BAB IV

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

4.1 Analisis Sistem Yang Berjalan

Analisis sistem adalah penguraian dari suatu sistem informasi yang utuh ke dalam bagian-bagian komponenya dengan maksud untuk mengidentifikasi dan mengevaluasi permasalahan-permasalahan, kesempatan-kesempatan, hambatan-hambatan yang terjadi dan kebutuhan-kebutuhan yang diharapkan, sehingga dapat diusulkan perbaikan-perbaikannya.

Kegiatan analisis sistem yang berjalan dengan menggunakan analisis sistem yang berorientasi pada objek-objek sangat diperlukan oleh sistem yang akan dirancang. Dengan maksud untuk menitikberatkan kepada fungsionalitas sistem yang berjalan dengan tidak terlalu menitikberatkan pada alur proses dari sistem. Selanjutnya dari hasil analisis ini divisualisasi dan didokumentasi dengan perancangan *FlowMap*,perancangan *Contect Diagram dan* perancangan *DFD*. Pertimbangan dari diagram ini dapat mewakili secara keseluruhan sistem yang berjalan yang dapat dimengerti oleh *user*.

4.1.1. Analisis Prosedur Yang Berjalan

Hasil analisis proses dari sistem pendaftaran yang sedang berjalan adalah sebagai berikut :

1. Siswa mengambil formulir pendaftaran kosong dibagian PPSB(Panitia Penerimaan Siswa Baru).

2. Kemudian Formulir Pendaftaran tersebut diisi secara manual oleh siswa dan menyerahkan ke bagian PPSB(Panitia Penerimaan Siswa Baru).

3. Formulir pendaftaran yang telah dikembalikan oleh siswa akan diperiksa kelengkapan persyaratan, jika formulir pendaftaran kurang lengkap maka formulir pendaftaran akan dikembalikan ke siswa untuk dilengkapi, jika fromulir pendaftaran sudah lengkap maka siswa tersebut bisa diterima di sekolah SMP Bunga Bangsa Bandung.

4. Selanjutnya PPSB(Panitia Penerimaan Siswa Baru) akan mencetak laporan jumlah pendaftar dan membuat bukti pendaftaran untuk diberikan kepada kepala sekolah.

4.1.2. Analaisis Dokumen Pada Proses Pendaftaran Siswa Baru Di SMP Bunga Bangsa Bandung

Analisis dokumen digunakan untuk mengindentifikasikan permasalahan yang ada dengan menganalisis dokumen – dokumen yang digunakan untuk proses pendaftaran yang sedang berjalan. Analisis ini ditunjukan sebagai bahan pertimbangan dalam perancangan sistem yang dibuat.

1. Nama Dokumen : Formulir Pendaftaran

   Sumber : Panitia Pendaftaran
   Jumlah : 1 Rangkap
   Fungsi : Sebagai data calon siswa SMP Bunga Bangsa Bandung
   Item Data : Nama calon siswa, Tempat tanggal lahir, Alamat sekolah asal, Alamat siswa, Jenis kelamin, Alamat siswa, Nama orang tua/wali, Nomor telepon, Sekolah asal,

2. Nama Dokumen : Bukti Pendaftaran

   Sumber : Panitia Pendaftaran
   Jumlah : 2 Rangkap
   Fungsi : Sebagai Tanda Bukti Pendaftaran
   Item Data : Nomor pedaftaran, Nama calon siswa, Sekolah asal.

3.

4. Nama Dokumen : Bukti Pendaftaran

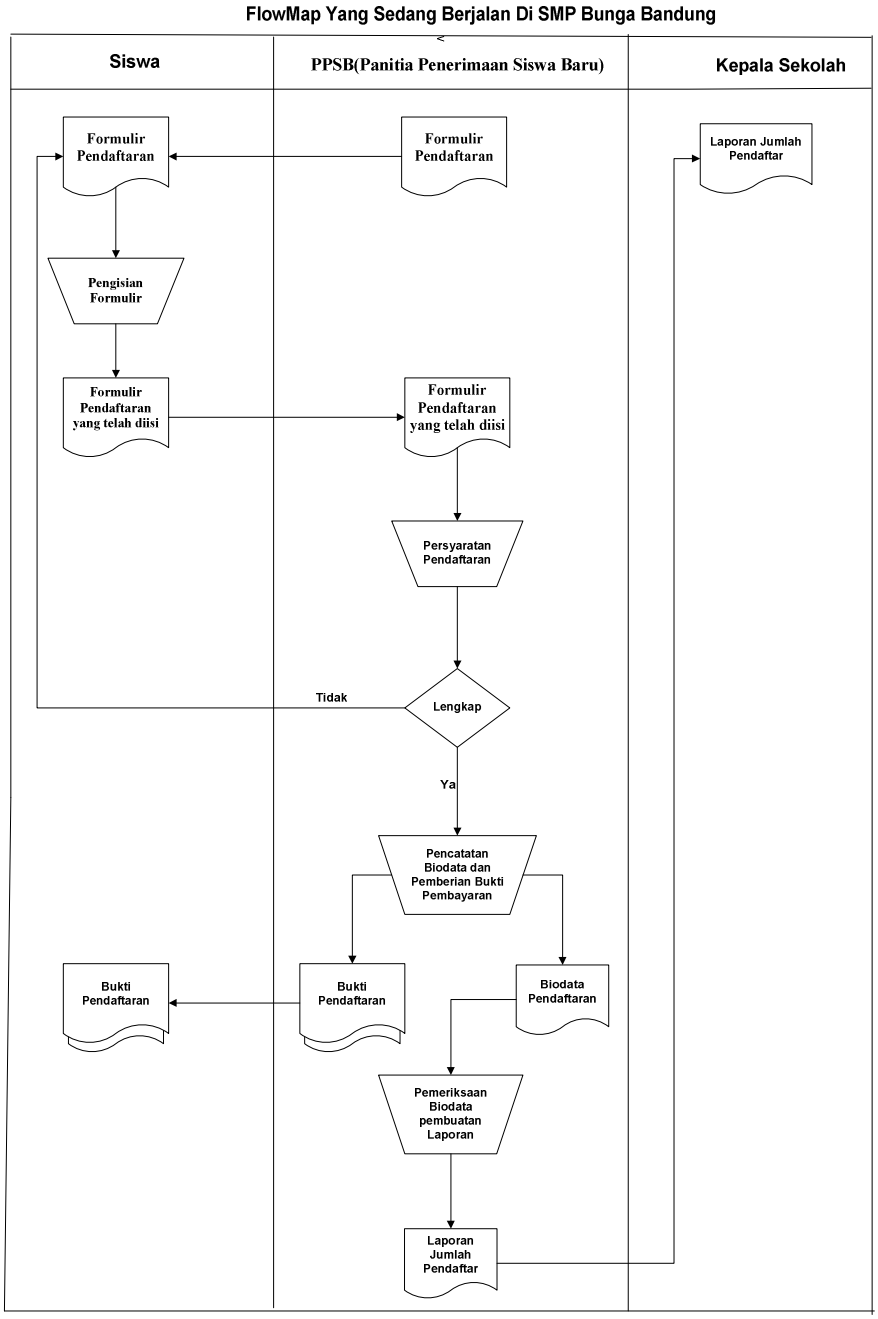
   Sumber : Panitia Pendaftaran
   Jumlah : 2 Rangkap
   Fungsi : Sebagai Tanda Bukti Registrasi
   Item Data : Nomor pedaftaran, Nama calon siswa, Sekolah asal, Standard nilai.

5. Nama Dokumen : Buku Biodata Pendaftaran

   Sumber : Panitia Pendaftaran
   Jumlah : 1 Rangkap
   Fungsi : Arsip Calon Siswa SMP Bunga Bangsa Bandung
   Item Data : Nomor pedaftaran, Nama calon siswa, Sekolah asal,Standard nilai.

4.1.3. Analisis FlowMap Yang Berjalan

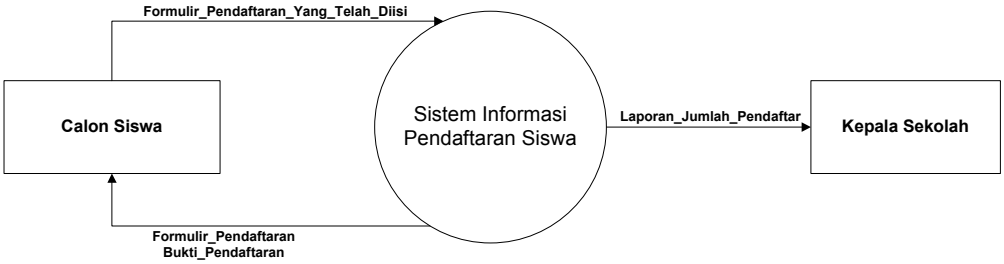
Mendefinisikan hubungan antara bagian (pelaku proses), proses (manual/berbasis komputer) dan aliran data (dalam bentuk dokumen keluaran dan masukan) Simbol-simbol System Procedure Diagram. Berikut FlowMap yang menggambarkan sistem Pendaftaran Siswa yang sedang berjalan di sekolah SMP Bunga Bangsa Bandung :



Gambar 4.1. *FlowMap* Diagram sistem pendaftaran siswa yang berjalan

4.1.4. Analisis Diagram Kontek Yang Berjalan

Model diagram konteks menjabarkan tentang aktor-aktor yang terlibat dalam suatu konteks informasi, serta dinamika informasi yang terjadi antar aktor-aktor tersebut. Berikut Kontek Diagram yang menggambarkan sistem Pendaftaran Siswa yang sedang berjalan di sekolah SMP Bunga Bangsa Bandung :

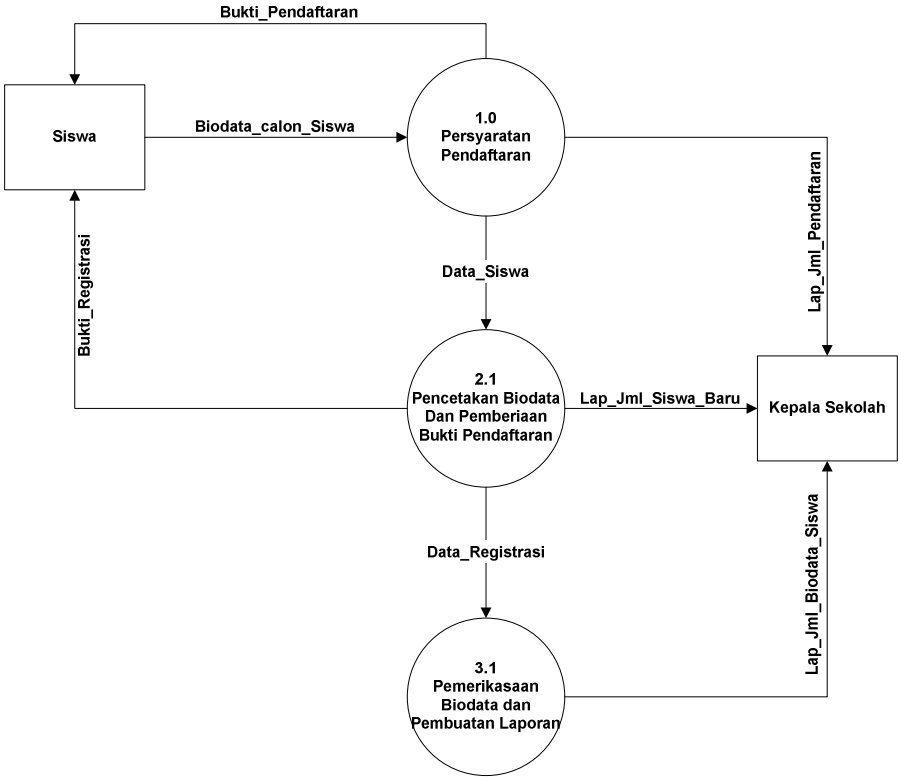


Gambar 4.2. Diagram Kontek sistem pendaftaran siswa yang berjalan

4.1.5. Analisis Data Flow Diagram(DFD) Yang Berjalan

DFD merupakan salah satu komponen dalam serangkaian pembuatan perancangan sebuah sistem komputerisasi. DFD menggambarkan aliran data dari sumber pemberi data (input) ke penerima data (output). Aliran data itu perlu diketahui agar si pembuat sistem tahu persis kapan sebuah data harus

disimpan, kapan harus ditanggapi (proses), dan kapan harus didistribusikan ke bagian lain. Berikut Data Flow Diagram(DFD) yang menggambarkan sistem Pendaftaran Siswa yang sedang berjalan di sekolah SMP Bunga Bangsa Bandung :



Gambar 4.3. Data Flow Diagram(DFD) sistem pendaftaran siswa yang berjalan

4.1.6. Evaluasi Permasalahan

Bagian PPSB(Panitia Penerimaan Siswa Baru) selama ini selalu mengalami kesulitan dalam hal pendataan penerimaan siswa baru, mulai dari

proses pendaftaran, registrasi dan pembuatan laporan. Karena akan membutuhkan waktu yang cukup lama dan harus membuka dokumen secara satu persatu. Karena semua data masih diolah secara manual walaupun ada beberapa dokumen yang disimpan secara elektronis tetapi data tersebut tidak terintregasi dengan basis data melainkan data bentuk *spreed sheet* atau dokumen teks biasa, karena masih bersifat manual maka dalam pemasuk dan penyimpanan dokumen akan menggunakan banyak ruang sehingga tidak efisien.

Apabila kepala sekolah membutuhkan laporan secara mendadak maka laporan tersebut akan dibuat secara manual artinya memindahkan informasi-informasi dari dokumen yang ada kedalam satu form laporan. Peluang terjadinya kesalahan sangat besar bila dibandingkan dengan mengambil informasi yang telah disimpan secara komputerisasi dengan memanfaatkan fungsi basis data.

4.2. Perancangan Sistem

Perancangan sistem ini dibuat sebagai tahapan untuk mempersiapkan proses implementasi sistem yang diingikan dan untuk menggambarkan secara jelas proses-proses yang diingikan oleh pengguna. Sesuai dengan metode pendekatan yang digunakan yaitu pendekatan terstruktur, maka dalam

penggambaran seluruh proses dan objeknya menggunakan Diagram Kontek, Data Flow Diagram(DFD), Spesifikasi Proses dan Kamus Data.

4.2.1. Tujuan Perancangan Sistem

Tujuan dari perancangan sistem informasi berbasis *web* ini adalah :

a. Untuk memenuhi kebutuhan sistem yang dibutuhkan.
b. Untuk memberikan gambaran yang jelas dan rancang bangun yang jelas kepada programer.
c. Untuk memberikan informasi yang lebih detail tentang SMP Bunga Bangsa Bandung.
d. Siswa dapat berinteraksi secara langsung dengan sistem informasi pendaftaran dimana dan kapan saja karena sistem ini berbasis *web* dan tidak terbatas ruang dan waktu.

4.2.2. Deskripsi Prosedur Yang Disusulkan

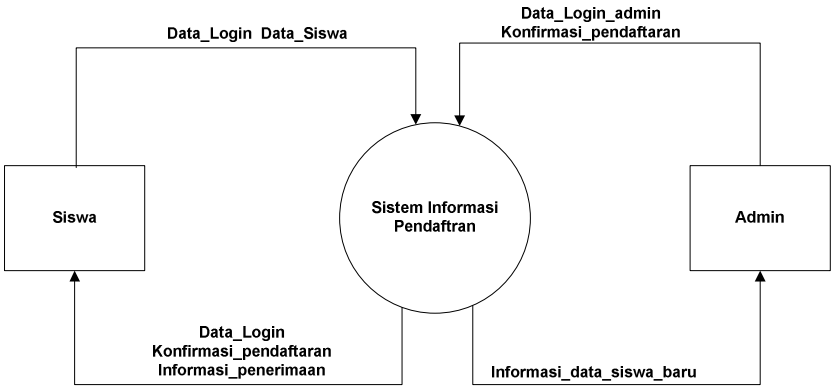
Berdasarkan hasil evaluasi sistem yang berjalan maka sistem yang telah ada perlu dikembangkan, sedangkan sistem yang diusulkan akan lebih ditekankan pada sistem informasi pendaftaran secara *online* yang dapat memudahkan siswa dalam melakukan proses pendaftaran. Hanya dengan koneksi melalui internet yag dapat dilakukan dimana saja dan kapan saja, sehingga menjadi lebih efektif dan efisien. Gambaran mengenai prosedur

sistem informasi pendaftaran SMP Bunga Bangsa bandung secara *online* adalah sebagai berikut :

1. Siswa masuk kehalaman pendaftaran setelah masuk kehalaman pendaftaran, siswa diharuskan menginput data siswa dengan lengkap.
2. Sebelum melakukan pengisian daftar, sistem akan menvalidasi status jiwa apakah siswa tersebut sudah mendaftar atau tidak berdasarkan file siswa.
3. Jika valid maka siswa dapat melakukan pendaftaran maka data akan tersimpan di file pendaftaran lalu siswa menunggu konfirmasi dari admin.
4. Untuk melihat hasil diterima atau tidak diterima di sekolah SMP Bunga Bangsa, siswa harus masuk ke halaman informasi penerimaan, sebelum masuk ke halaman informasi penerimaan siswa di haruskan login terlebih dahulu.
5. Apabila siswa sukses melakukan login, maka siswa dapat masuk ke halaman informasi penerimaan dan mengetahui apakah diterima atau tidak diterima, apabila di terima siswa dapat mencetak bukti penerimaan.

4.2.3. Diagram Kontek Yang Diusulkan

Model diagram konteks menjabarkan tentang aktor-aktor yang terlibat dalam suatu konteks informasi, serta dinamika informasi yang terjadi antar aktor-aktor tersebut. Berikut Kontek Diagram yang menggambarkan sistem Pendaftaran Siswa yang disusulkan di sekolah SMP Bunga Bangsa Bandung :

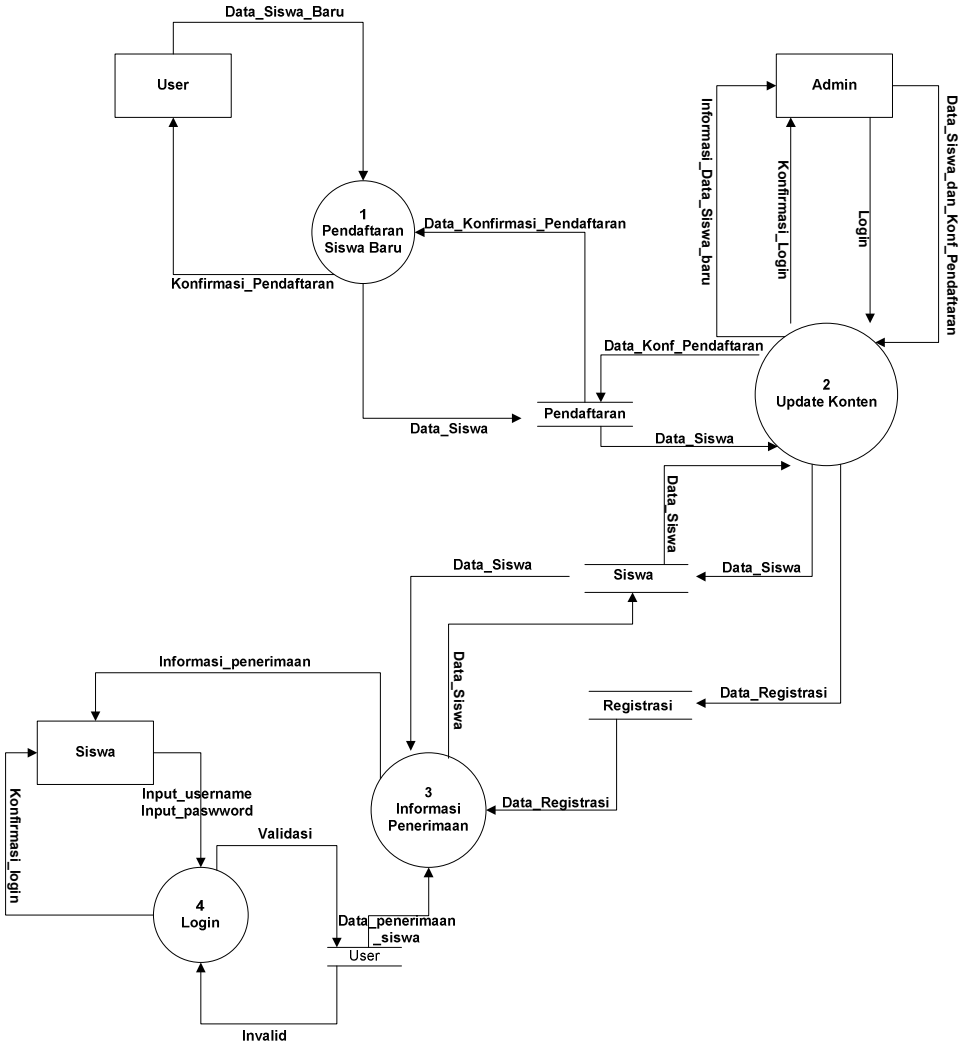


Gambar 4.4. Diagram Kontek sistem pendaftaran siswa yang Diusulkan

4.2.4. Data Flow Diagram(DFD) Yang Diusulkan

DFD merupakan salah satu komponen dalam serangkaian pembuatan perancangan sebuah sistem komputerisasi. DFD menggambarkan aliran data dari sumber pemberi data (input) ke penerima data (output). Aliran data itu perlu diketahui agar si pembuat sistem tahu persis kapan sebuah data harus disimpan, kapan harus ditanggapi (proses), dan kapan harus didistribusikan ke

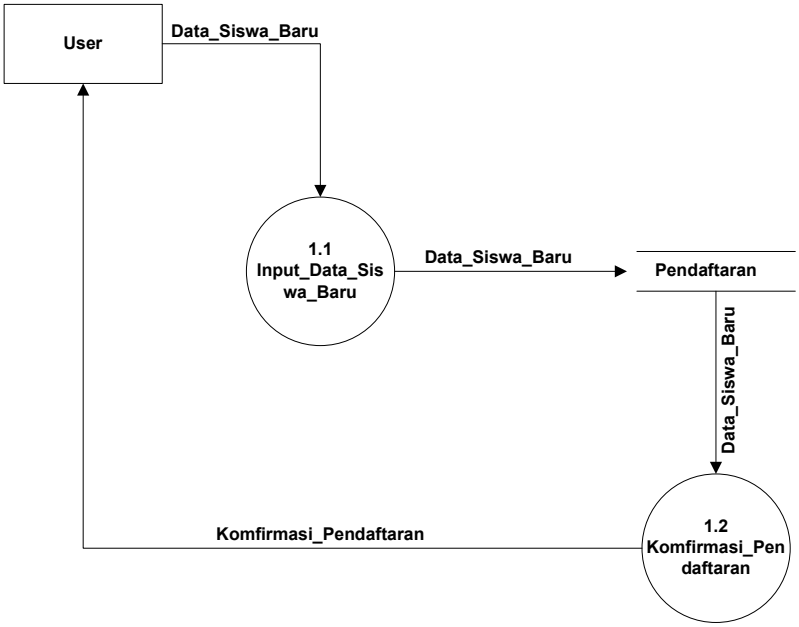
bagian lain. Berikut Data Flow Diagram(DFD) yang menggambarkan sistem Pendaftaran Siswa yang diusulkan di sekolah SMP Bunga Bangsa Bandung :



Gambar 4.5. Data Flow Diagram(DFD) Level 1 sistem pendaftaran siswa yang diusulkan

4.2.4.1. DFD Level 2 Proses 1

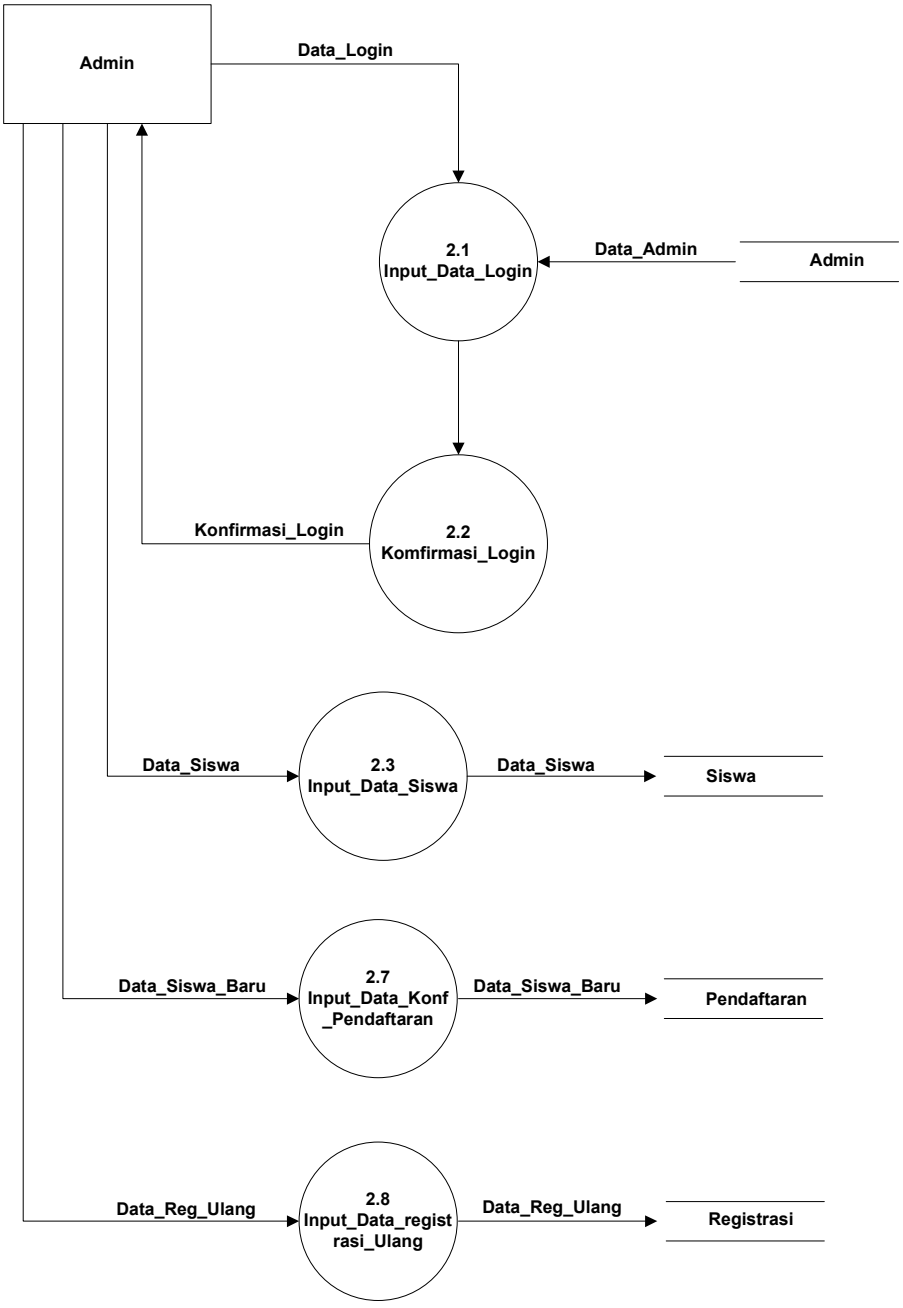
Berikut adalah diagram DFD Proses 1 untuk Pendaftaran Siswa Baru Di SMP Bunga Bangsa Bandung.



Gambar 4.6. Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 1 sistem pendaftaran siswa yang diusulkan

4.2.4.2. DFD Level 2 Proses 2

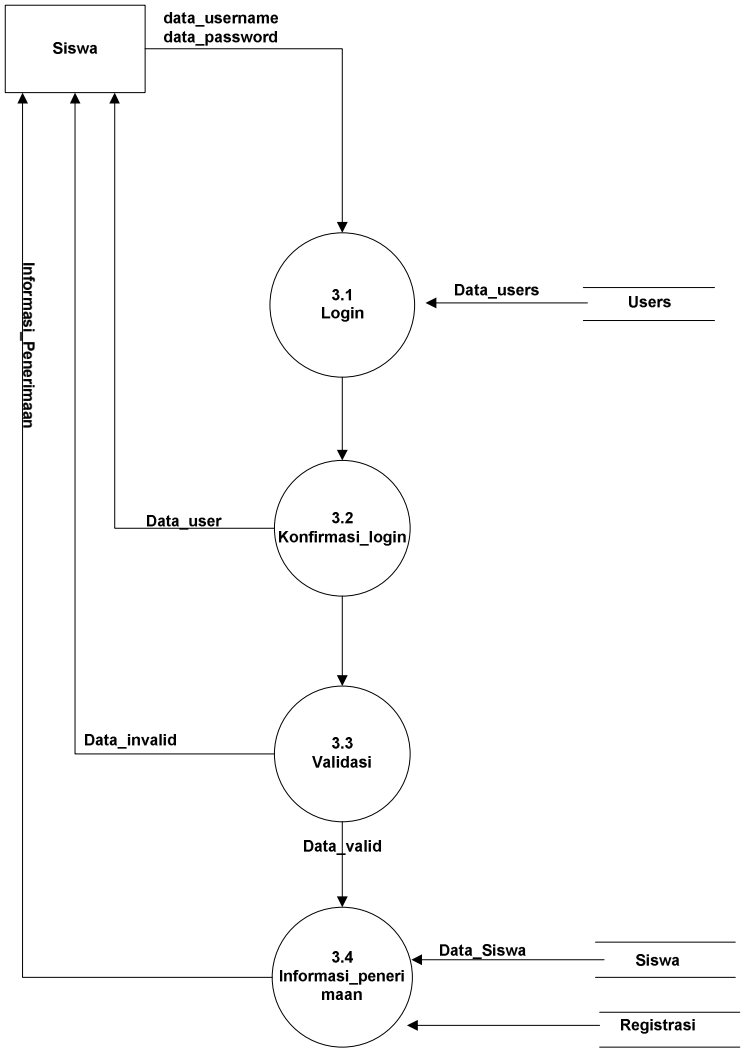
Berikut adalah diagram DFD Proses 2 untuk Update Konten Di SMP Bunga Bangsa Bandung.



Gambar 4.7. Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 2 sistem pendaftaran siswa yang diusulkan

4.2.4.3. DFD Level 2 Proses 3

Berikut adalah diagram DFD Proses 3 untuk Informasi Registrasi Di SMP Bunga Bangsa Bandung.



Gambar 4.8. Data Flow Diagram(DFD) Level 2 Proses 3 sistem pendaftaran siswa yang diusulkan

4.2.5. Spesifikasi Proses

Spesifikasi proses digunakan untuk menggunakan semua proses model aliran yang tampak pada tingkat akhir penyaringan. Kandungan dari spesifikasi proses terdapat teks naratif, gambaran bahasa dengan program/*program desain language*(PDL) dari algoritma proses, persamaan matematika, table diagram atau bagan spesifikasi proses sistem yang dirancang dapat dilihat pada tabel berikut :

No.Proses : 1

Nama Proses : Pendaftaran Siswa Baru

Input : Data Siswa Baru

Output : Konfirmasi Pendaftaran

Proses : 1) Buka menu pendaftaran

2) Masukan nama,alamat,tempat lahir,tanggal lahir,jenis kelamin,Telepon, Agama, tahun masuk,sekolah asal,nama orang tua, pekerjaan orang tua, Tahun ajaran

3) Simpan data pendaftaran

4) Kembali kehalaman user

No.Proses : 2

Nama Proses : Update Konten

Input : Data admin, data siswa baru,

Output : File data siswa, file data regidtrasi data konfirmasi pendaftaran,

Proses : 1) Buka menu admin

2) Masukan username dan password

3) Jika benar, tampilkan halaman admin

4) Jika salah, tampilan " username atau password yang dimasukan salah"

No.Proses : 3

Nama Proses : Informasi Penerimaan

Input : -

Output : Informasi penerimaan, cetak bukti penerimaan

Proses : 1) Buka halaman utama

2) Login siswa

4.2.6 Kamus Data

Kamus data merupakan sebuah daftar yang terorganisasi dari elemen data yang berhubungan dengan system, dengan definisi yang tegar dan teliti sehingga pemakai dan analis system akan memiliki pengalaman yang umum mengenai input, output, komponen penyimpanan dan bahkan kalkulasi inter-

mediate. Kamus data digunakan untuk memberikan sebuah pendekatan yang terorganisasi untuk mempresentasikan karakteristik dari masing – masing objek data dan item control. Kamus data yang mengalir pada DFD yaitu :

1. Nama aliran data : Pendaftaran

   Alias : Pendaftaran

   Aliran Proses : Entitas user – proses 1 – file pendaftaran – proses 2 - Entitas admin

   Struktur data :

Tabel 4.1 Struktur Data Pendaftaran

No	Nama Item Data	Type	Keterangan
1	No.Pendaftaran	Integer	No daftar siswa baru
2	Nama_calon_siswa	Text	Nama calon siswa
3	Alamat	Text	Alamat calon siswa
4	Tempat_lahir	Varchar	Tempat Lahir
5	Tgl_siswa	Varchar	Tanggal lahir
5	Jenis_kelamin	Varchar	Jenis kelamin calon siswa
6	Agama	Varchar	Agama
7	Telepon	Varchar	Telepon calon siswa
8	Tahun Masuk	Year	Tahun masuk calon siswa
9	Sekolah_asal	Text	Sekolah asal calon siswa
10	Nama_orang_tua	Varchar	Nama orang tua calon siswa
11	Pekerjaan_ortu	Varchar	Pekerjaan orang tua calon

			siswa
12	Tahun_ajaran	Varchar	Tahun ajaran yang akan berjalan

2. Nama aliran data : Data user login

   Alias : Data_login

   Aliran Proses : Entitas admin – proses 2 – entitas admin

   Struktur data :

Tabel 4.2 Struktur Data User Login

No	Nama Item Data	Type	Keterangan
1	Username	Varchar	Username user
2	Password	Varchar	Password user

3. Nama aliran data : Data siswa

   Alias : Data_siswa

   Aliran Proses : Entitas admin – proses 2 – file siswa proses 3

   Struktur data :

Tabel 4.3 Struktur Data Siswa

No	Nama Item Data	Type	Keterangan
1	NIS	Integer	Nomor induk siswa
2	Nama_siswa	Text	Nama siswa

3	Alamat_siswa	Text	Alamat siswa
4	Tmpt_lahir	Varchar	Tempat lahir siswa
5	Tgl_siswa	Varchar	Tanggal Lahir siswa
6	Jenis_kelamin	Varchar	Jenis kelamin
7	Agama	Varchar	Agama
8	Tahun_masuk	Year	Tahun_masuk_siswa

5. Nama aliran data : Data Konfirmasi Pendaftaran

   Alias : Data_konfirmasi

   Aliran Proses : Entitas admin-proses 2- file pendaftaran -proses 1-entitas user

   Struktur data :

Tabel 4.4 Struktur Data Konfirmasi Pendaftaran

No	Nama Item Data	Type	Keterangan
1	No_daftar	Integer	No. pendaftar
2	Nama	Text	Nama siswa
3	Alamat	Text	Alamat siswa
4	Tempat_lahir	Varchar	Tempat lahir
5	Tgl_lahir	Varchar	Tanggal lahir
6	Nama_ortu	Varchar	Nama Orang Tua

6. Nama aliran data : Data Registrasi

   Alias : Data_registrasi

Aliran Proses : Entitas admin – proses 2 – file registrasi – proses 3 - entitas siswa

Struktur data :

Tabel 4.5 Struktur Data Registrasi

No	Nama Item Data	Type	Keterangan
1	Id_registrasi	Integer	No.id registrasi
2	NIS	Varchar	Nomor induk siswa
3	Nama_siswa	Varchar	Nama Siswa
4	Tanggal_regi	Date	Tanggal registrasi

4.2.7 Perancangan Basis Data

Basis Data (Database) merupakan kumpulan dari data yang saling berhubungan yang diorganisasi sedemikian rupa agar kelak dapat dimanfaatkan kembali dengan cepat dan mudah. Pengertian lain menyatakan bahwa database adalah kumpulan file/table arsip yang saling berhubungan yang disimpan dalam mudah penyimpanan elektronis. Dalam peracangan database, penulis pertama – tama akan memulai dengan pembuatan Entity Relationship Diagram(ERD) dan dilanjutkan dengan normalisasi, table relasi secara terstuktur.

4.2.7.1 Normalisasi

Normalisasi merupakan pengelopokan data elemen menjadi table-table yang menunjukan entity dan relasinya. Pada proses normalisasi selalu diuji pada beberapa kondisi, apakah ada kesulitan pada saat tambah/insert, menghapus/delete, mengubah/update, membaca/retrive pada suatu database, bila ada kesulitan pada pengujian tersebut, maka relasi tersebut dipecahkan pada beberapa tabel lagi atau dengan kata lain perancangan belumlah mendapat database yang optimal, walaupun jumlah normalisasi ini bervariasi dasar 55 normalisasi sebenarnya hanya ada tiga, yaitu bentuk normal pertama, bentuk normal kedua, dan bentuk normal ketiga.

1. **Bentuk Unnormal**

Pada tahap ini, kita mengambil seluruh data yang ada dan diperlukan dalam database itu sendiri.

{No.Pendaftaran ,Nama_calon_siswa, Alamat, Tempat lahir, tgl.lahir, Jenis_kelamin,Agama,Telepon,Tahun_masuk,Sekolah_asal,Nama_orang_tua, pekerjaan_orang_tua, tahun ajaran, Username, Password, NIS, Nama, Alamat, Tgl_siswa, Jenis_kelamin, Agama, Tahun masuk, no_daftar, Nama, Alamat, Tmpt_lahir, Tgl_siswa, no_registrasi, NIS, Nama_siswa, Tanggal_regi}

2. **Bentuk Normal Pertama**

   Pada tahap ini, kita bagi seluruh data yang diperlukan menjadi beberapa bagian berdasarkan jenis data tersebut.

   {No.Pendaftaran ,Nama_calon_siswa, Alamat, Tempat_lahir, tgl.lahir, Jenis_kelamin, Agama, Telepon, Sekolah_asal,Nama_orang_tua, pekerjaan_orang_tua, tahun ajaran, Username, Password, NIS, Nama, Alamat, Tmpt_lahir, Tgl_siswa, Jenis_kelamin, Agama, Tahun masuk, No_daftar, Nama, Alamat,Tmpt_lahir,Tgl_siswa, no_registrasi, NIS, Nama_siswa, Tanggal_regi}

3. **Bentuk Normal Kedua**

   Pada tahap ini, kita bagi berdasarkan jenis dan memberikan primary key pada masing-masing tabel

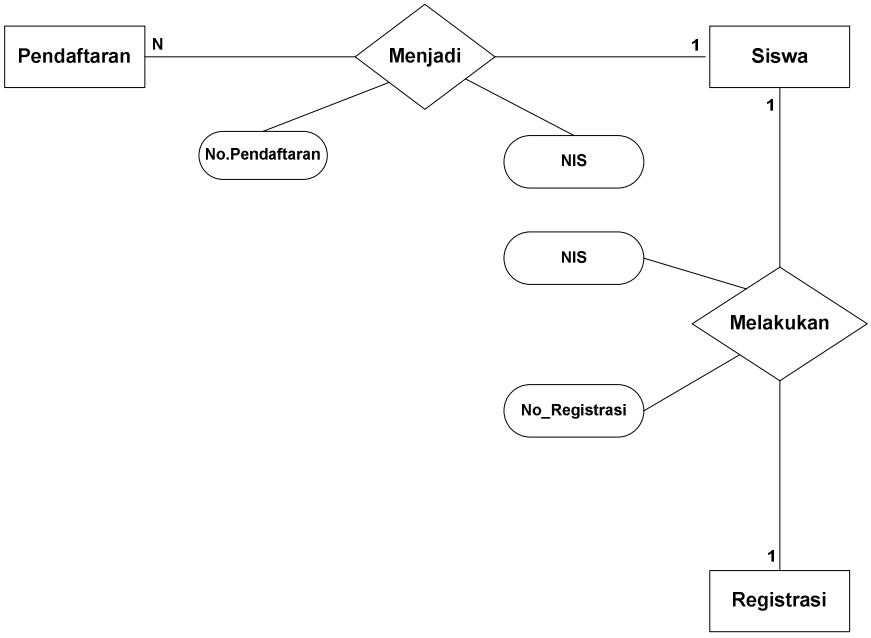
   Tabel Pendaftaran: {*No.Pendaftaran, ,Nama_calon_siswa, Alamat, Tempat lahir, tgl_lahir, Jenis_kelamin, Agama, Telepon, Tahun_masuk, Sekolah_asal, Nama_orang_tua, pekerjaan_orang_tua, tahun ajaran }

   Tabel siswa : {NIS*, No.Pendaftaran, Nama_siswa, Alamat_siswa, Tempat_lahir, Tgl_siswa, Jenis_kelamin, Agama, Tahun masuk}

   Tabel Registrasi :{no_registrasi*, NIS, Nama_siswa, Tanggal_regi}

4.2.7.2 Entity Relationship Diagram(ERD)

Entity Relationship Diagram (ERD) pada perancangan informasi yang diusulkan dibentuk dengan tujuan memperjelas hubungan antara table penyimpanan. Adapun Entity Relationship Diagram (ERD) yang diusulkan adalah sebagai berikut :



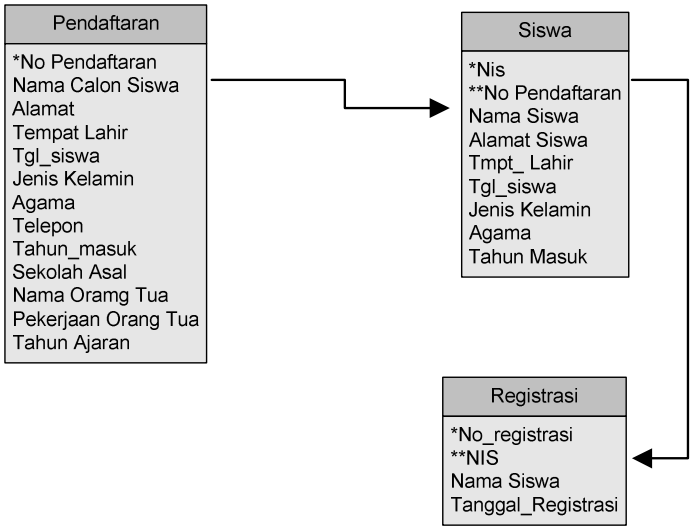
Gambar 4.9. Entity Relationship Diagram(ERD) sistem pendaftaran siswa

Keterangan :

1. Pendaftaran menjadi siswa
2. Satu siswa melakukan registrasi

4.2.7.3 Relasi Tabel

Setelah informasi dipecah-pecah kedalam table- tabel yang terpisah langkah selanjutnya adalah menetukan hubungan antar tabel yang merupakan inti dari model database relasional. Penulis akan menggunakan field – field dengan nilai yang sama untuk menghubungkan antara tabel yang satu dengan yang lainnya.



Keterangan :

*= Primary Key

** = Foreign Key

Gambar 4.10. Relasi Tabel sistem pendaftaran siswa

4.2.7.4 Pengkodean Nomor Induk Siswa (NIS)

Nomor Induk Siswa (NIS) : XXXX. YY. ZZZ

A B C

Contoh : 1011.07.001

Keterangan : 1011 = Empat digit pertama menunjukan tahun ajaran siswa

Masuk sekolah tahun 2010-2011

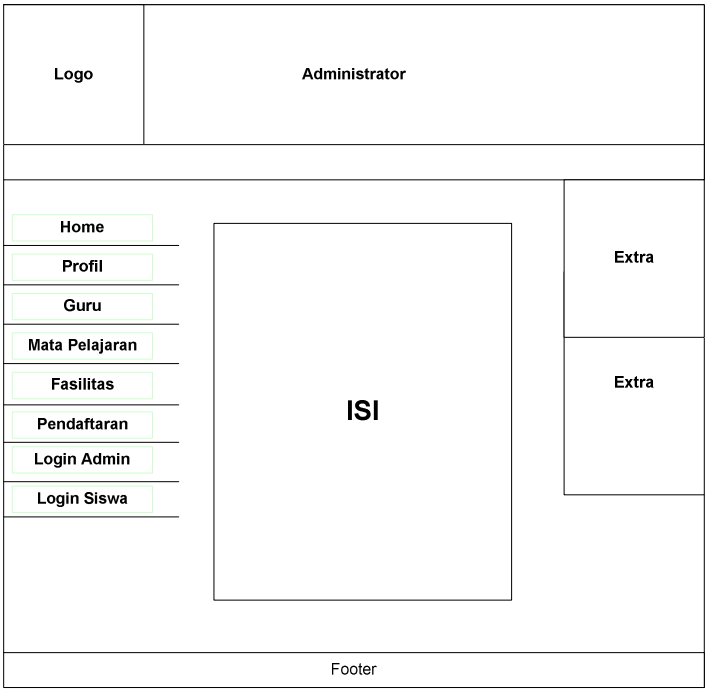
07 = Dua digit kedua menunjukan kelas siswa

001 = Tiga digit terakhir menujukan nomor urut siswa

4.2.8. Perancangan Input dan Output

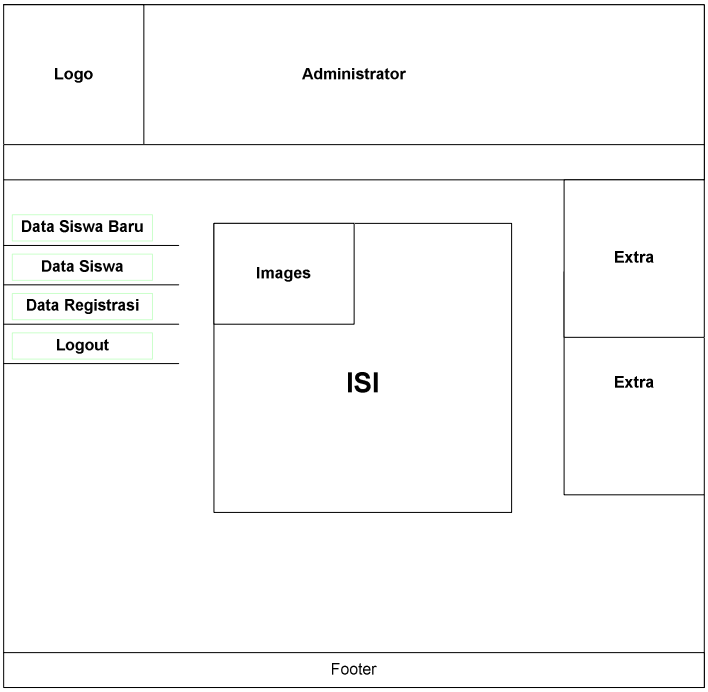
Perancangan input/output sangat penting dalam membuat suatu program karena hal tersebut berguna memudahkan user berinteraksi dengan program (interface) dalam sub bab ini penulis akan menggambarkan mengenai perancangan input/output.

Berikut halaman utama website :



Gambar 4.11. Halaman Utama Website

Berikut Halaman Utama Administrator :



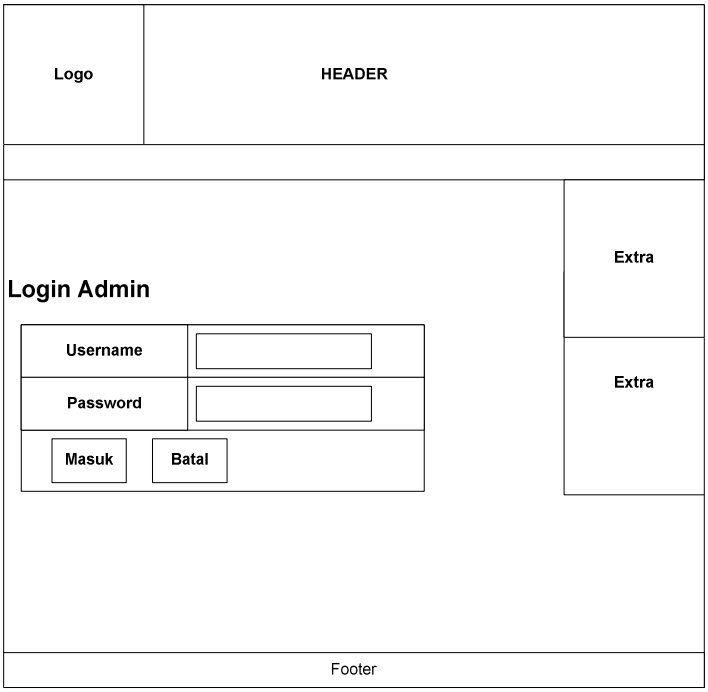
Gambar 4.12. Halaman Utama Admin

4.2.8.1. Perancangan Input

Perancangan input adalah merancang tampilan input untuk memudahkan dalam desain perangkat lunak yang akan dibangun. Adapun perancangan input adalah sebagai berikut :

1. Login admin

   Login administrator adalah login yang boleh diakses oleh pengelola website sebagai penanggung jawab atas web tersebut. Perancangan input login admin sebagai berikut :



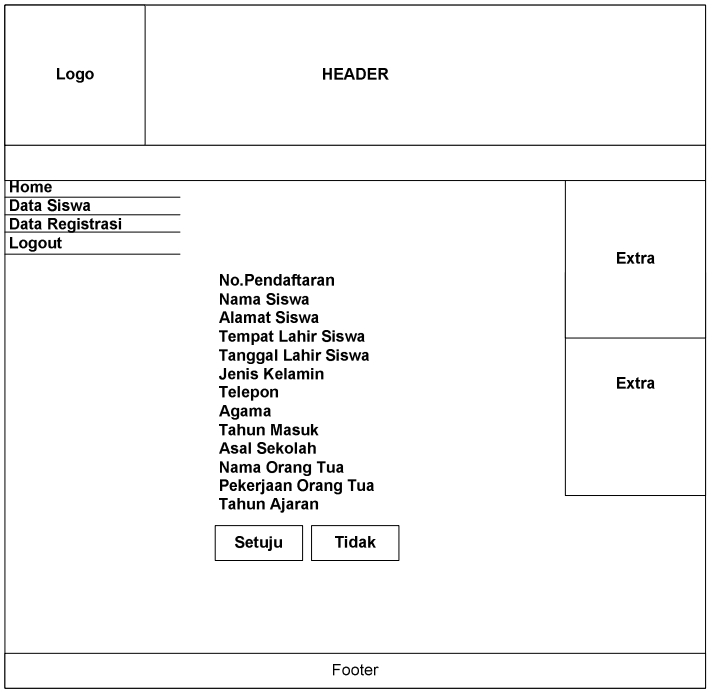
Gambar 4.13. Halaman Login admin

Login admin hanya dapat diakses oleh pengelola web, karena pengelola web adalah orang yang berhak melakukan proses setuju dan tidak setuju dalam informasi sekolah yang ada pada web tersebut.

Tabel 4.6 Penjelasan Halaman Login Admin

No	Nama Tampilan	Penggunaan Navigasi Dreamweaver	Keterangan
1	Username	Text	Tampilan dan input username
2	Password	Password	Tampilan dan input Password
3	Masuk	Submit	Untuk masuk ke halaman admin
4	Batal	Reset	Untuk membatalkan proses masuk ke halaman admin

Berikut Halaman Data Siswa Baru :

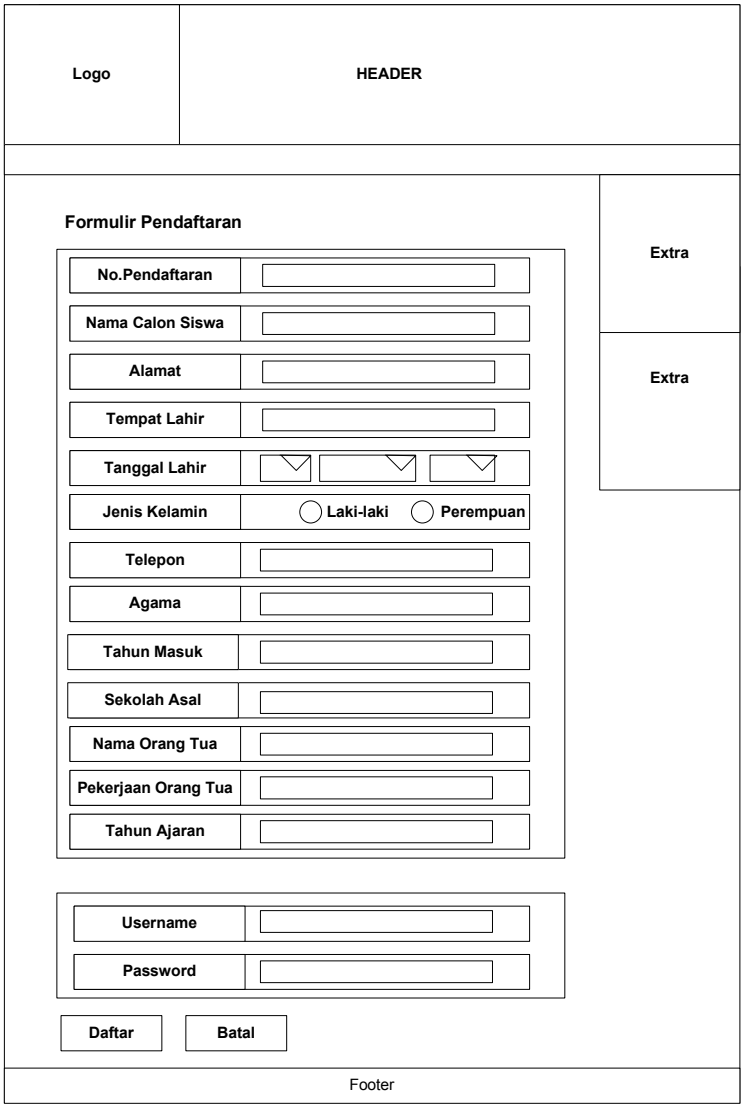


Gambar 4.14. Halaman Data Siswa Baru

Tabel 4.7 Penjelasan Halaman Data Siswa Baru

No	Nama Tampilan	Penggunaan Navigasi Dreamweaver	Keterangan
1	Setuju	Submit	Untuk mensetujui data siswa baru
2	Tidak	Submit	Untuk tidak mensetujui data siswa baru

Berikut Halaman Formulir Pendaftaran :



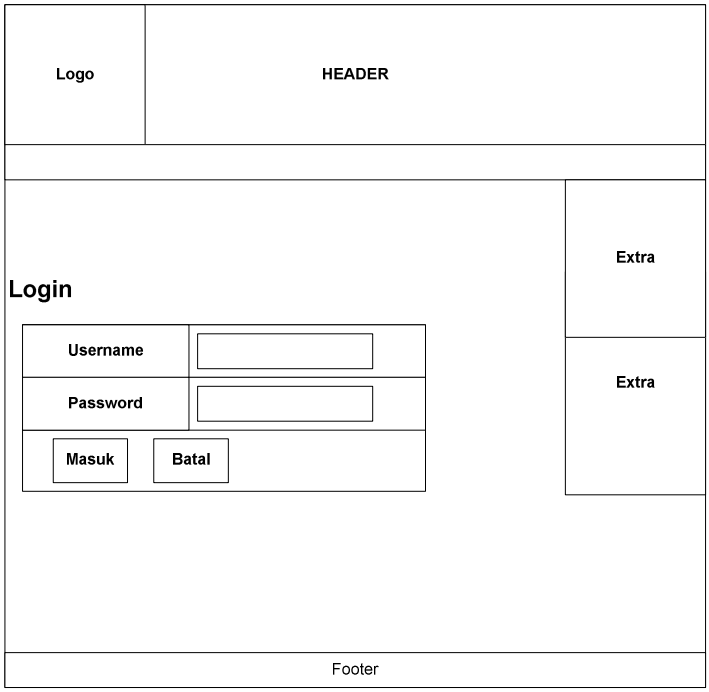
Gambar 4.15. Halaman Formulir Pendaftaran

Tabel 4.8 Penjelasan Halaman Formulir Pendaftaran

No	Nama Tampilan	Penggunaan Navigasi Dreamweaver	Keterangan
1	No.Pendaftaran	Text	Tampilan dan input no.pendaftaran
2	Nama Calon Siswa	Text	Tampilan dan input nama

			lengkap calon siswa
3	Alamat	Text	Tampilan dan input alamat lengkap calon siswa
4	Tempat Lahir	Text	Tampilan dan Input Tempat Lahir
5	Tanggal Lahir	List/Menu	Tampilan data tanggal lahir siswa
6	Jenis Kelamin	Radio Button	Tampilan dan input pemilihan jenis kelamin siswa
7	Telepon	Text	Tampilan dan input telepon siswa
8	Agama	Text	Tampilan dan input Agama
9	Sekolah Asal	Text	Tampilan dan input sekolah asal
10	Tahun Masuk	Text	Tampilan dan input tahun masuk
11	Nama Orang Tua	Text	Tampilan dan input nama orang tua
12	Pekerjaan orang Tua	Text	Tampilan dan input pekerjaan orang tua
13	Tahun Ajaran	Text	Tampilan dan input tahun ajaran
14	Username	Text	Tampilan dan input username
15	Password	Password	Tampilan dan input password
16	Daftar	Submit	Untuk mendaftar dan menyimpan data yang telah diinput
17	Batal	Reset	Untuk membatalkan data yang telah diinput

Berikut Halaman Login User :



Gambar 4.16. Halaman Login User

Tabel 4.9 Penjelasan Halaman Login User

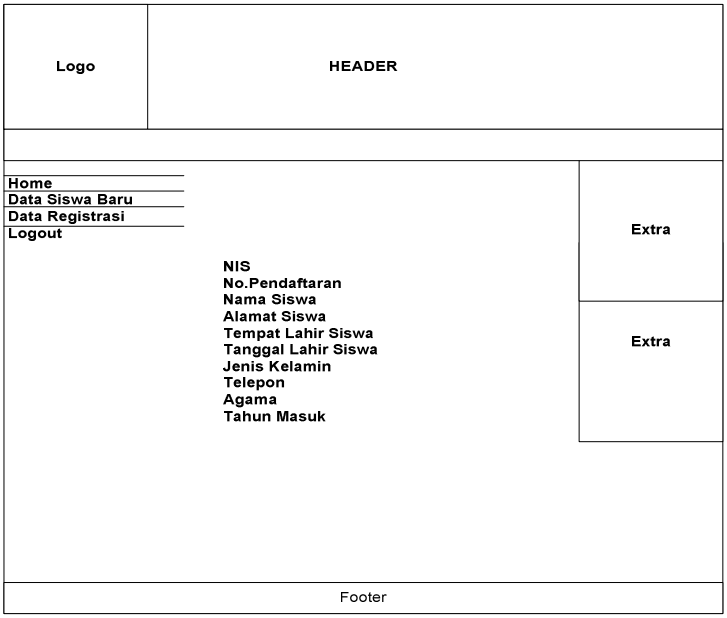
No	Nama Tampilan	Penggunaan Navigasi Dreamweaver	Keterangan
1	Username	Text	Tampilan dan input username
2	Password	Password	Tampilan dan input Password
3	Masuk	Submit	Untuk proses masuk ke halaman informasi penerimaan
4	Batal	Reset	Untuk membatalkan proses login

4.2.8.2. Perancangan Output

Desain *output* (keluaran) adalah hasil pengolahan data setelah suatau masukan lengkap dan diproses. Dalam suatu program aplikasi yang paling penting adalah hasil *output* harus sesuai dengan keinginan dan kebutuhan pengguna (user). Proses menampilkan output ada dua bagian, yang pertama output data ke layar dan yang kedua adalah output data ke printer atau output yang dicetak. Output data yang dicetak ini harus sesuai dengan data yang telah dimasukan dan yang telah diproses.

1. Perancangan output data siswa

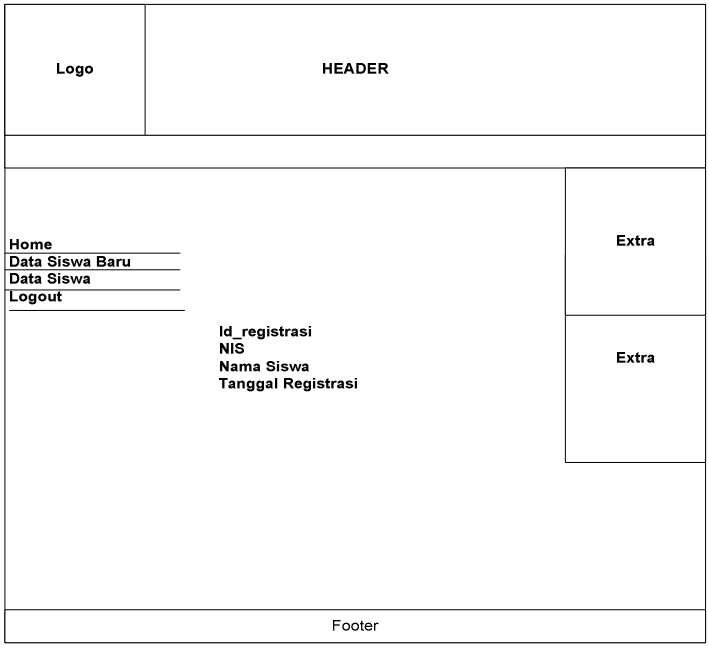
   Halaman yang berisi data siswa yang telah divalidasi dan disetujui oleh admin. Berikut adalah halaman data siswa:



Gambar 4.17. Output Data Siswa

2. Perancangan output data registrasi

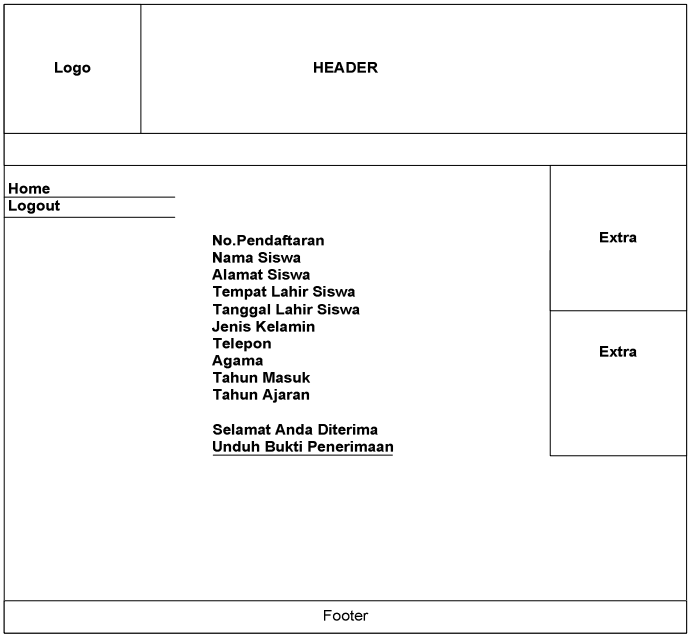
   Halaman yang berisi data siswa yang telah resmi diterima sebagai siswa SMP Bunga Bangsa Bandung. Berikut adalah halaman registrasi :



Gambar 4.18. Output Registrasi

3. Perancangan output Informasi Penerimaan

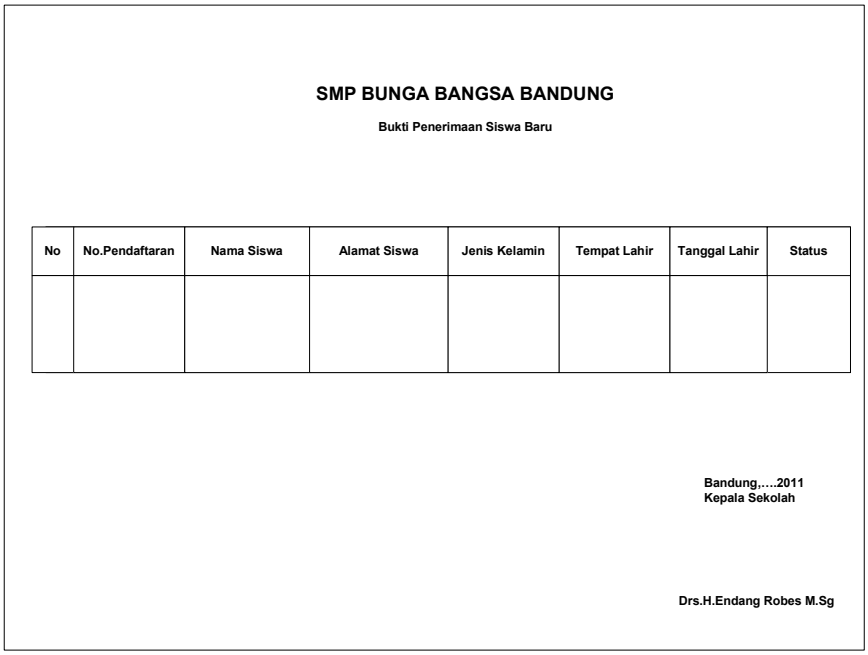
   Halaman yang berisi informasi penerimaan data siswa yang telah di terima di sekolah SMP Bunga Bangsa Bandung. Berikut halaman informasi penerimaan :



Gambar 4.19. Output Informasi Penerimaan

4. Perancangan output Cetak Bukti Penerimaan

   Halaman yang berisi output data siswa sebagai bukti penerimaan. Berikut output cetak bukti penerimaan :



SMP BUNGA BANGSA BANDUNG

Bukti Penerimaan Siswa Baru

No	No.Pendaftaran	Nama Siswa	Alamat Siswa	Jenis Kelamin	Tempat Lahir	Tanggal Lahir	Status

Bandung,….2011
Kepala Sekolah

Drs.H.Endang Robes M.Sg

Gambar 4.20. Output Cetak Buktii Penerimaan