Pembangunan Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung

SIDANG TUGAS AKHIR

OLEH :
ZUMARA IBRAHIM AP

PENGUJI 1 :
ANDRI HERYANDI, S.T., M.T.

PENGUJI 2:
DIAN DHARMAYANTI, S.T., M.KOM.

PENGUJI 3:
KEN KINANTI PURNAMASARI, S.KOM.

Latar Belakang

- Akreditasi merupakan alat regulasi diri (*self regulation*) agar sekolah/madrasah dapat mengenal kekuatan dan kelemahan serta melakukan upaya yang terus menerus untuk meningkatkan kekuatan dan memperbaiki kelemahannya.
- SMP Pasundan 1 Bandung adalah salah satu sekolah yang sistem pengarsipannya masih manual.
- Keterbatasan waktu, hal ini disebabkan dikarenakan adanya dua sekolahan dalam satu tempat, serta adanya guru yang mengajar di sekolah lain setelah waktu kegiatan belajar mengajar di sekolah tersebut selesai.

Perumusan Masalah

- Setelah melihat latar belakang permasalahan di atas, maka perumusan masalah dalam tugas akhir ini adalah bagaimana membangun Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk keperluan Akreditasi Sekolah.

Maksud Penelitian

- Maksud dari penulisan skripsi ini yaitu untuk membuat Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah untuk Keperluan Akreditasi Sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung, sehingga diharapkan dengan aplikasi ini sekolah dapat dengan cepat mendapatkan gambaran menyeluruh tentang keadaan sekolah, yang selanjutnya dipergunakan untuk persiapan kegiatan penilaian akreditasi sekolah dan pengambilan tindakan manajemen bagi pengembangan sekolah.

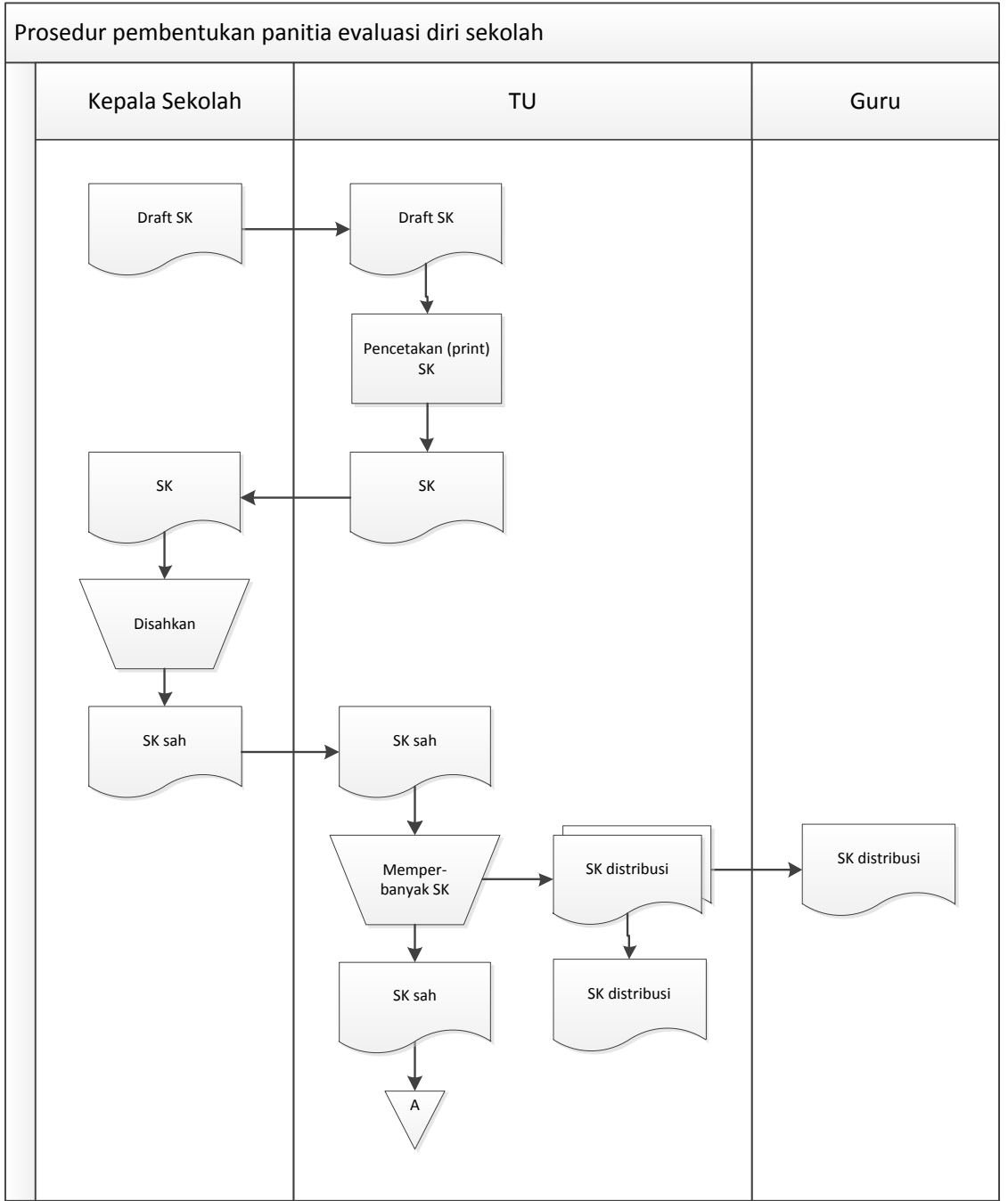
Tujuan Penelitian

- Mempermudah sekolah dalam pelaksanaan EDS, seperti pembagian tugas perstandar, dan pembuatan laporan. Mempermudah pengerjaan EDS agar dapat dilakukan dimana saja.
- Mempersiapkan sekolah dalam menghadapi kegiatan akreditasi serta memperkirakan berapa nilai akreditasi yang akan didapat.
- Mempermudah sekolah dalam mendapatkan gambaran menyeluruh tentang keadaan sekolah, yang selanjutnya dipergunakan untuk persiapan kegiatan penilaian akreditasi sekolah dan pengambilan tindakan manajemen bagi pengembangan sekolah.

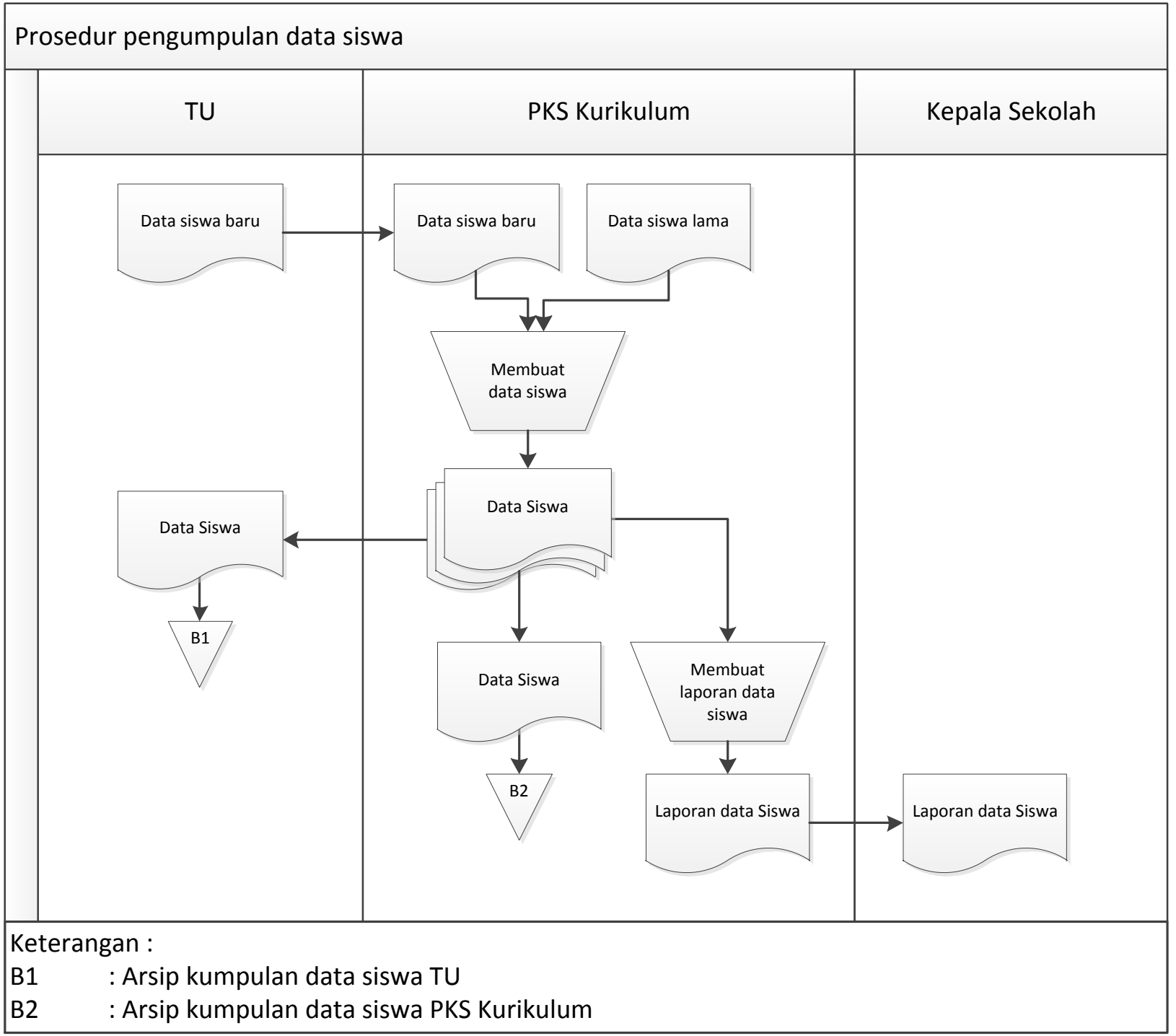
Batasan Masalah

- Aplikasi Evaluasi Diri Sekolah ini berbasis *web* dan akan dibangun dengan bahasa pemrograman PHP dan MySql Server sebagai databasenya.
- Data yang diolah dalam aplikasi ini adalah data tahun pelajaran, data mata pelajaran, data guru, data siswa, data sarana prasarana, data pembiayaan dan data akreditasi sekolah.
- Aplikasi yang dibuat lebih mengarah kepada simulasi penilaian akreditasi sekolah.
- Data acuan yang digunakan untuk penilaian akreditasi mengacu pada delapan komponen standar nasional pendidikan yang disusun oleh BNSP (Badan Standar Nasional Pendidikan).

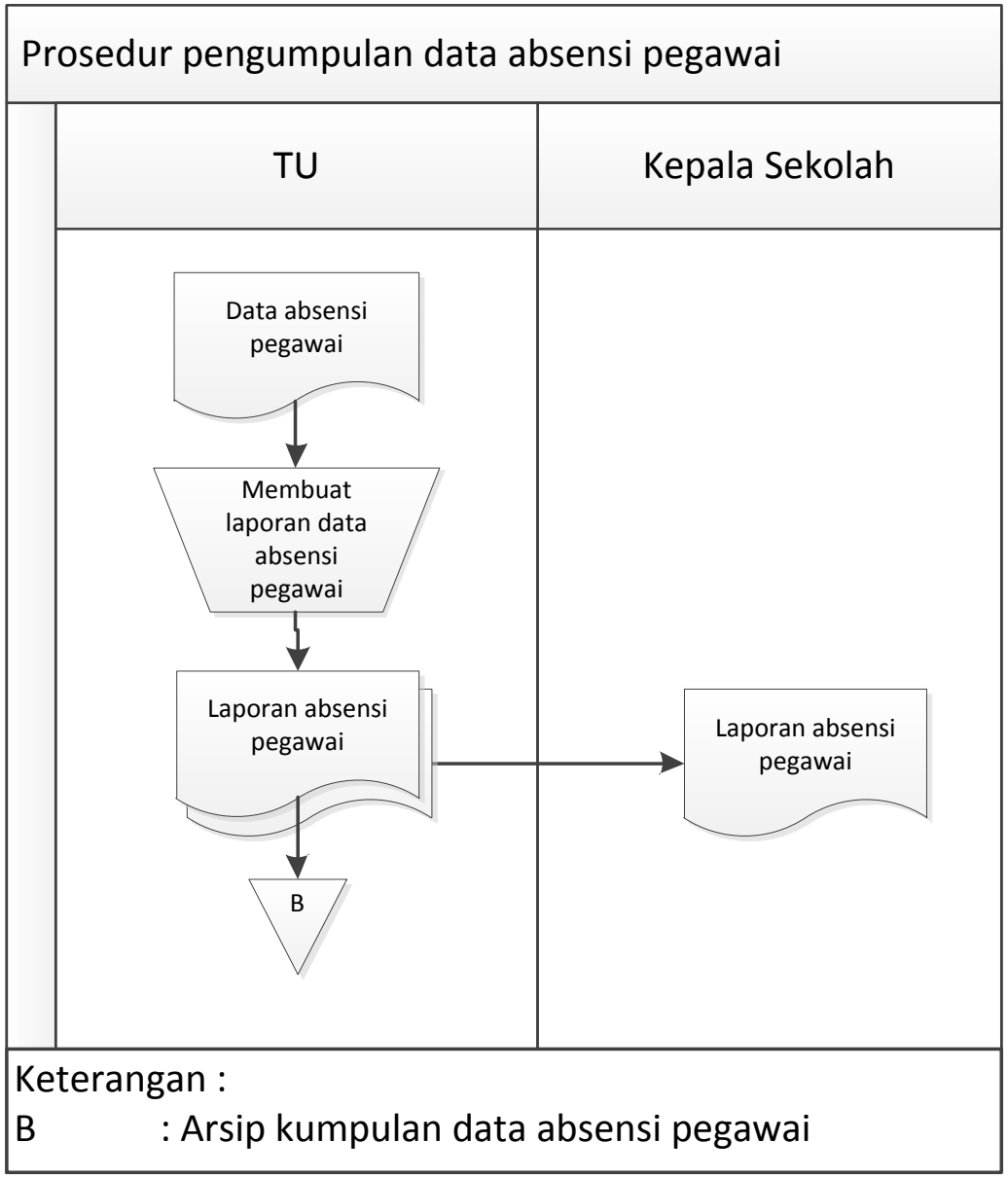
Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan [1]



Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan [2]

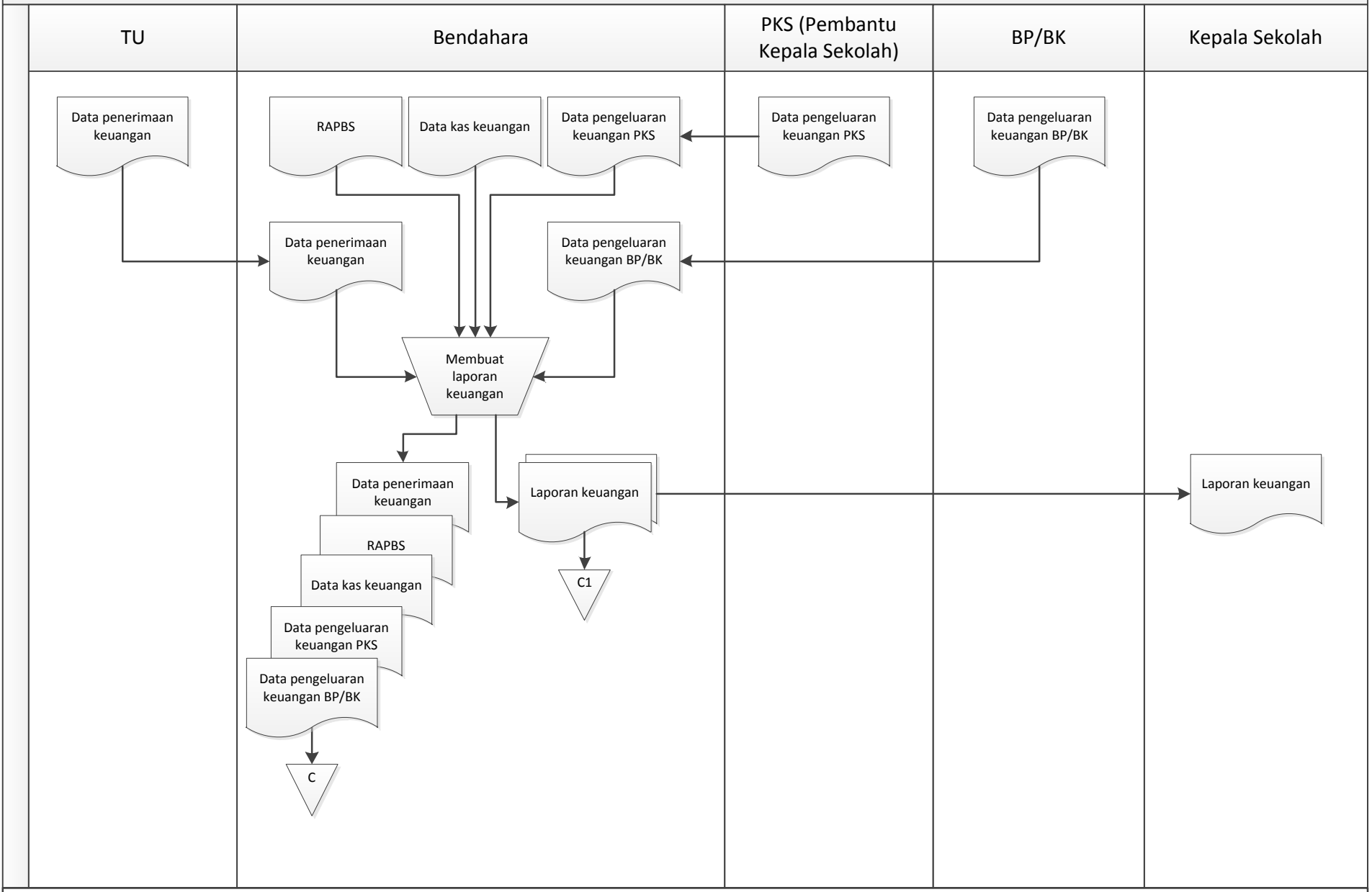


Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan [3]



Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan [4]

Prosedur pengumpulan data keuangan sekolah

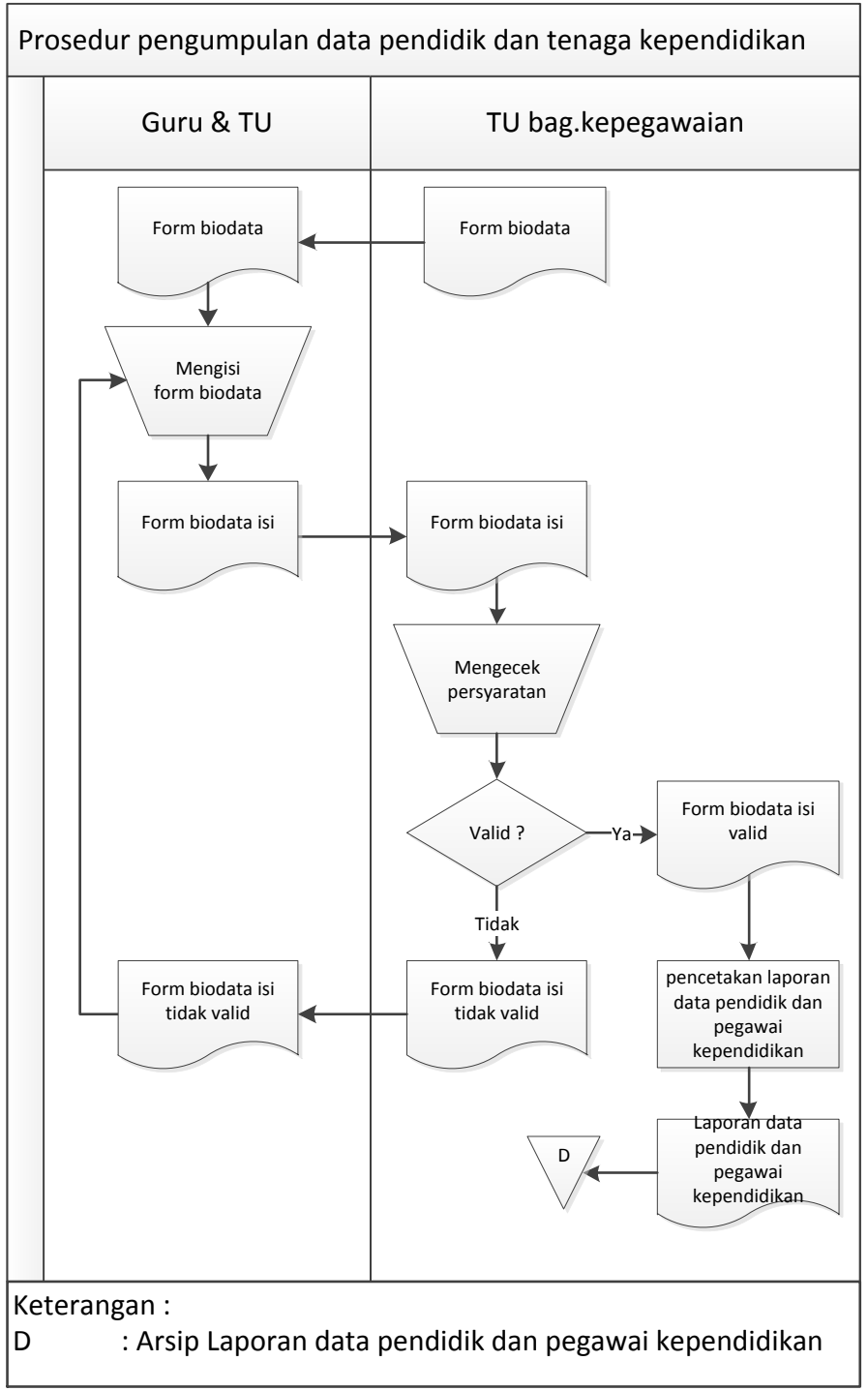


Keterangan :

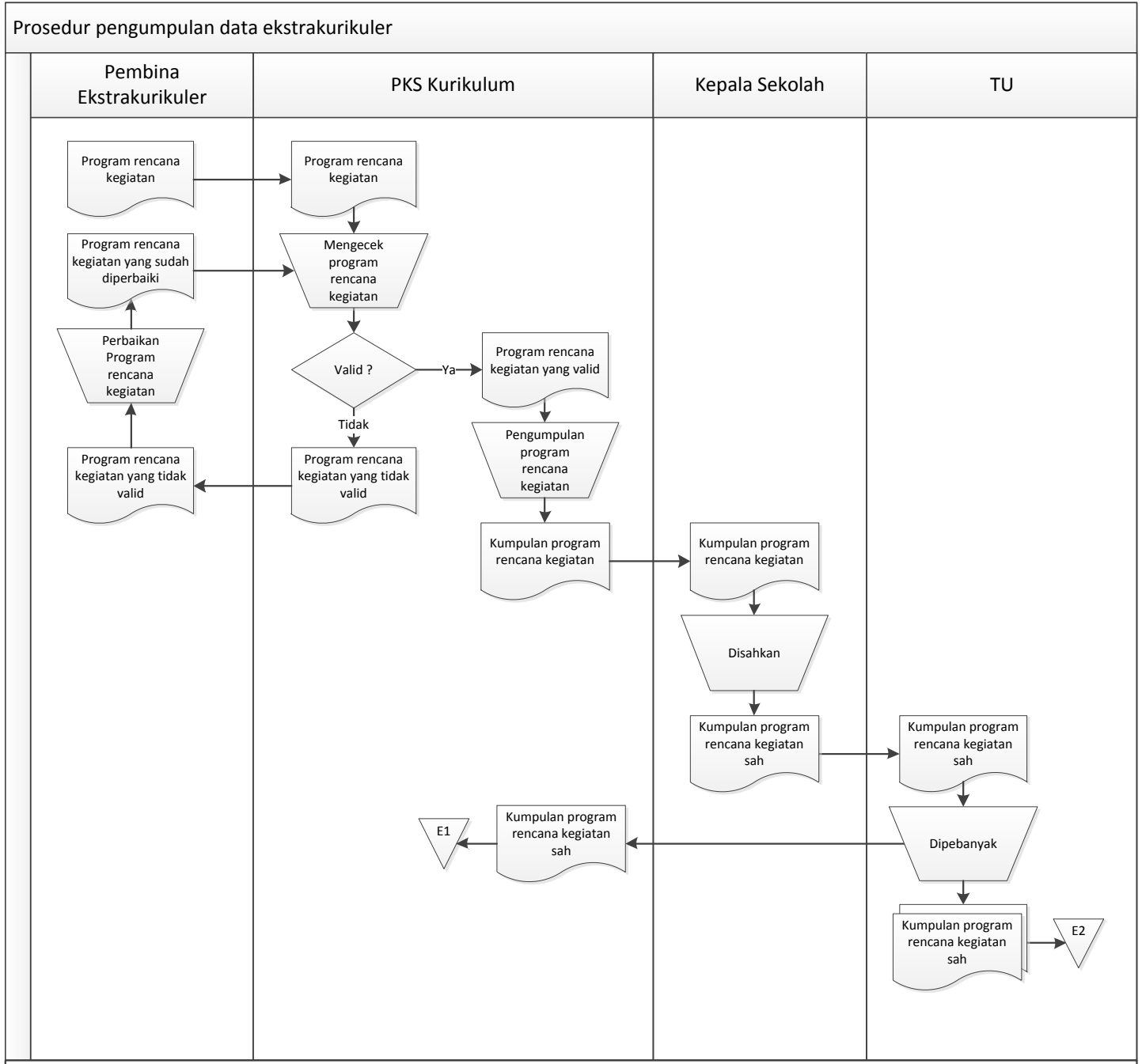
C : Arsip data penerimaan keuangan, RPABS, data kas keuangan, data pengeluaran keuangan PKS, data pengeluaran keuangan BP/BK

C1 : Arsip laporan keuangan

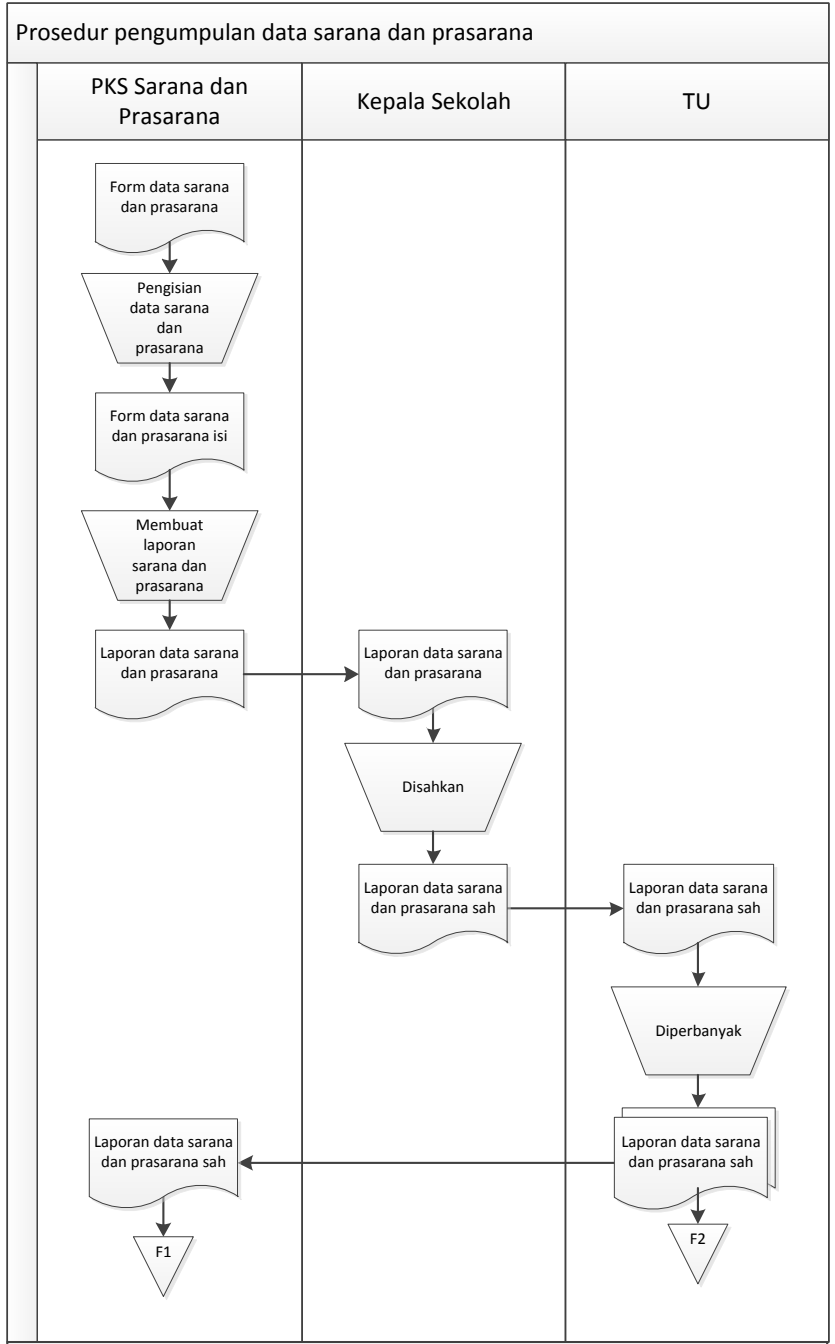
Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan [5]



Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan [6]



Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan [7]



Keterangan :
F1 : Arsip laporan sarana dan prasarana sah PKS Sarana dan Prasarana
F2 : Arsip laporan sarana dan prasarana sah TU

“*Entity Relationship Diagram* (ERD)”

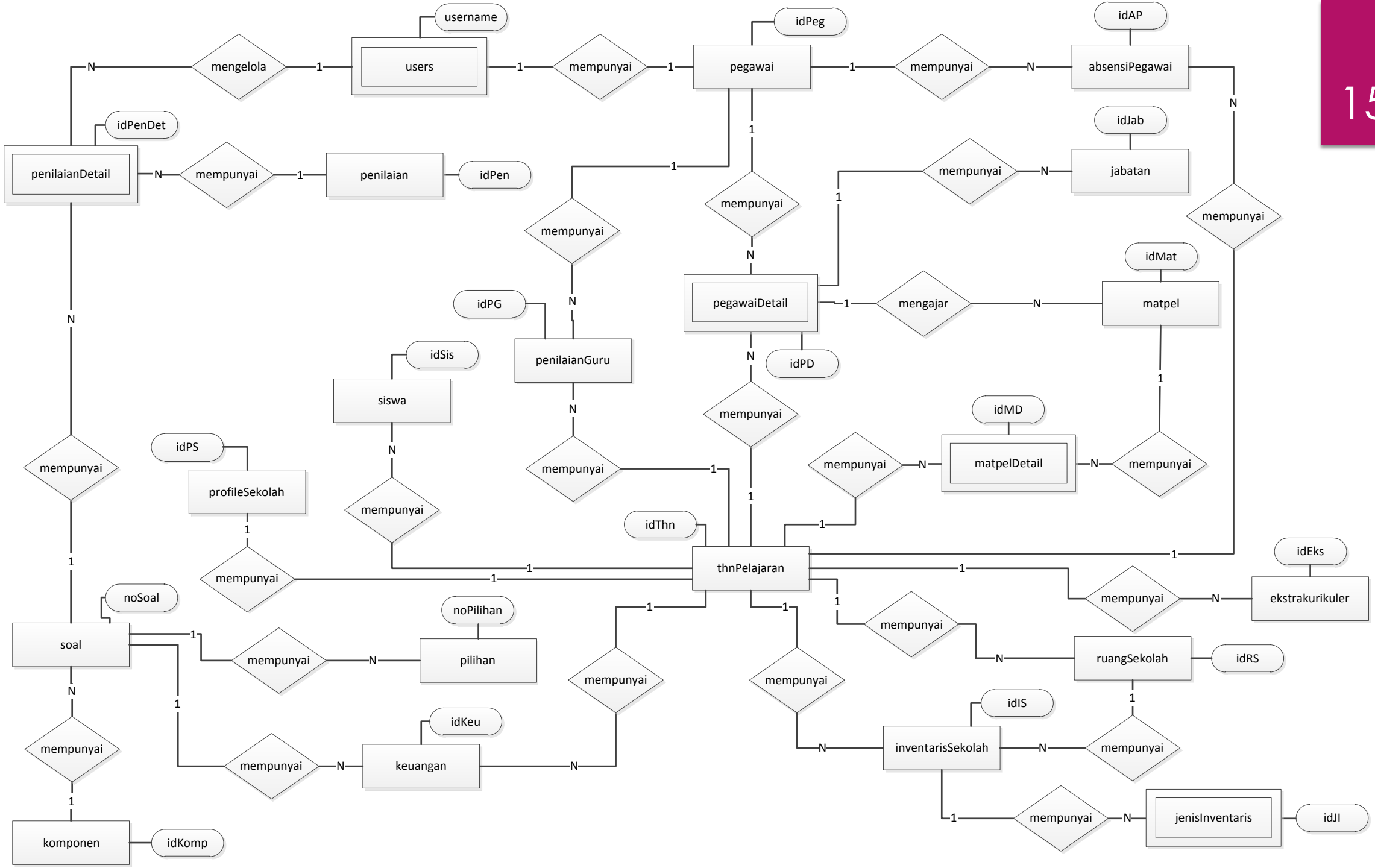
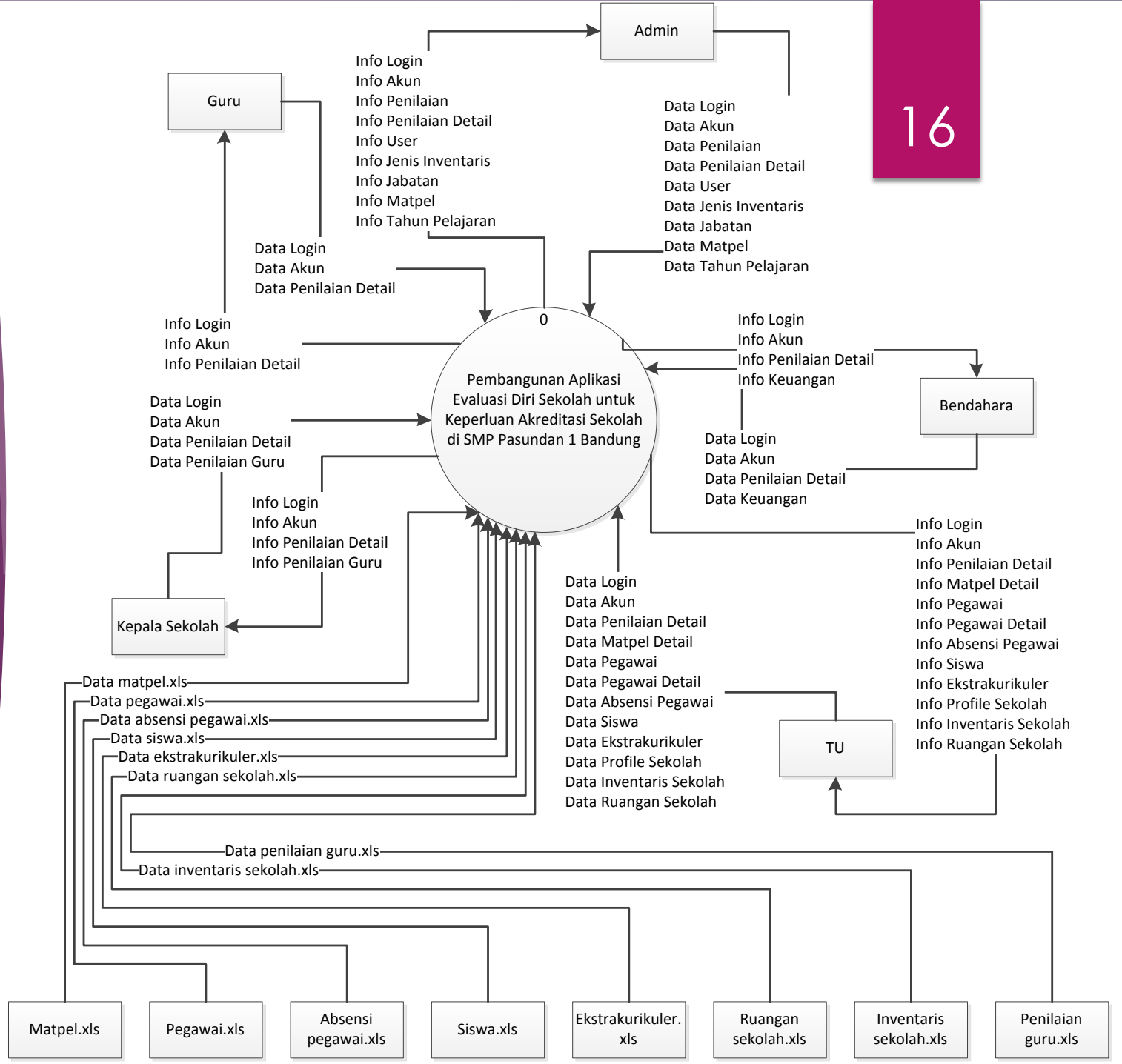

username
users
mengelola
idPeg
pegawai
mempunyai
idAP
absensiPegawai
idPenDet
penilaianDetail
penilaian
idPen
idJab
jabatan
pegawaiDetail
mengajar
idMat
matpel
idPG
penilaianGuru
idPD
idSis
siswa
idMD
matpelDetail
idPS
profileSekolah
idThn
thnPelajaran
idEks
ekstrakurikuler
noSoal
soal
noPilihan
pilihan
ruangSekolah
idRS
idIS
inventarisSekolah
idKeu
keuangan
komponen
idKomp
jenisInventaris
idJI

Diagram Konteks



Data Flow Diagram (DFD) Level 1

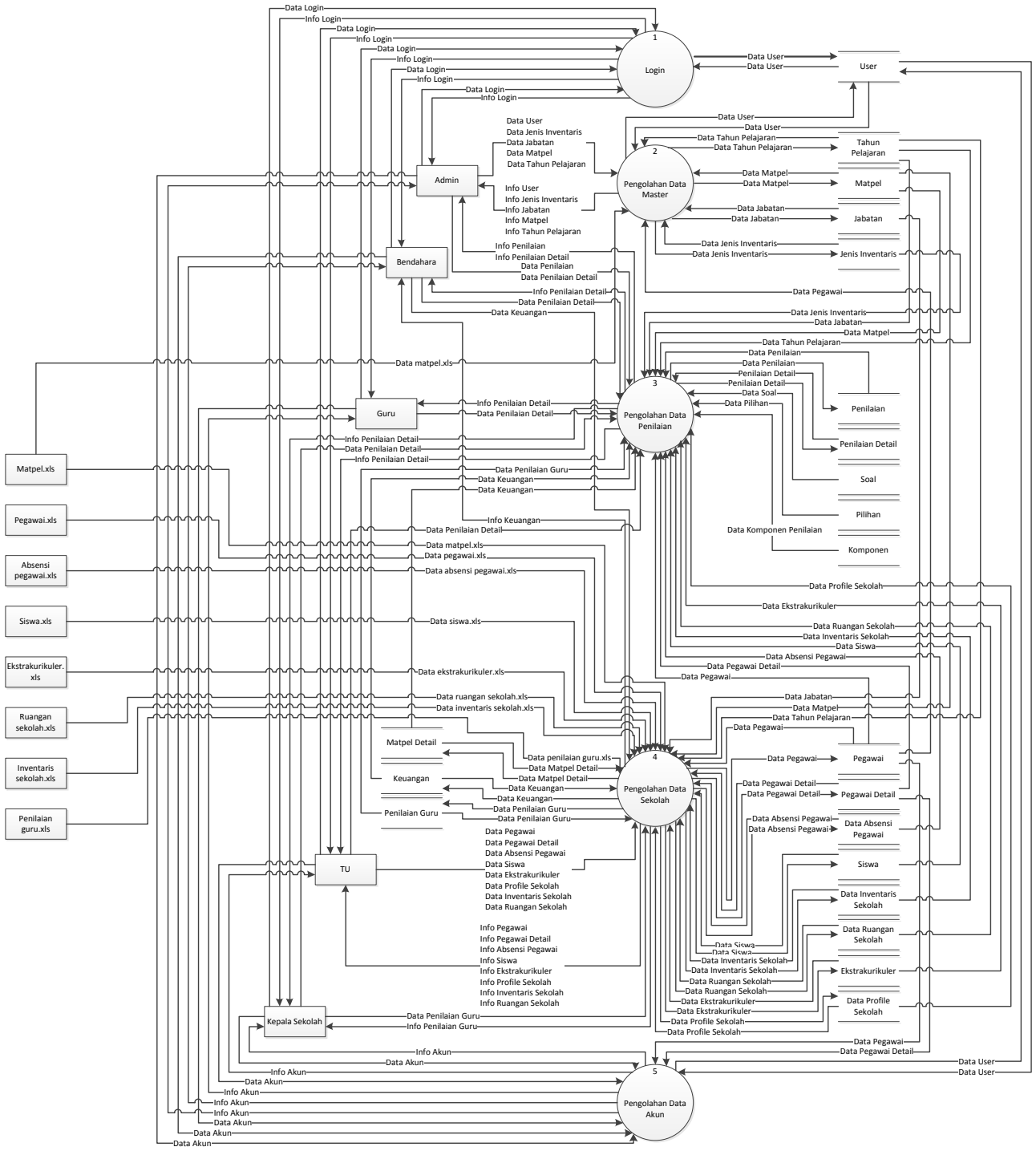
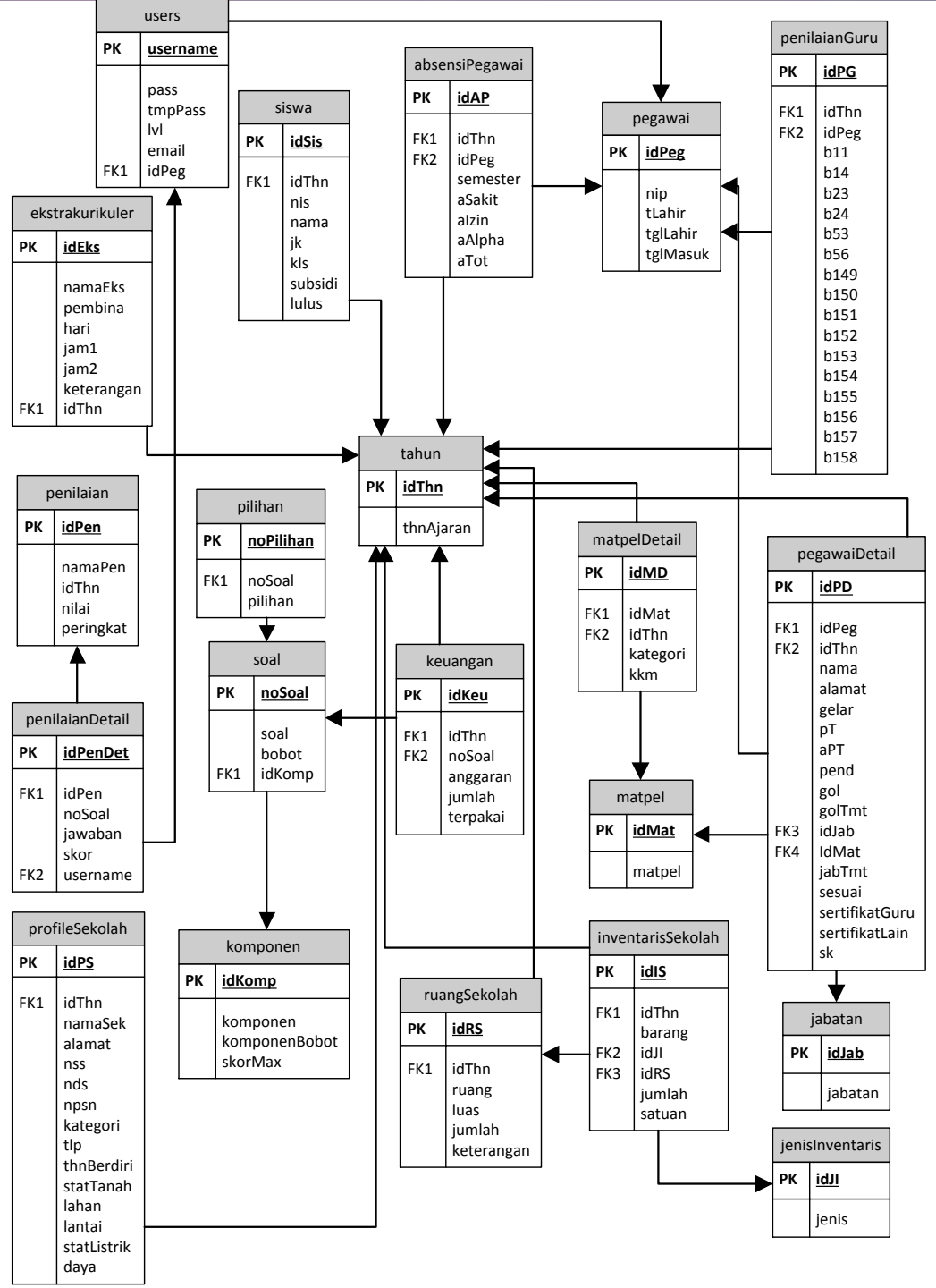


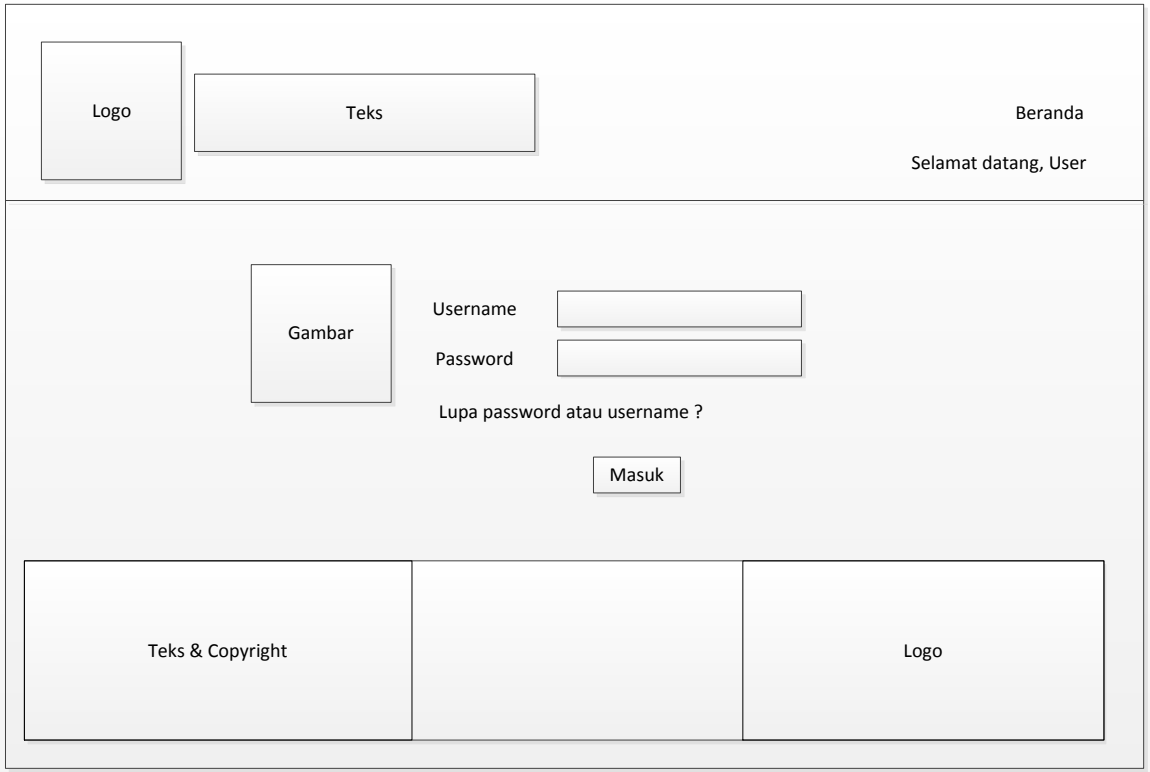
Diagram Relasi



Perancangan Sistem

Perancangan Antarmuka

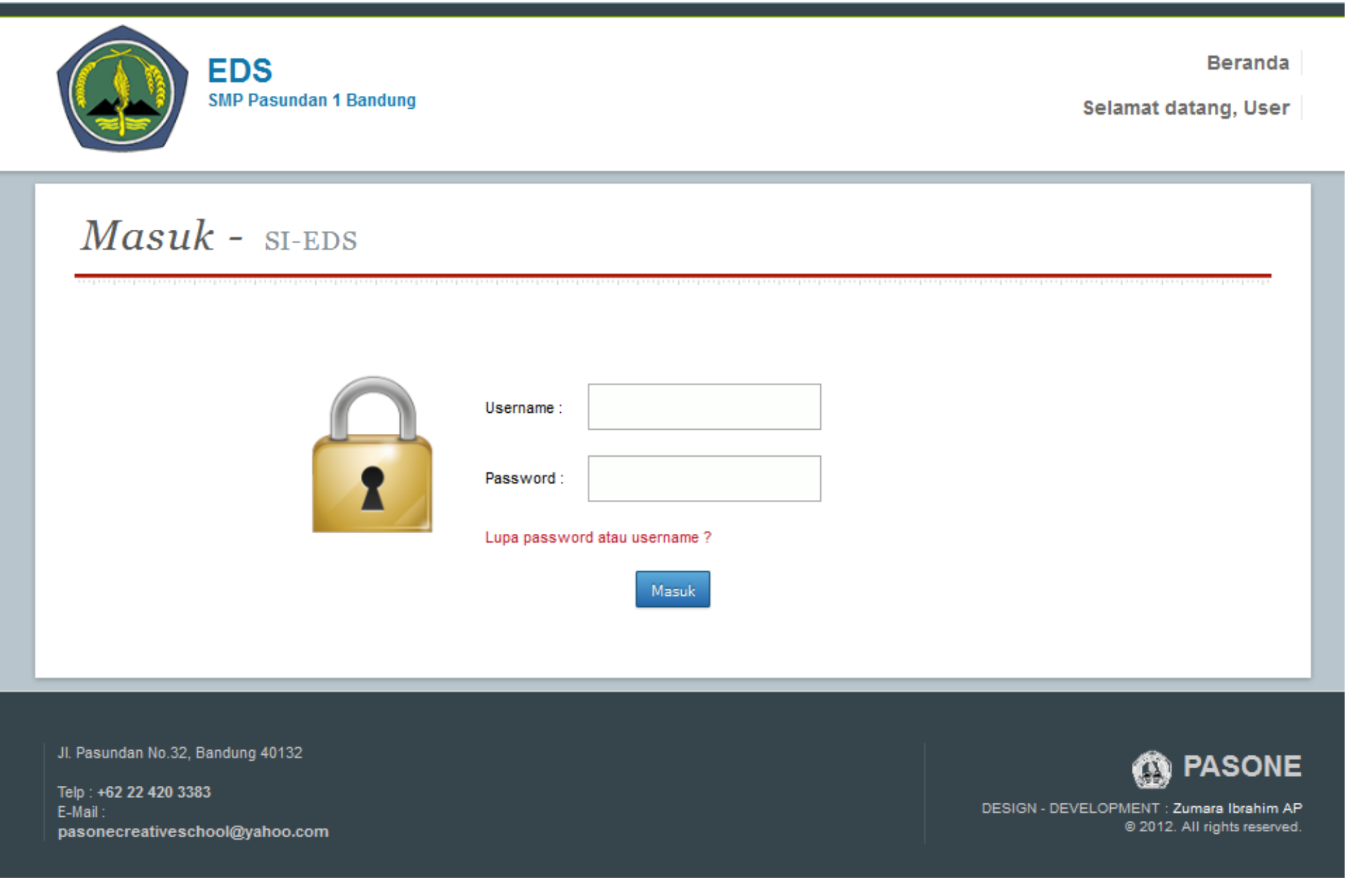
No F01 Halaman Login



- Klik menu Beranda untuk ke form F01
- Klik tombol Masuk untuk ke form F02-a, atau F02-b, atau F02-c, atau F02-d, atau F02-e
- Jika username, password benar maka akan diteruskan ke form berikutnya, jika salah kembali ke form F01.
- Jika login sukses dan level user sama dengan admin maka masuk ke form F02-a.
- Jika login sukses dan level user sama dengan TU maka masuk ke form F02-b.
- Jika login sukses dan level user sama dengan bendahara maka masuk ke form F02-c.
- Jika login sukses dan level user sama dengan kepsek maka masuk ke form F02-d.
- Jika login sukses dan level user sama dengan guru maka masuk ke form F02-e.
- Klik menu password atau username untuk ke form F20

- font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
- font-size: 12px, 14px, 16px ,20px;
- background-colour: #B8C5CC;

Implementasi Sistem



Pengujian Sistem

- Pengujian sistem merupakan hal terpenting yang bertujuan untuk menemukan kesalahan-kesalahan atau kekurangan-kekurangan pada perangkat lunak yang diuji.
- Rencana Pengujian yang akan dilakukan dengan menguji sistem yang dibangun secara *alpha* dan *beta* :

1. Alpha

   Pengujian *alpha* dilakukan dengan menggunakan metode *black box*.

2. Beta

   Pengujian *beta* dilakukan dengan menggunakan metode wawancara.

Kasus dan Hasil Uji (Data Benar)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : user_admin	Dapat menginputkan username pada textfield	Text field berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : user_admin	Dapat menginputkan password pada textfield	Text field berfungsi sesuai dengan yang di harapakan	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Kasus dan Hasil Uji (Data Salah)			
Data Masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : null	Menampilkan pesan "username atau password salah"	Dapat menampilkan pesan "username atau password salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak
Password : null	Menampilkan pesan "username atau password salah"	Dapat menampilkan pesan "username atau password salah"	[✓] Diterima [ ] Ditolak

Alpha

Pengujian Login

Berikut daftar pertanyaan yang diajukan kepada narasumber :

1. Apakah dengan adanya web Evaluasi Diri Sekolah untuk Persiapan Akreditasi Sekolah ini dapat mempermudah sekolah dalam pelaksanaan EDS ? Alasannya ?

2. Apakah dengan adanya web Evaluasi Diri Sekolah untuk Persiapan Akreditasi Sekolah ini mempermudah sekolah dalam merekap hasil data EDS ? Alasannya ?

3. Apakah dengan adanya web Evaluasi Diri Sekolah untuk Persiapan Akreditasi Sekolah ini dapat mempermudah pengerjaan EDS agar dapat dilakukan dimana saja ? Alasannya ?

4. Apakah web Evaluasi Diri Sekolah untuk Persiapan Akreditasi Sekolah ini mudah digunakan ? Alasannya ?

5. Apakah fitur web Evaluasi Diri Sekolah untuk Persiapan Akreditasi Sekolah ini sudah sesuai untuk pengolahan data akreditasi ? Alasannya ?

Beta

Wawancara [1]

Apakah dengan adanya web Evaluasi Diri Sekolah untuk Persiapan Akreditasi Sekolah ini dapat mempermudah sekolah dalam pelaksanaan EDS ? Alasannya ?	
Narasumber 1	Ya, selain bisa input manual aplikasi ini juga bisa mengambil data dari excel, sehinngga inpit data bisa lebih cepat.
Narasumber 2	Ya, karena dengan adanya web ini, pengolahan data tahunan sekolah jadi lebih cepat selesai
Narasumber 3	Ya, data menjadi lebih mudah diakses.
Narasumber 4	Ya, dengan web ini diharapkan perhitungan simulasi nilai akreditasi bisa lebih cepat dan mudah.
Narasumber 5	Ya, membandingkan hasil eds/akreditasi dari tahun ke tahun jadi lebih mudah
Narasumber 6	Ya, pengolahan data EDS jadi lebih mudah

Beta

Wawancara [2]

Hasil Pertanyaan Pertama

Kesimpulan

Berdasarkan hasil yang didapat dalam penulisan tugas akhir ini, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- Aplikasi evaluasi diri sekolah untuk persiapan akreditasi sekolah di SMP Pasundan 1 Bandung ini dapat berjalan sesuai dengan tujuannya, yaitu membantu memudahkan sekolah proses pelaksanaan eds.
- Dengan adanya sistem informasi evaluasi diri ini sekolah menjadi lebih mudah dalam merekap data hasil EDS.
- Panitia EDS menjadi lebih mudah dalam melakukan evaluasi diri karena bisa dilakukan dimana saja.
- Dengan adanya sistem informasi evaluasi diri ini sekolah menjadi lebih mudah dan cepat dalam perhitungan nilai simulasi akreditasi.
- Sekolah lebih mudah mengetahui kelemahan dari tiap intrumen akreditasi.

Saran

Dari semua hasil yang telah dicapai saat ini, masih mempunyai beberapa kekurangan. Disarankan untuk menambahkan hal-hal yang dapat melengkapi sistem evaluasi diri ini yang akan datang. Diantaranya adalah :

- Perlu adanya tambahan penjelasan informasi untuk setiap butir soal, agar setiap maksud dari informasi butir pertanyaan yang disampaikan lebih lengkap.
- Penambahan alat bantu monitoring selain dilihat dari grafik.

Demo Program