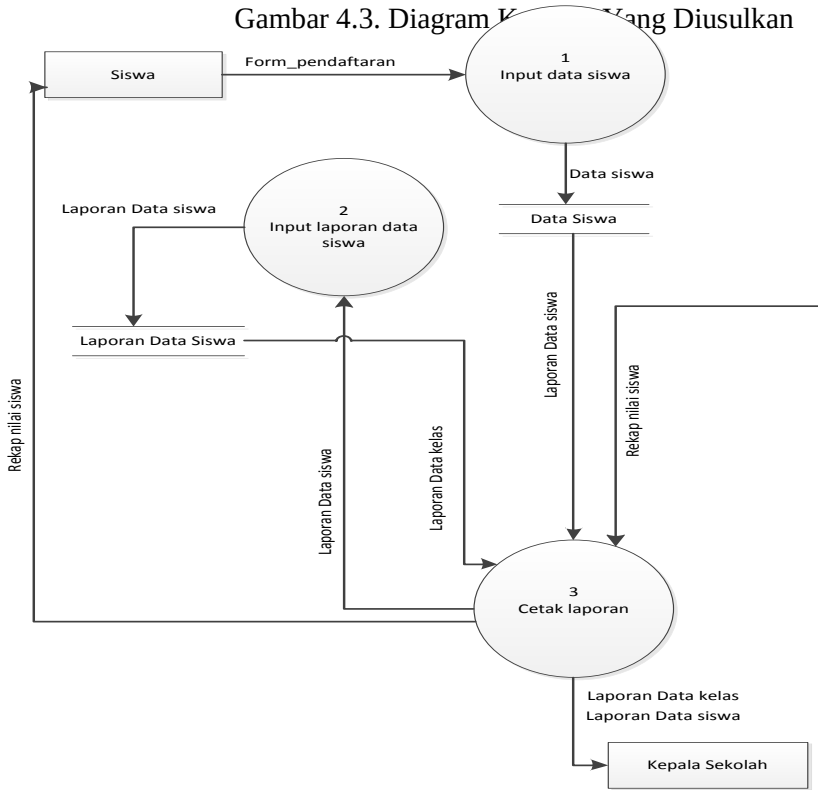
Gambar 4.1 flowmap pendaftaran yang diusulkan



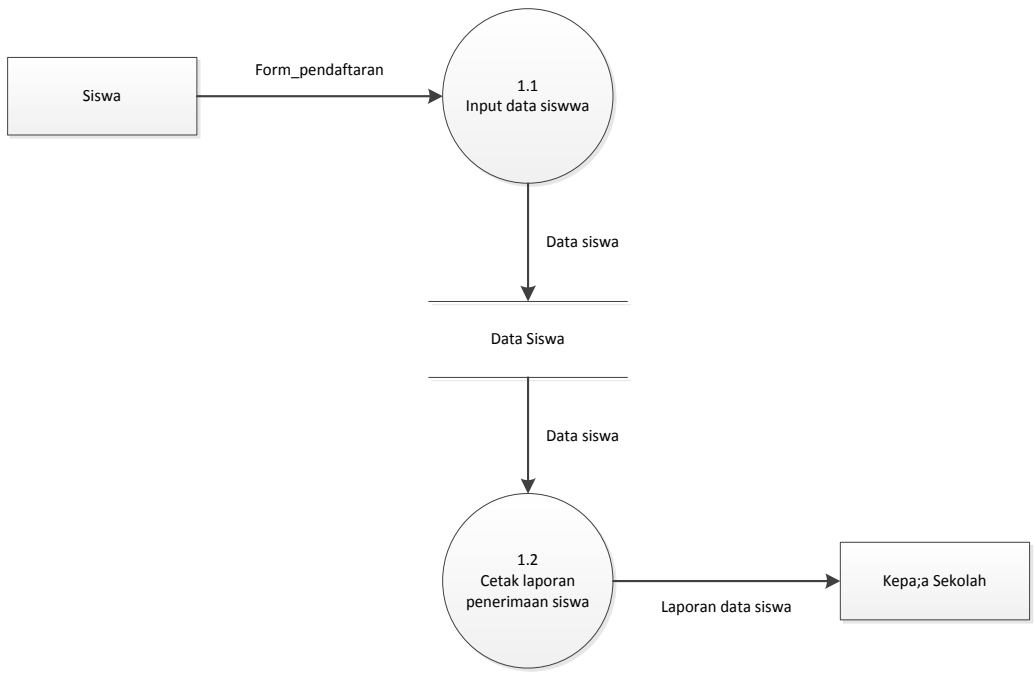
Gambar 4.2. Flow Map penilaian Sistem Yang Diusulkan



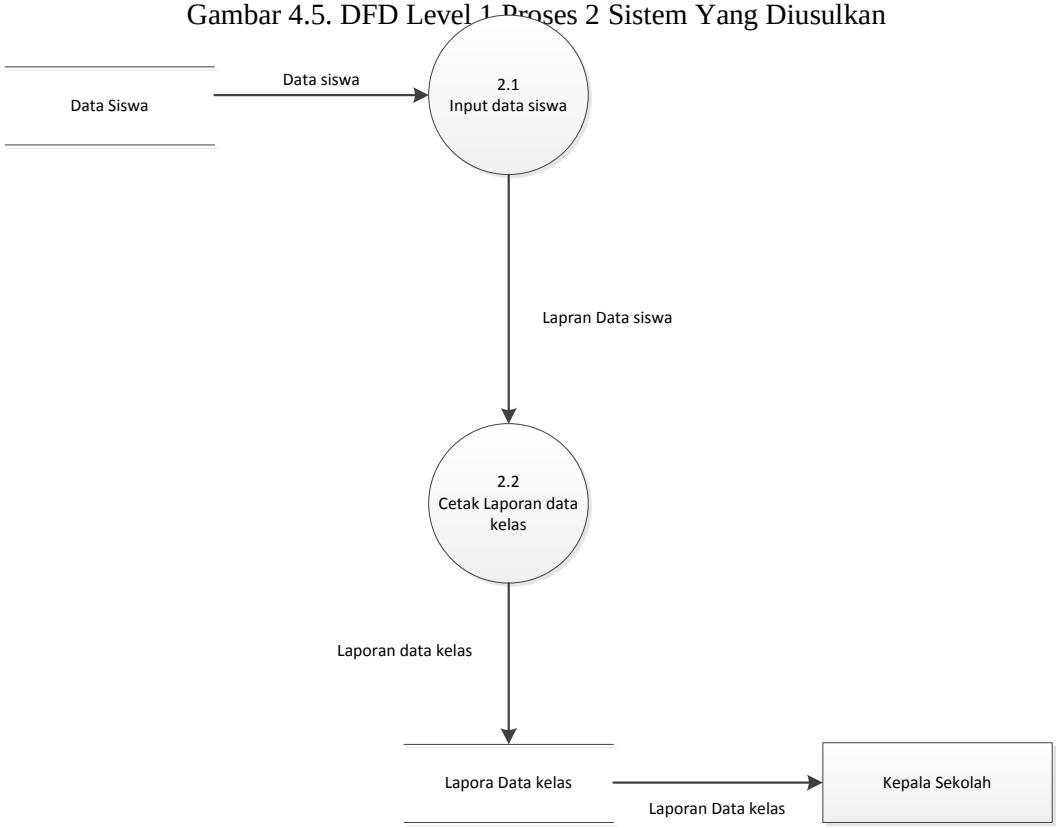
Gambar 4.3. Diagram K[illegible]ang Diusulkan



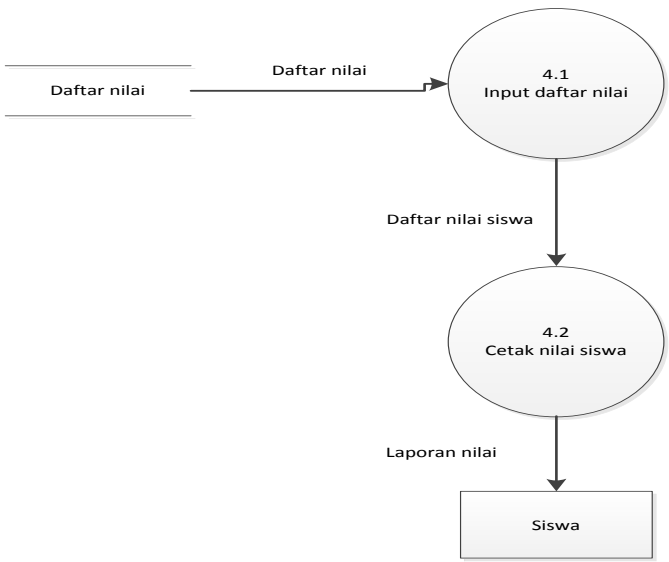
Gambar 4.4 DFD Level 1 Sistem Yang Diusulkan



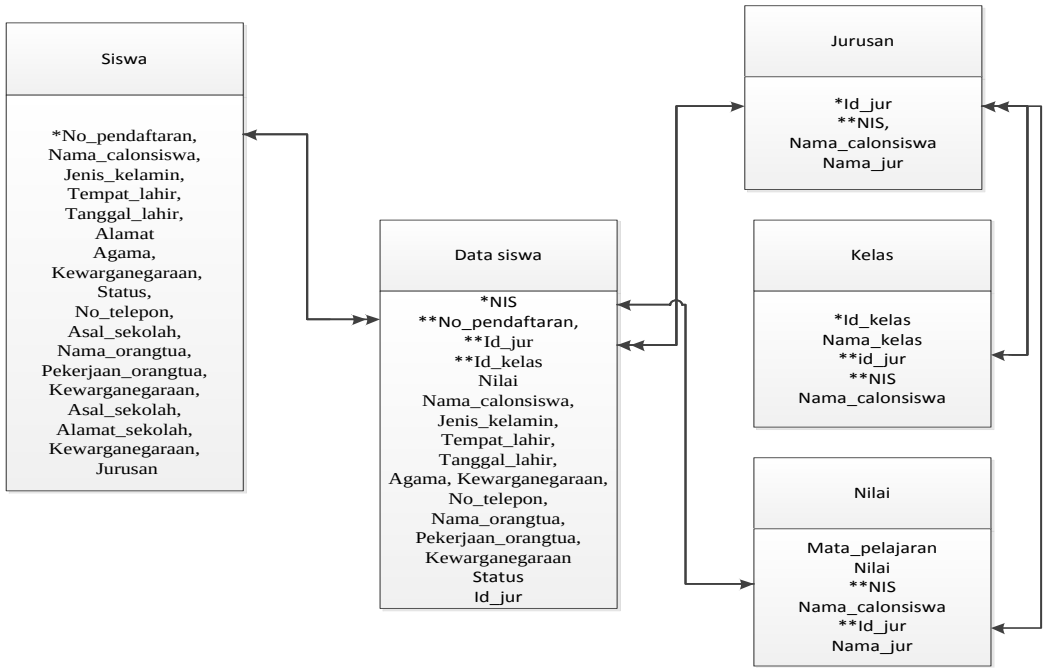
Gambar 4.5. DFD Level 1 Proses 2 Sistem Yang Diusulkan



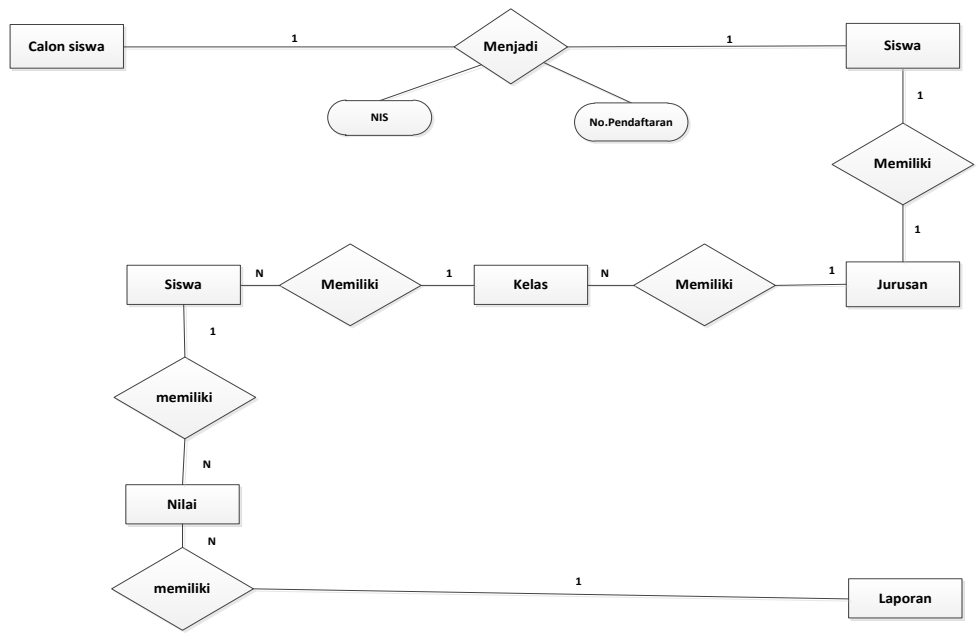
Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 3 Sistem yang diusulkan



Gambar 4.6 DFD Level 1 Proses 4 Sistem yang diusulkan



Gambar 4.7. Tabel Relasi Sistem Yang Diusulkan



Gambar 4.8. ERD Sistem Yang Diusulkan

1.2.1 Implementasi antar muka



Gambar 4.9 Halaman utama admin



DAFTAR CALON SISWA

No.Pendaftaran	Nama	Alamat	Jurusan	Aksi
210615002	bajabaryus	jalan kosambi no 22	TATA BOGA	Konfirmasi delete
210615003	Dede Padli	jalan sekeloa no 44	TATA BOGA	Konfirmasi delete

Gambar 4.10 Data calon siswa



DAFTAR SISWA YANG DITERIMA

NIS	No Pendaftaran	Nama	Alamat	Jurusan
141510002	210615002	bajabaryus	jalan kosambi no 22	TATA BOGA
141510003	210615003	Dede Padli	jalan sekeloa no 44	TATA BOGA
141510001	200615001	wizzard	kgkfyfh	TATA BOGA

Gambar 4.11 Daftar siswa masuk



NIS	No.Pendaftaran	Nama	Tanggal Lahir	Tempat Lahir	Alamat	Agama	Jenis Kelamin	No Telepon
141510001	200615001	wizzard	2000-12-06	bandung	kgkfyfh	islam	laki-laki	kjfkghfjyghfg
141510002	210615002	bajabaryus	2000-12-14	bandung	jalan kosambi no 22	islam	laki-laki	0812222333
141510003	210615003	Dede Padli	2000-03-15	bandung	jalan sekeloa no 44	islam	laki-laki	0857223344

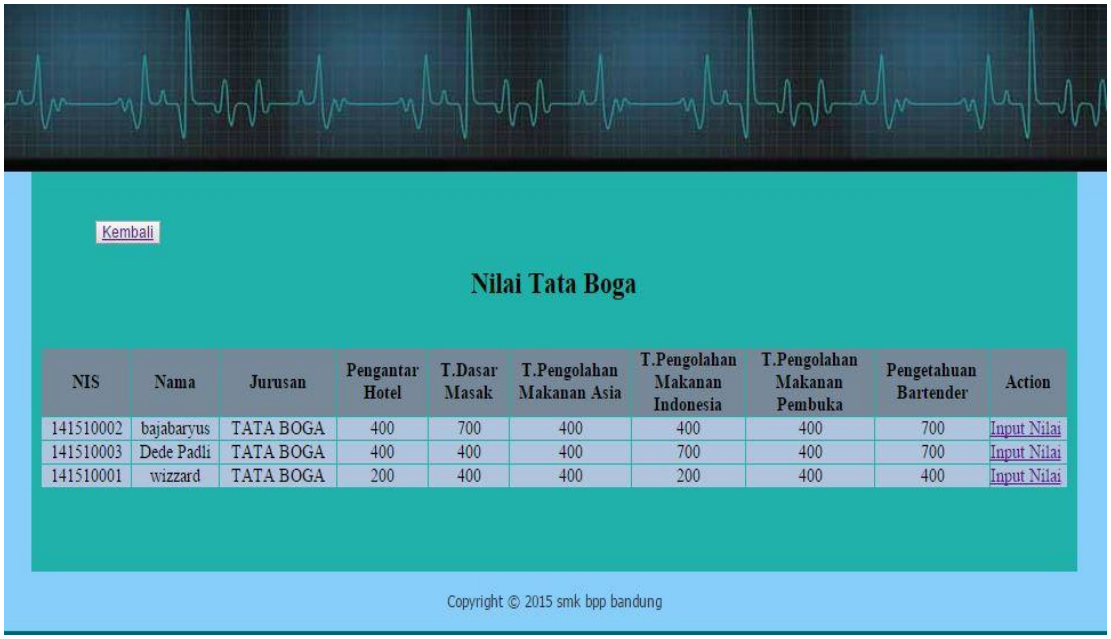
Gambar 4.12 Data siswa jurusan



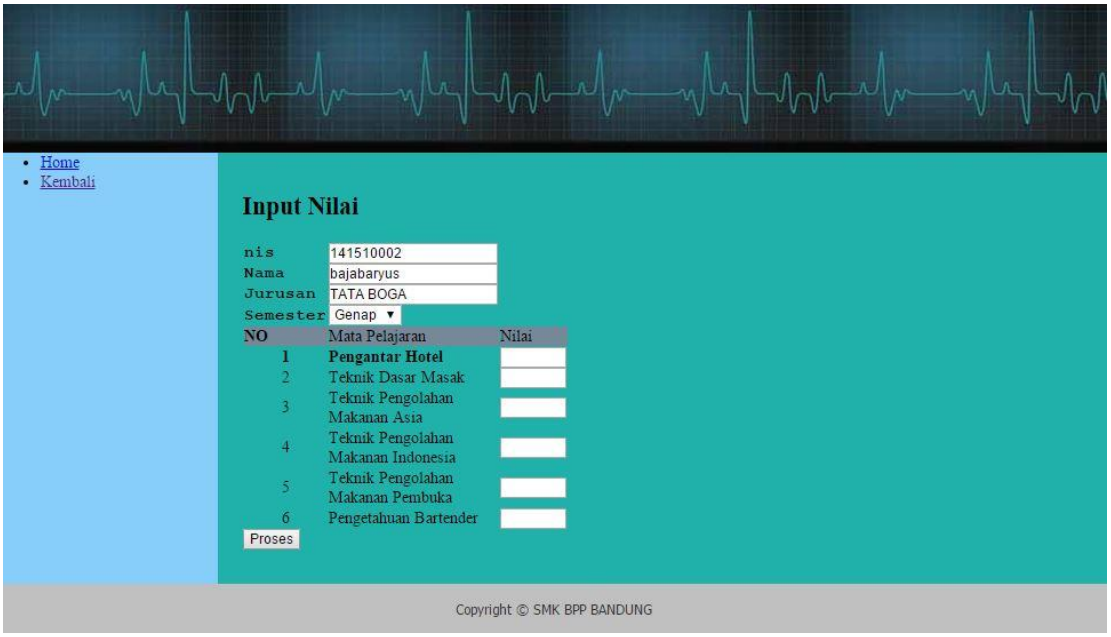
Gambar 4.13 Daftar kelas jurusan



Gambar 4.14 Daftar kelas siswa



Gambar 4.15 Daftar nilai jurusan



Gambar 4.16 Input nilai siswa



Gambar 4.17 Halaman utama siswa



HOME

SMK BPP BANDUNG
JALAN VAN DEVENTER NO.14 BANDUNG 40112
TELP. 022 - 4201674

SILAHKAN ISI DATA DENGAN LENGKAP DAN BENAR AGAR DATA DAPAT DIPROSES

SELAMAT DATANG

A. Keterangan Pribadi

1. No.Pendaftaran : 210615004
2. Nama Lengkap : contoh : Yusuf Adiansyah
3. Nama Panggilan : contoh : Yusuf
4. Jenis Kelamin : Laki - Laki Perempuan
5. Tempat Lahir : contoh : Bandung
6. Tanggal Lahir : Tentukan Tanggal
7. Agama : Islam
8. Kewarganegaraan : WNI
9. Anak Ke : 1

B. Keterangan Tempat Tinggal

1. Alamat Lengkap : contoh : jalan ahsad yani no.4
2. No.Telepon : contoh : 087821221255
3. Tinggal Bersama : Orang Tua

C. Keterangan Sekolah Sebelumnya

1. Asal SMP :
2. Alamat Sekolah :

D. Keterangan Tentang Orang Tua

BERITA TERBARU

Foto Terbaru

Vidio Terbaru

Silabus Pelajaran

Mading SMK BPP Bandung

Lab.Komputer SMK BPP Bandung

ULASAN DAN OPINI



Teknologi untuk belajar di sekolah yang sudah baik merupakan unsur pelengkap atau penghias semata, bukan kebutuhan. Jika tak tersedia teknologi belajar pun, para siswa tetap akan dapat belajar bersama guru.

Gambar 4.18 Form pendaftaran siswa



Gambar 4.19 Form pendaftaran siswa



PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
BALAI PERGURUAN PUTRI BANDUNG
Jl.Van De Venter No.14 Tlp.(022) 4201674 Bandung 40112
"TERAKREDITASI A"

SURAT PERNYATAAN DITERIMA
MENJADI SISWA SMK BPP
TAHUN PELAJARAN 2014-2015

No.Pendaftaran : 210615002
1.Nama : bajabaryus
2.Tempat Tanggal Lahir : bandung,2000-12-14
3.Alamat : jalan kosambi no 22

Jurusan : TATA BOGA

Dinyatakan
DITERIMA

Menjadi peserta didik kelas X Tahun Pelajaran 2014-2015

Bandung, 21-06-2015
Kepala,

Dede Setiawan, M.M.Pd
NIP. 19580915 197803 1 004

CATATAN :
1. Daftar ulang dilaksanakan pada tanggal 6 – 7 Juli 2015, mulai jam 08.00 – 14.00, dengan pembagian waktu sebagai berikut :
   Nomor pendaftaran : 1 – 150, daftar ulang tanggal 06 Juli 2011
   Nomor pendaftaran : 151 – 280, daftar ulang tanggal 07 Juli 2011
2. Persyaratan Yang Harus Dibawa :
   A.Surat Tanda Diterima
   B.Data Siswa Yang Dilengkapi Dengan :
   - Foto Copy Akte Kelahiran/Surat Kenal Lahir
   - Foto copy Ijazah
   - Surat Kelakuan Baik

   **Kelengkapan di atas masing-masing rangkap dua dan dimasukan ke dalam map biola (perempuan map warna merah, laki-laki map warna biru)
3. Bila tidak melaksanakan daftar ulang pada waktu tersebut, dianggap *mengundurkan diri*.

Gambar 4.20 Form pendaftaran siswa

PEMERINTAH KOTA BANDUNG
DINAS PENDIDIKAN
SEKOLAH MENENGAH KEJURUAN
BALAI PERGURUAN PUTRI BANDUNG
Jl.Van De Venter No.14 Tlp (022) 4201674 Bandung 40112
"TERAKREDITASI A"

DATA ANDA SEDANG DIPROSES

Gambar 4.21 Form pendaftaran siswa