PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI PENILAIAN RINTISAN SEKOLAH BERTARAF INTERNASIONAL DI SMAN 2 CIANJUR

SIDANG SKRIPSI

Oleh

Sopyan

10108400

Penguji 1 : Tati Harihayati M., S.T., M.T.

Penguji 2 : Nelly Indriani W, S.Si., M.T.

Penguji 3: Inne Novitasari, S.Si., M.Si.

LATAR BELAKANG

- Panitia Persiapan RSBI kesulitan dalam melakukan pengolahan data akademik, SDM, dan sarana prasarana.
- Panitia persiapan RSBI SMA Negeri 2 Cianjur masih kesulitan dalam menentukan sudah sejauh mana persiapan yang dilakukan oleh SMA N 2 Cianjur untuk menjadi Sekolah RSBI.

PERUMUSAN MASALAH

PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah diatas, maka timbul permasalahan, yaitu bagaimana menentukan sudah sejauh mana persiapan yang dilakukan SMA Negeri 2 Cianjur untuk menjadi Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional.

MAKSUD

MAKSUD

Membangun Sebuah Sistem Informasi untuk Penilaian Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI) di SMA Negeri 2 Cianjur

TUJUAN

TUJUAN [1]

Memudahkan panitia persiapan Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI) SMA Negeri 2 Cianjur dalam mengolah data akademik, SDM, dan sarana prasarana.

TUJUAN [2]

Memudahkan panitia persiapan Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI) SMA Negeri 2 Cianjur dalam menentukan sejauh mana kesiapan SMA Negeri 2 Cianjur menjadi RSBI.

BATASAN MASALAH

BASIS

Desktop

DATA

- data siswa
- data pegawai
- data guru
- data kepala sekolah
- data lulusan yang diterima di perguruan tinggi
- data fasilitas
- data tahun ajaran
- data buku
- data nilai ujian nasional
- data nilai ujian akhir sekolah
- data prestasi siswa

DATA DARI EXCEL

- data siswa
- data pegawai
- data guru
- data buku

PENGGUNA

- Kepala Sekolah
- Ketua Panitia RSBI
- Panitia RSBI Bidang Akademik
- Panitia RSBI Bidang SDM
- Panitia RSBI Bidang Fasilitas

CARA PENILAIAN

- Otomatis
  Penilaian di proses langsung oleh sistem itupun hanya sebagian kecil dengan pertanyaan-pertanyaan berupa pertanyaan kuantitatif
- Manual
  Penilaian dilakukan satu tahun sekali, yang dilakukan oleh Ketua Panitia RSBI SMA Negeri 2 Cianjur

TOOL METODE ANALISIS DATA

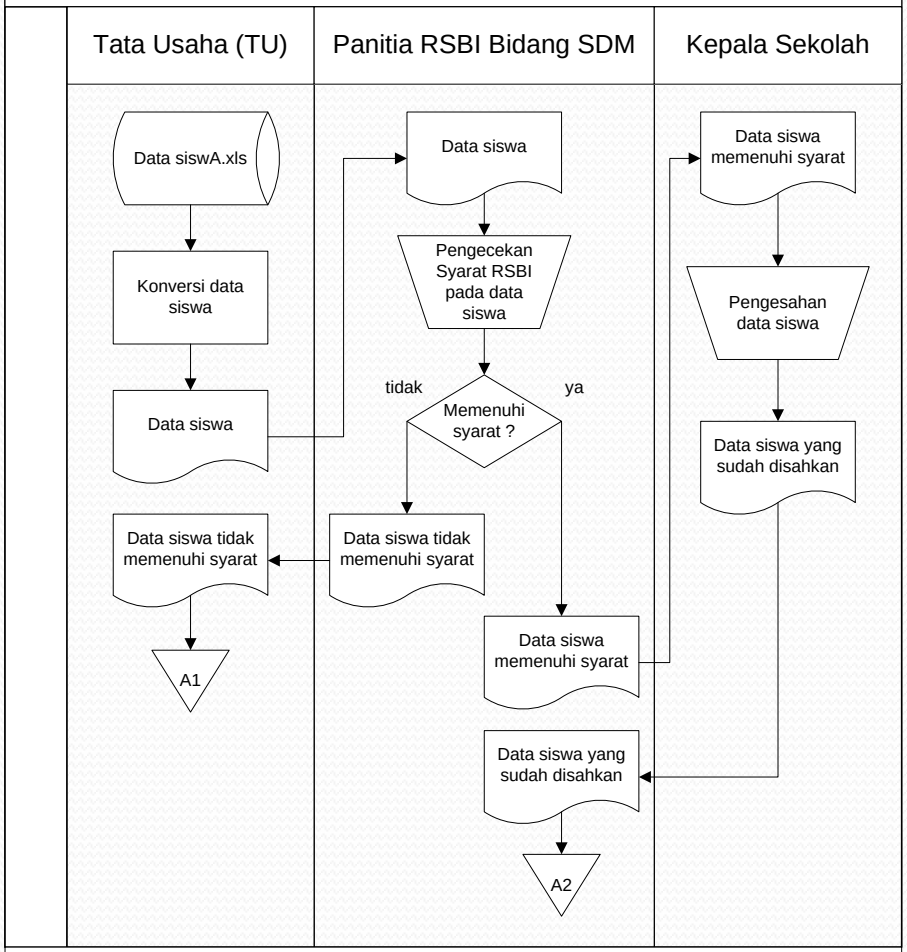
- *Entity Relationship Diagram* (ERD)
- *Data Flow Diagram* (DFD)

KEPUTUSAN PEMERINTAH

Sistem yang akan dibuat berdasarkan aturan pemerintah Undang-Undang No. 20 tahun 2003 tentang Sistem Pendidikan Nasional, pasal 50 ayat 3, menyatakan bahwa Pemerintah dan/atau pemerintah daerah menyelenggarakan sekurang-kurangnya satu satuan pendidikan pada semua jenjang pendidikan untuk dikembangkan menjadi satuan pendidikan yang bertaraf internasional.

Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan

Prosedur Penilaian RSBI Data Siswa

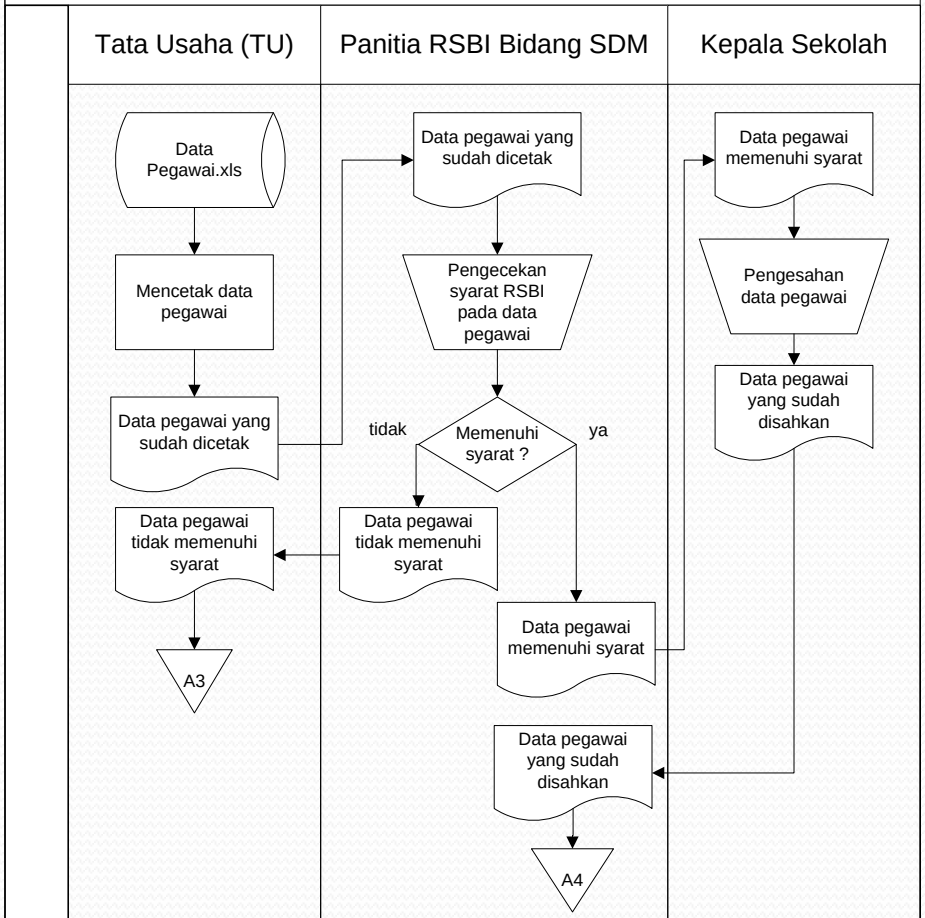


Keterangan :

A1 : Data siswa yang tidak memenuhi syarat.

A2 : Data siswa yang telah memenuhi syarat RSBI dan ditandatangani Kepala Sekolah.

Prosedur Penilaian Data Pegawai

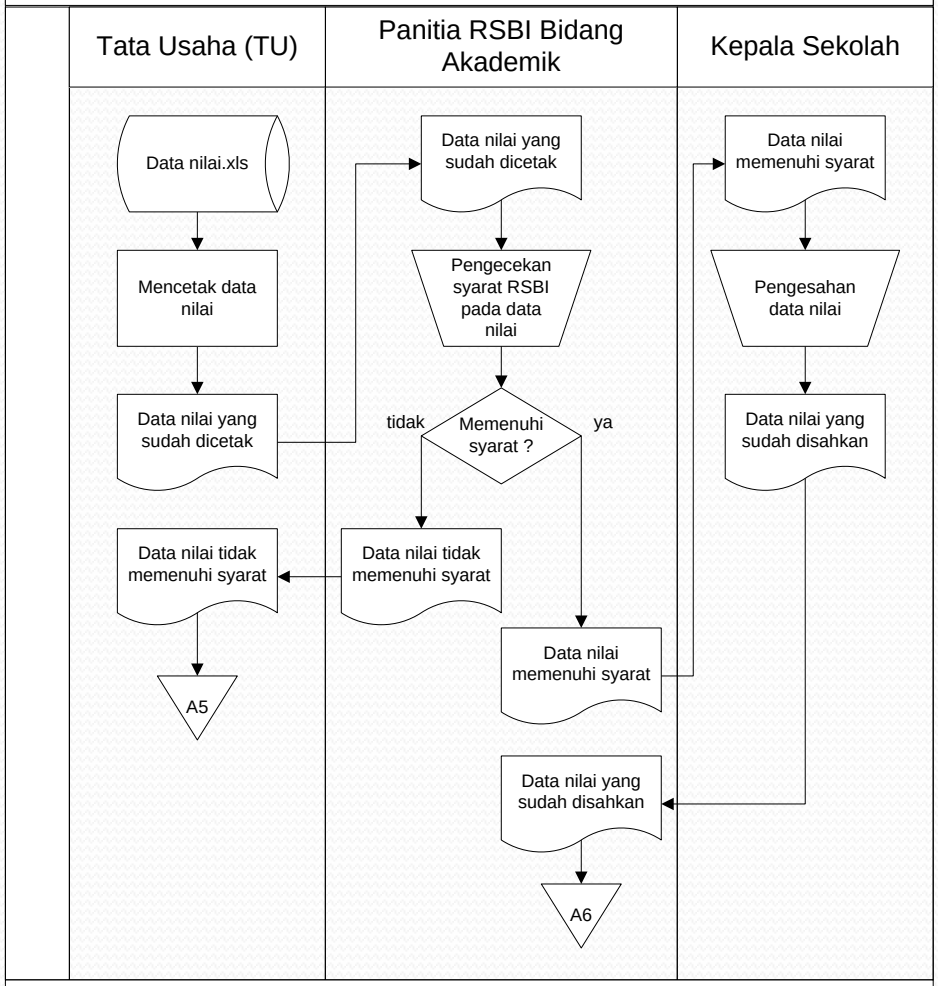


Keterangan :

A3 : Data pegawai yang tidak memenuhi syarat RSBI.

A4 : Data pegawai yang telah memenuhi syarat RSBI dan telah ditandatangani Kepala Sekolah.

Prosedur Penilaian Data Nilai

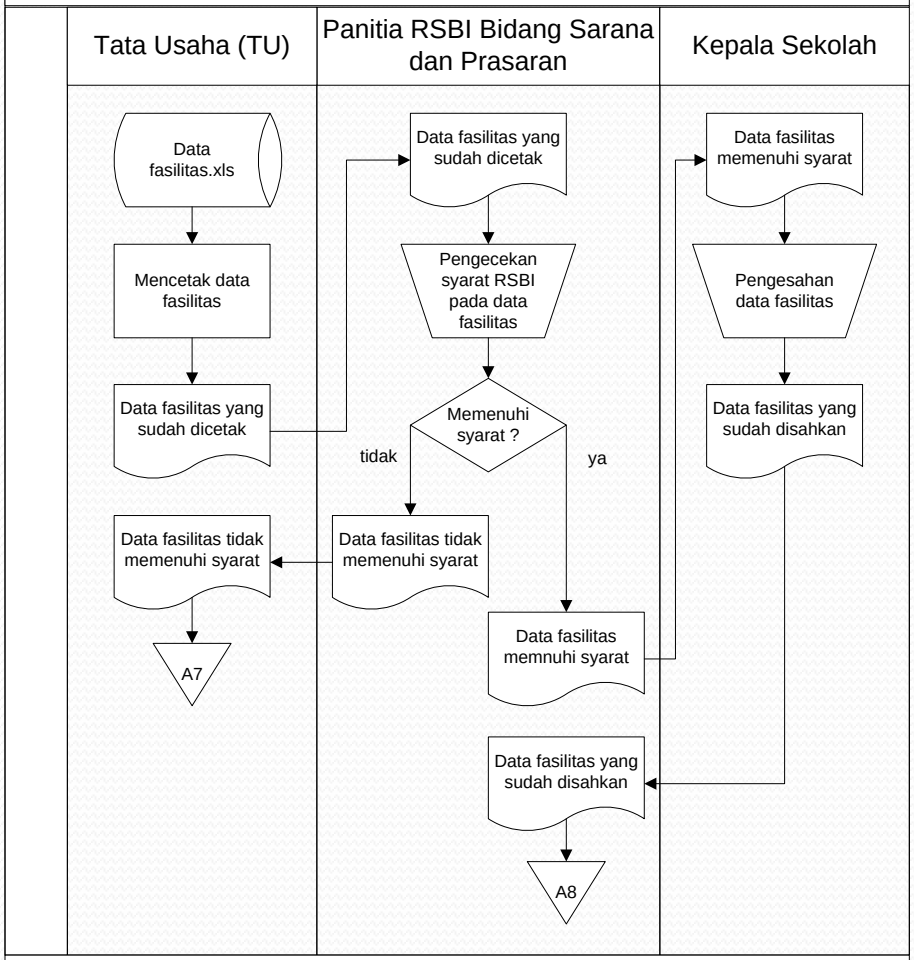


Keterangan :

A5 : Data nilai siswa yang tidak memenuhi syarat RSBI.

A6 : Data nilai siswa yang telah memenuhi syarat RSBI dan telah ditandatangan Kepala Sekolah.

Prosedur Penilaian RSBI Data Sarana Prasaran

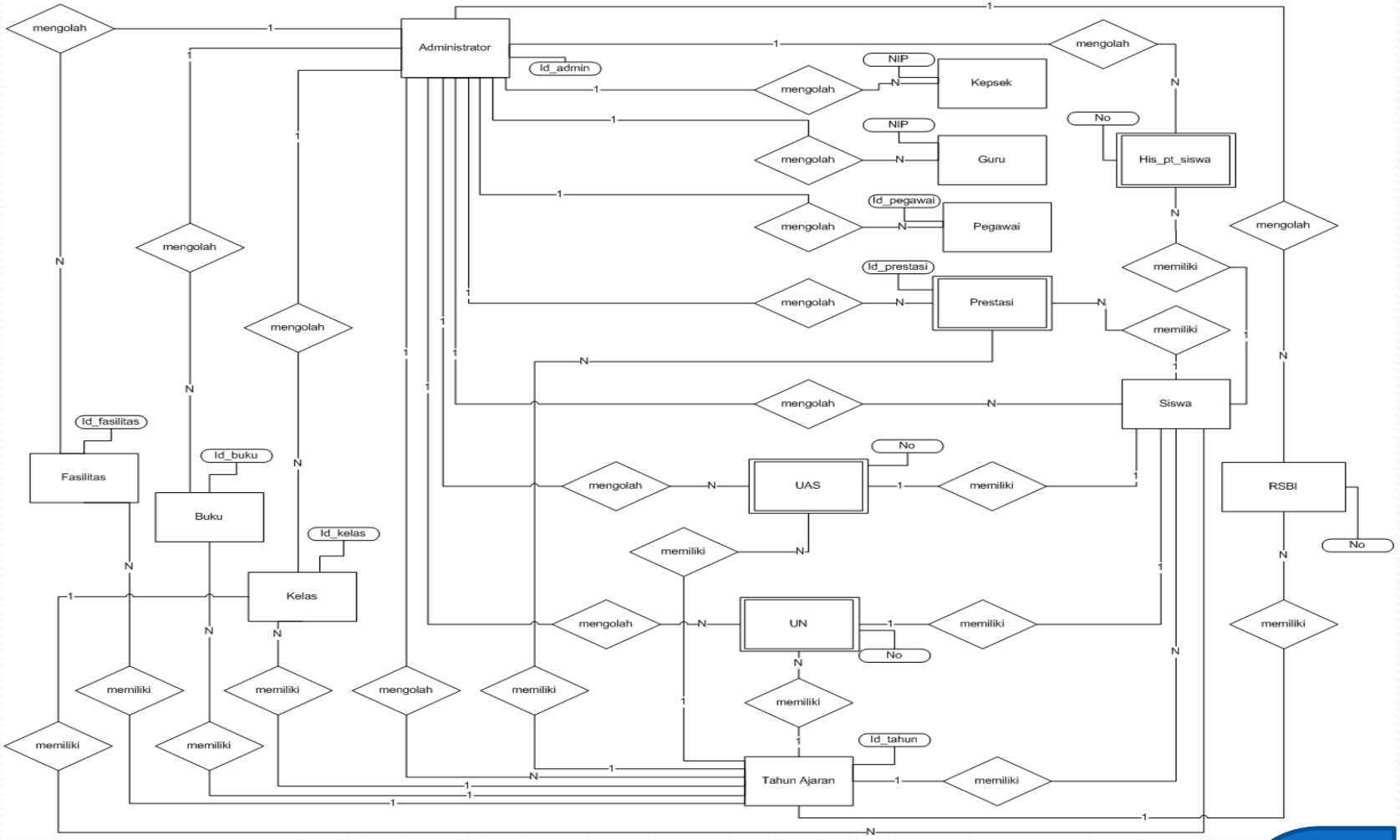


Keterangan:

A7 : Data sarana dan prasarana yang tidak memenuhi syarat RSBI.

A8 : Data sarana dan prasarana yang telah memenuhi syarat RSBI dan telah ditandatangan Kepala Sekolah.

ERD


mengolah
Administrator
Id_admin
mengolah
NIP
Kepsek
mengolah
NIP
Guru
mengolah
Id_pegawai
Pegawai
mengolah
Id_prestasi
Prestasi
mengolah
mengolah
No
His_pt_siswa
mengolah
memiliki
memiliki
Siswa
mengolah
mengolah
Id_fasilitas
Fasilitas
Id_buku
Buku
Id_kelas
Kelas
mengolah
No
UAS
memiliki
memiliki
mengolah
UN
memiliki
No
memiliki
memiliki
memiliki
mengolah
memiliki
memiliki
memiliki
memiliki
Id_tahun
Tahun Ajaran
memiliki
RSBI
No
memiliki

DFD

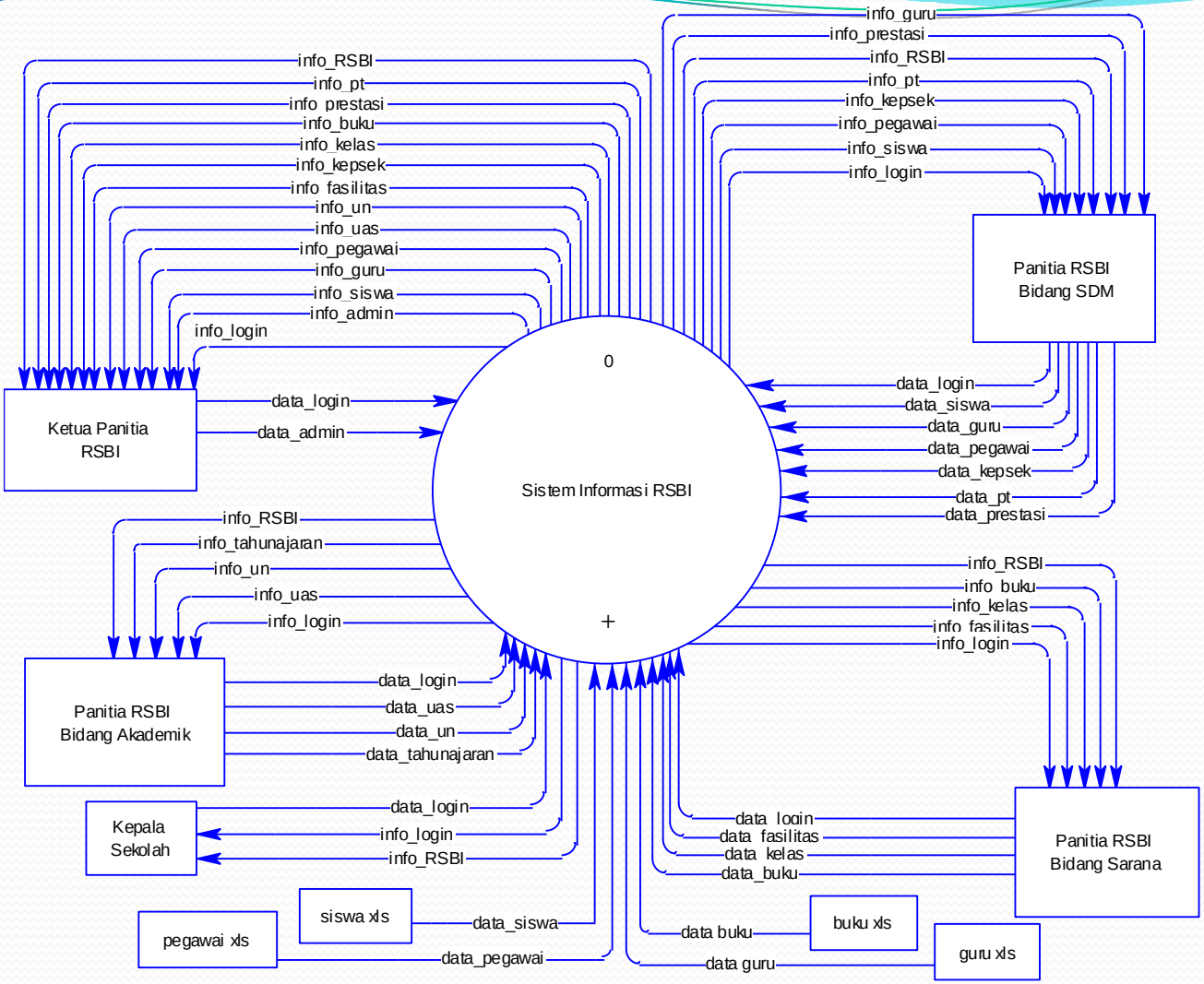
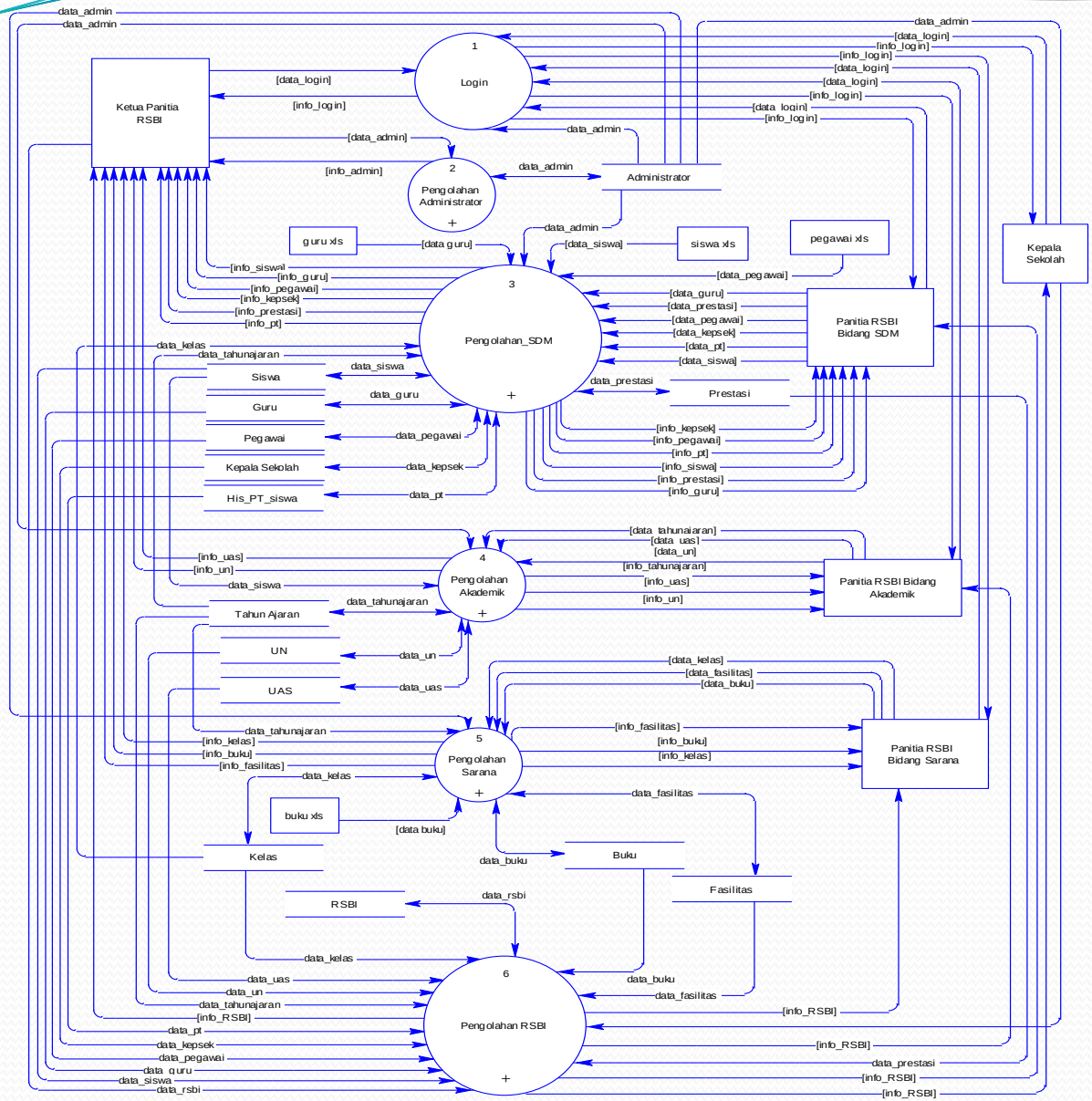


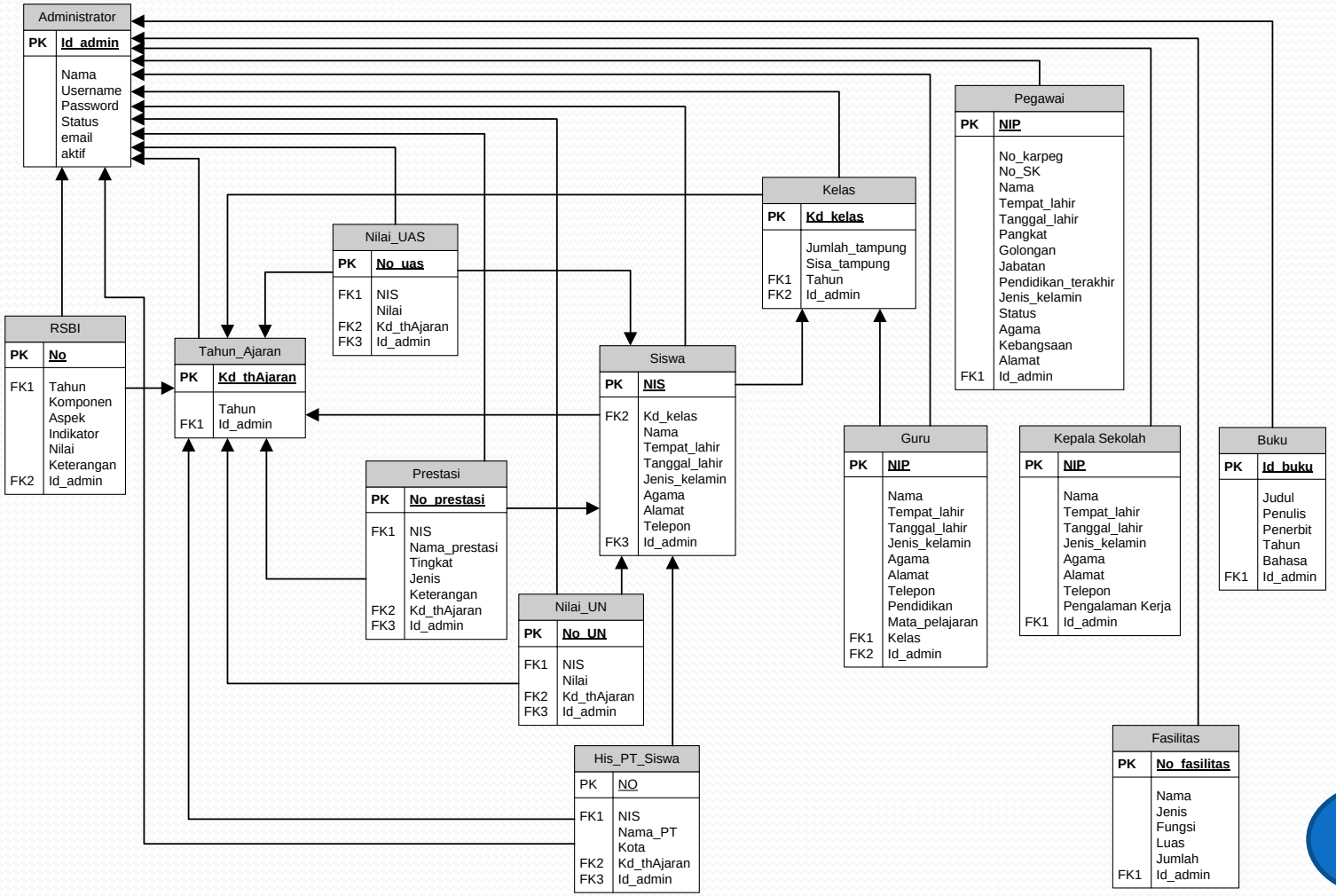
Diagram Konteks

DFD Level 1


Ketua Panitia RSBI
1
Login
2
Pengolahan Administrator
Administrator
guru xls
siswa xls
pegawai xls
Kepala Sekolah
3
Pengolahan_SDM
Panitia RSBI Bidang SDM
Siswa
Guru
Pegawai
Kepala Sekolah
His_PT_siswa
Prestasi
4
Pengolahan Akademik
Panitia RSBI Bidang Akademik
Tahun Ajaran
UN
UAS
5
Pengolahan Sarana
Panitia RSBI Bidang Sarana
buku xls
Kelas
Buku
Fasilitas
RSBI
6
Pengolahan RSBI
data_admin
[data_login]
[info_login]
[data_admin]
[info_admin]
[data guru]
[data_siswa]
[data_pegawai]
[info_siswa]
[info_guru]
[info_pegawai]
[info_kepsek]
[info_prestasi]
[info_pt]
[data_guru]
[data_prestasi]
[data_kepsek]
data_kelas
data_tahunajaran
data_siswa
data_guru
data_pegawai
data_kepsek
data_pt
data_prestasi
[data_tahunajaran]
[data_uas]
[data_un]
[info_tahunajaran]
[info_uas]
[info_un]
[data_kelas]
[data_fasilitas]
[data_buku]
[info_fasilitas]
[info_buku]
[info_kelas]
data_un
data_uas
data_buku
data_fasilitas
data_rsbi
[info_RSBI]
[data_rsbi]

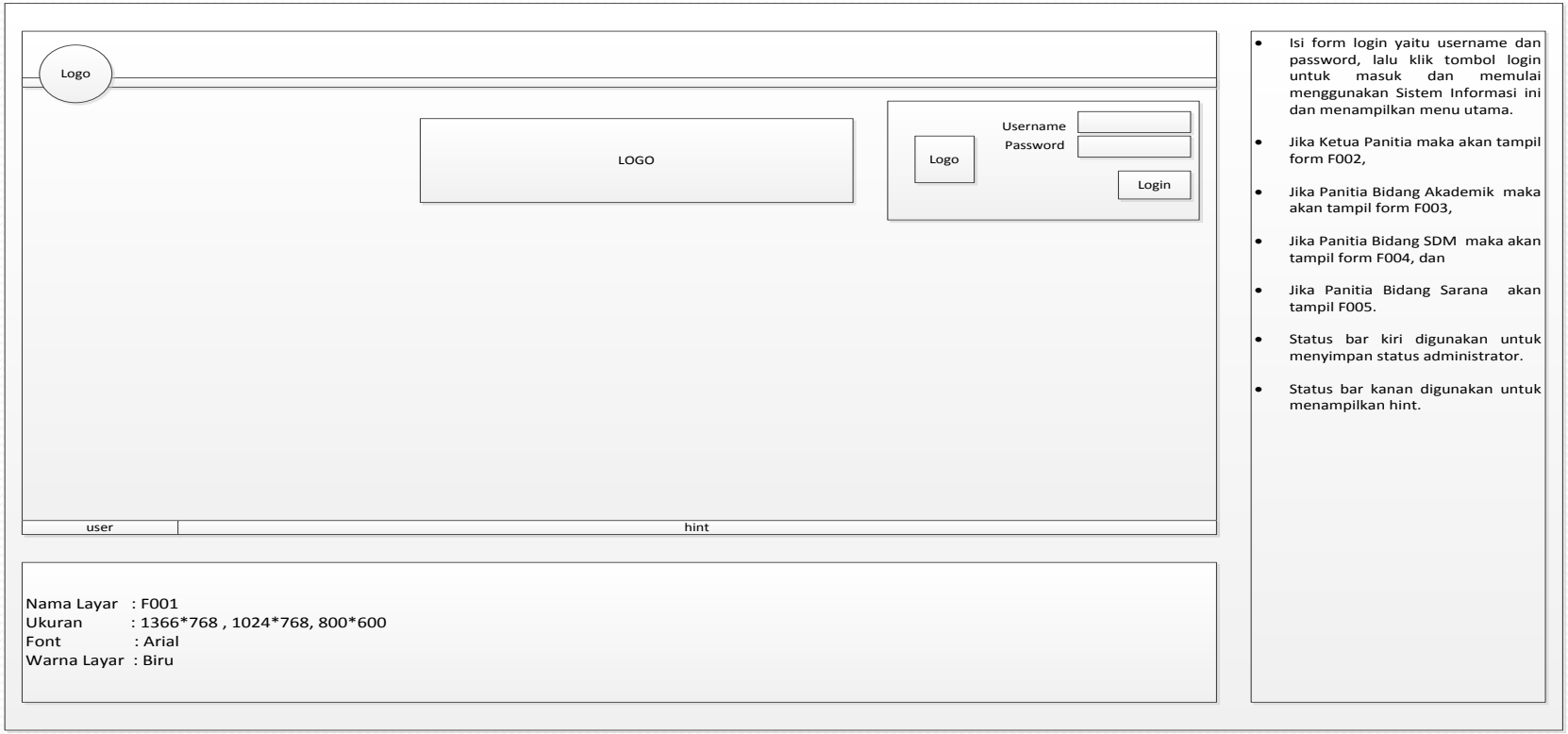
SKEMA RELASI

SKEMA RELASI



PERANCANGAN SISTEM

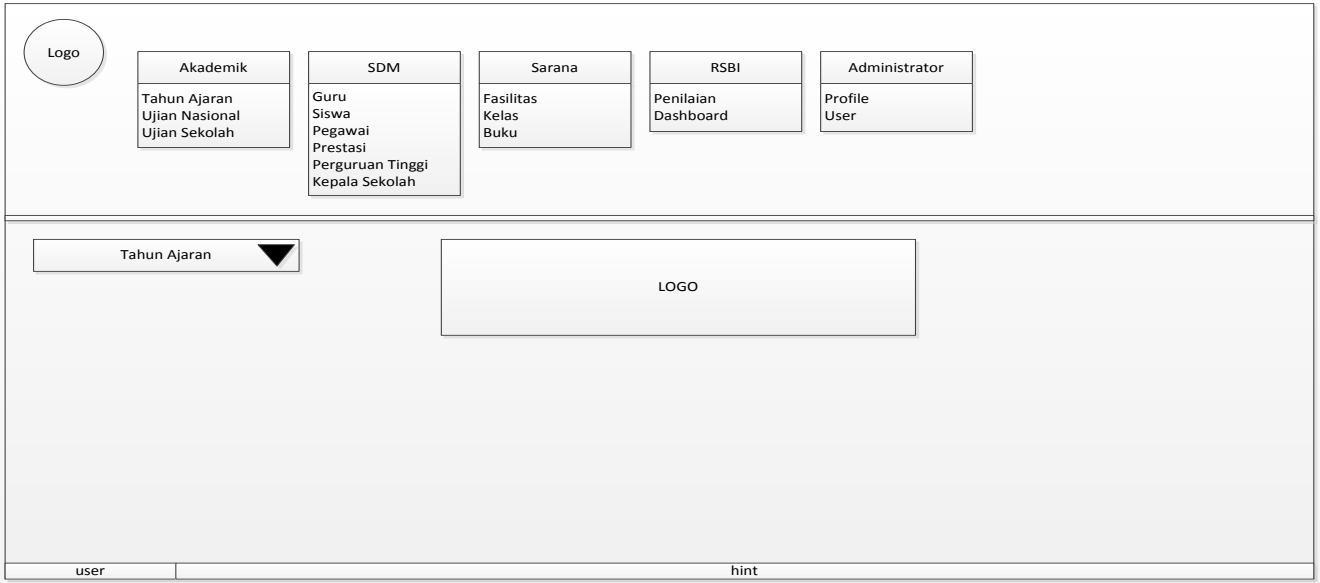
ANTARMUKA[1]



Nama Layar : F001
Ukuran : 1366*768 , 1024*768, 800*600
Font : Arial
Warna Layar : Biru

- Isi form login yaitu username dan password, lalu klik tombol login untuk masuk dan memulai menggunakan Sistem Informasi ini dan menampilkan menu utama.
- Jika Ketua Panitia maka akan tampil form F002,
- Jika Panitia Bidang Akademik maka akan tampil form F003,
- Jika Panitia Bidang SDM maka akan tampil form F004, dan
- Jika Panitia Bidang Sarana akan tampil F005.
- Status bar kiri digunakan untuk menyimpan status administrator.
- Status bar kanan digunakan untuk menampilkan hint.

ANTARMUKA[2]

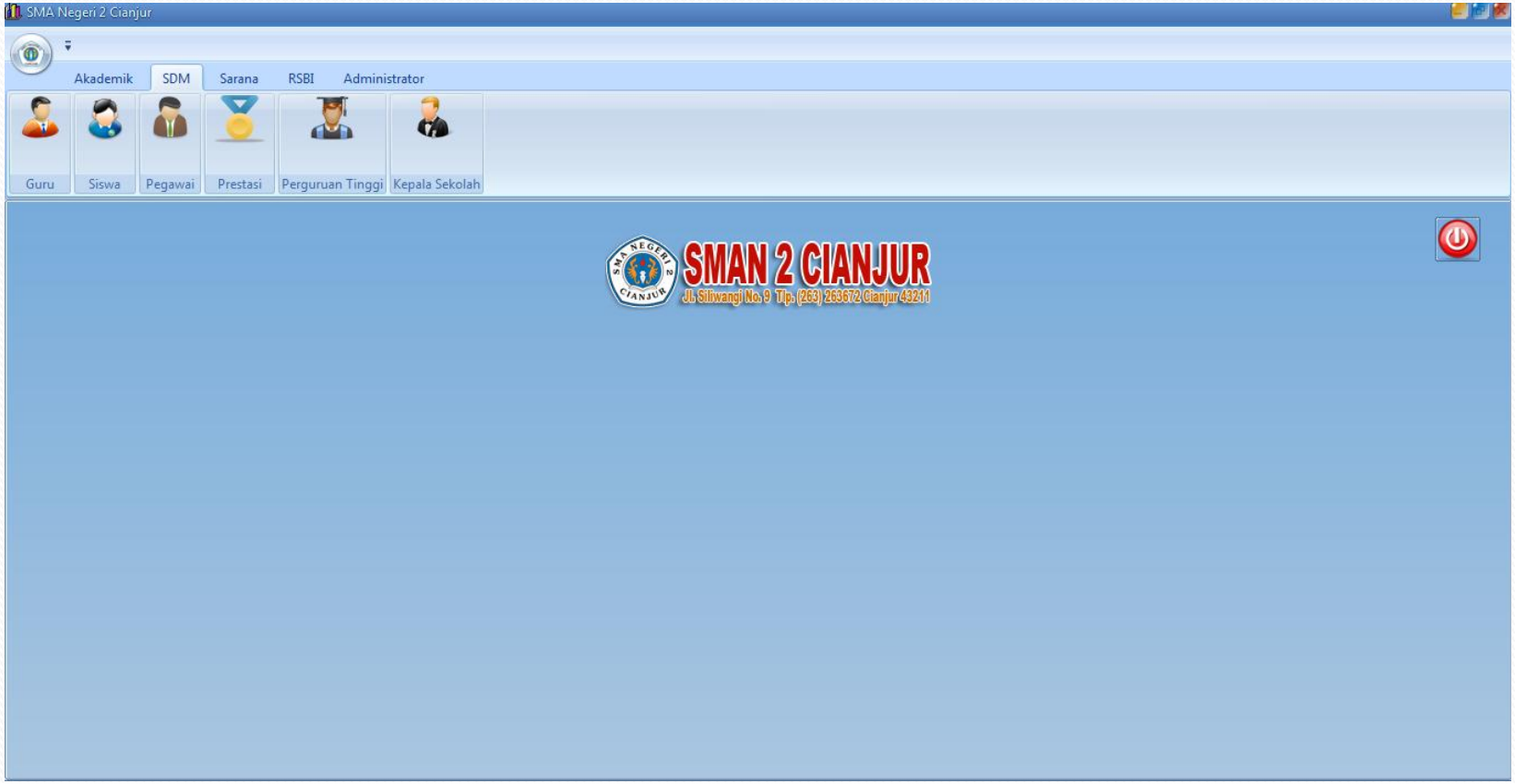


Nama Layar : F002
Ukuran : 1366*768 , 1024*768, 800*600
Font : Arial
Warna Layar : Biru

- Klik Menu Tahun Ajaran maka menampilkan F048
- Klik Menu Ujian Nasional maka menampilkan F049
- Klik Menu Ujian Sekolah maka Menampilkan F050
- Klik Menu Guru maka Menampilkan F051
- Klik Menu Siswa maka menampilkan F052
- Klik Menu Pegawai maka menampilkan F053
- Klik Menu Prestasi maka Menampilkan F054
- Klik Menu Perguruan Tinggi maka Menampilkan F055
- Klik Menu Kepala Sekolah maka menampilkan F056
- Klik Menu Fasilitas maka Menampilkan F057
- Klik Menu Kelas maka Menampilkan F058
- Klik Menu Buku maka menampilkan F059
- Klik Menu Penilaian maka menampilkan F042
- Klik Menu Dashboard maka Menampilkan F043
- Klik Menu Profile maka Menampilkan F047
- Klik Menu User maka menampilkan F044

IMPLEMENTASI SISTEM


SMA Negeri 2 Cianjur
SMAN 2 CIANJUR
Jl. Siliwangi No. 9 Tlp. (263) 263672 Cianjur 43211
Username
juhana
Password
****
Login


SMA Negeri 2 Cianjur
Akademik
SDM
Sarana
RSBI
Administrator
Guru
Siswa
Pegawai
Prestasi
Perguruan Tinggi
Kepala Sekolah
SMAN 2 CIANJUR
Jl. Siliwangi No. 9 Tlp. (263) 263672 Cianjur 43211

PENGUJIAN SISTEM

PENGUJIAN SISTEM

BLACK BOX

- WAWANCARA



BETA

- *Equivalence Partitioning Testing*
- *Cause-Effect Relationship Testing*

KESIMPULAN DAN SARAN

KESIMPULAN

1. Sistem yang dibangun cukup memudahkan panitia Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional SMA Negeri 2 Cianjur dalam menentukan sejauh mana kesiapan SMA Negeri 2 Cianjur menjadi Sekolah RSBI.
2. Sistem yang dibangun cukup memudahkan panitia persiapan Rintisan Sekolah Bertaraf Internasional (RSBI) SMA Negeri 2 Cianjur dalam mengolah data akademik, SDM dan sarana dan prasarana

SARAN

1. Penambahan detail soal
2. Nilai UN dan UAS disesuaikan dengan Mata Pelajaran
3. Publikasi hasil penilaian RSBI lewat Website