Sistem Informasi Pendaftaran Siswa Baru Berbasis *Web* di SMA PGII 1 Bandung

Sonny Dwi Wibowo 10506375

*Pendahuluan

Latar Belakang

- **Sistem informasi** 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
- SMA PGII 1 Bandung
- Php dan mySQL
- "sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis *web* di SMA PGII 1 Bandung"

*Identifikasi Masalah

* Kurangnya media promosi kepada masyarakat mengingat persaingan antar sekolah saat ini semakin ketat.
* Para siswa sangat kesulitan mendapatkan informasi, kecuali mereka datang langsung ke sekolah. karena hanya di tempel di papan pengumuman
* Pembagian jadwal pelajaran masih kurang efektif karena hanya di tempel di papan pengumuman

Rumusan Masalah

- Bagaimana sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMA PGII 1 bandung.
- Bagaimana perancangan sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis *web* di SMA PGII 1 bandung.
- Bagaimana pengujian sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis *web* di SMA PGII 1 bandung.
- Bagaimana implementasi sistem informasi pendaftaran siswa baru berbasis *web* di SMA PGII 1 bandung

Batasan Masalah

- Sistem yang di buat dalam sistem informasi pendaftaran siswa baru di SMA PGII 1 bandung terdiri dari informasi pembukaan pendaftran, informasi syarat dan ketentuan calon siswa baru, informasi jadwal ujian saringan masuk, informasi kelulusan , pembagian kelas, dan informasi jadwal pelajaran
- Tidak membahas tentang nilai pengembangan diri, akhlak mulia, absensi dan administrasi
- Tidak membahas siswa dengan jalus khusus

Konsep dasar sistem Informasi

* *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" (Robert A. Leitch dan K. Roscoc Davis; Jogiyanto. HM, 1993 : 11)*

*Konsep Dasar Basis Data

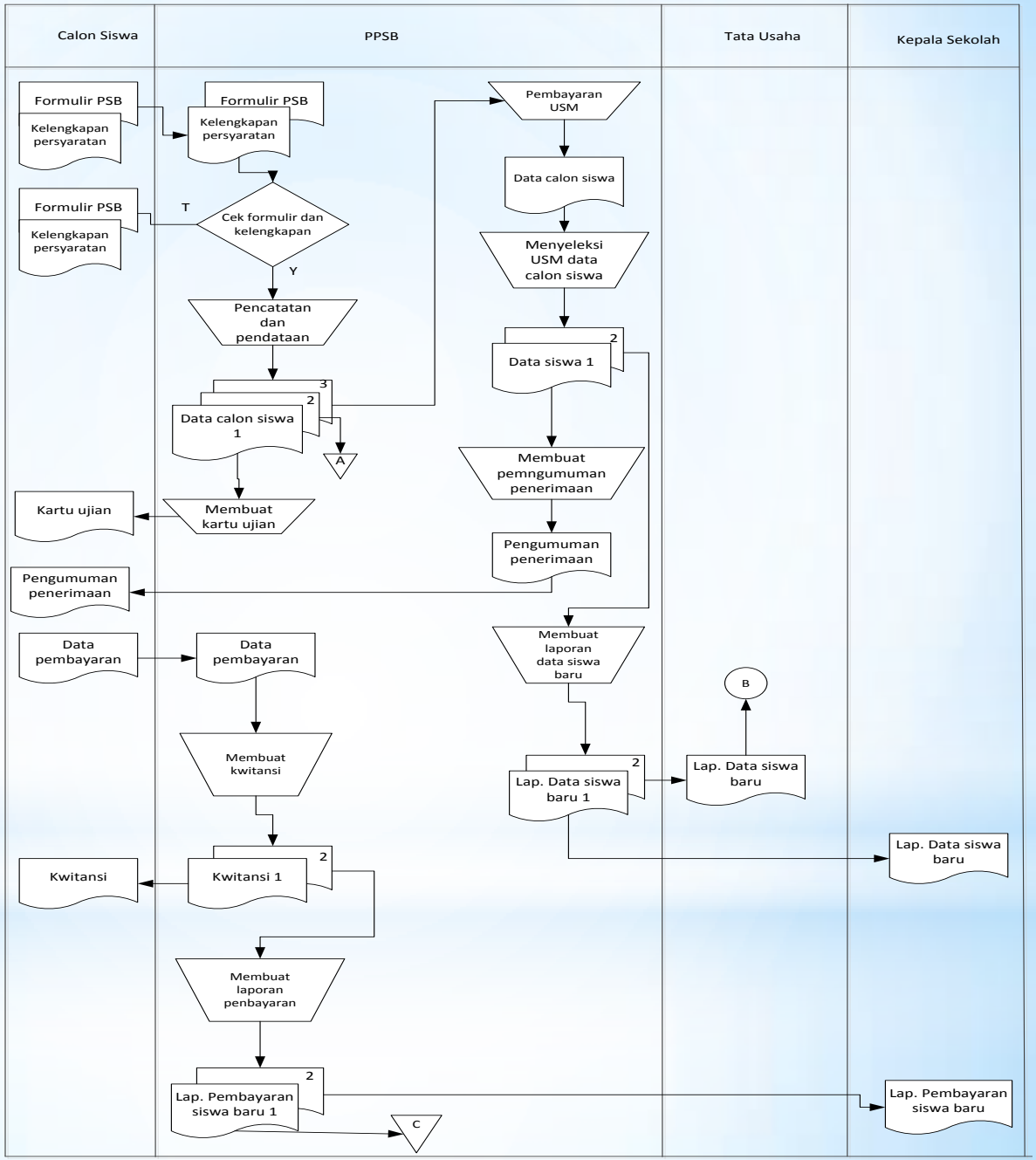
"Basis data adalah satu data yang terhubung (interrelated data) yang disimpan secara bersama-sama pada suatu media tanpa mengatap satu sama lain atau tidak perlu suatu kerangkapan data (controller redundancy) dengan cara-cara tertentu sehingga mudah untuk digunakan atau ditampilkan kembali, dapat digunakan oleh satu atau lebih program aplikasi secara optimal, data disimpan tanpa mengalami ketergantungan pada program yang akan digunakannya. Data disimpan sedemikian rupa sehingga penambahan, pengambilan dan modifikasi dapat dilakukan dengan mudah dan terkontrol" (Edhy Sutanta, 1996 : 6)

* ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

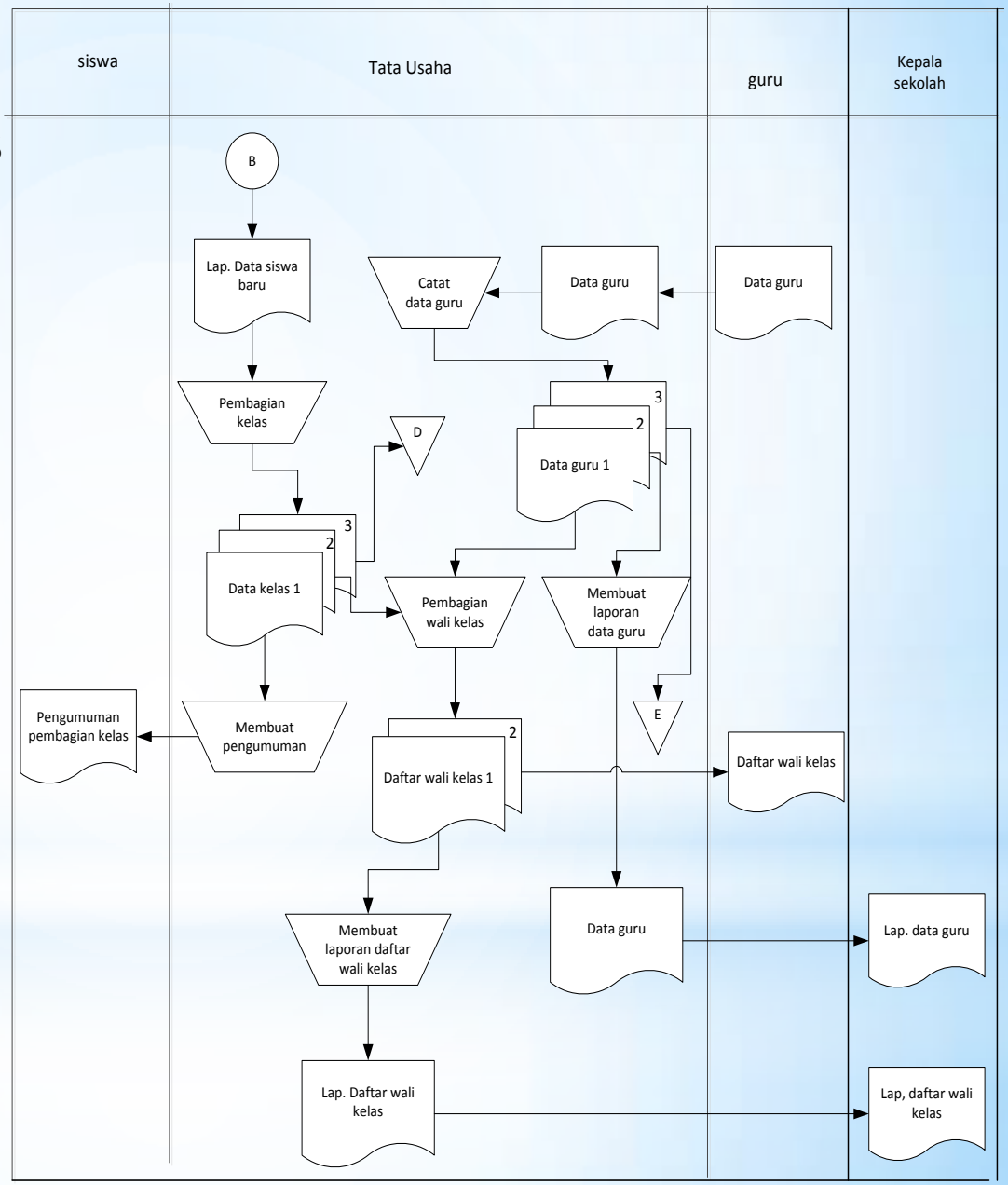
Analisis Sistem yang Sedang Berjalan

* Media penyimpanan yang masih berupa fisik yang dapat memakan tempat.
* Keamanan data yang dirasa masih rawan.
* Kurangnya tingkat kecepatan dan ketepatan dalam pengolahan data.

Flow map Pendaftaran siswa baru yang sedang berjalan



Pembagian kelas dan wali kelas yang sedang berjalan



Penjadwalan yang sedang berjalan

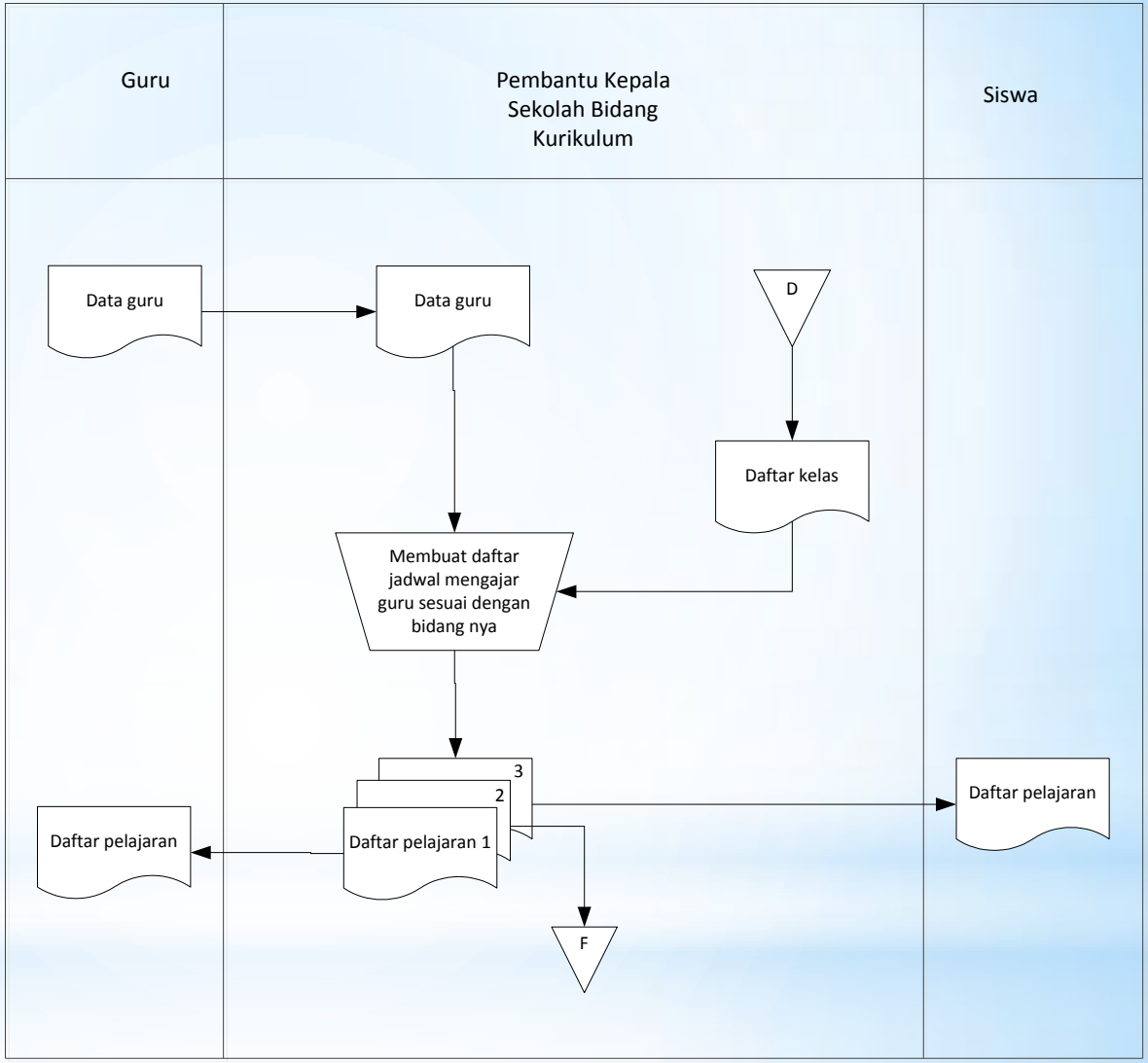
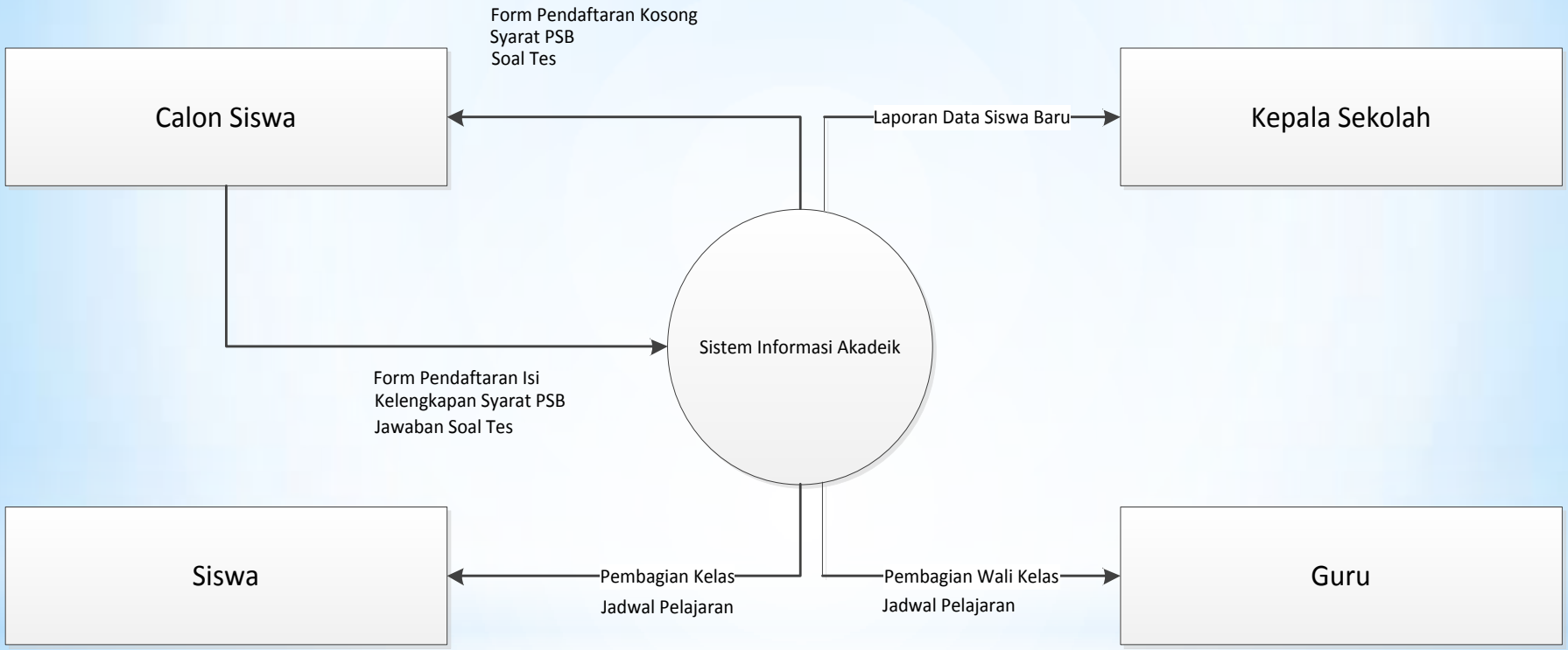
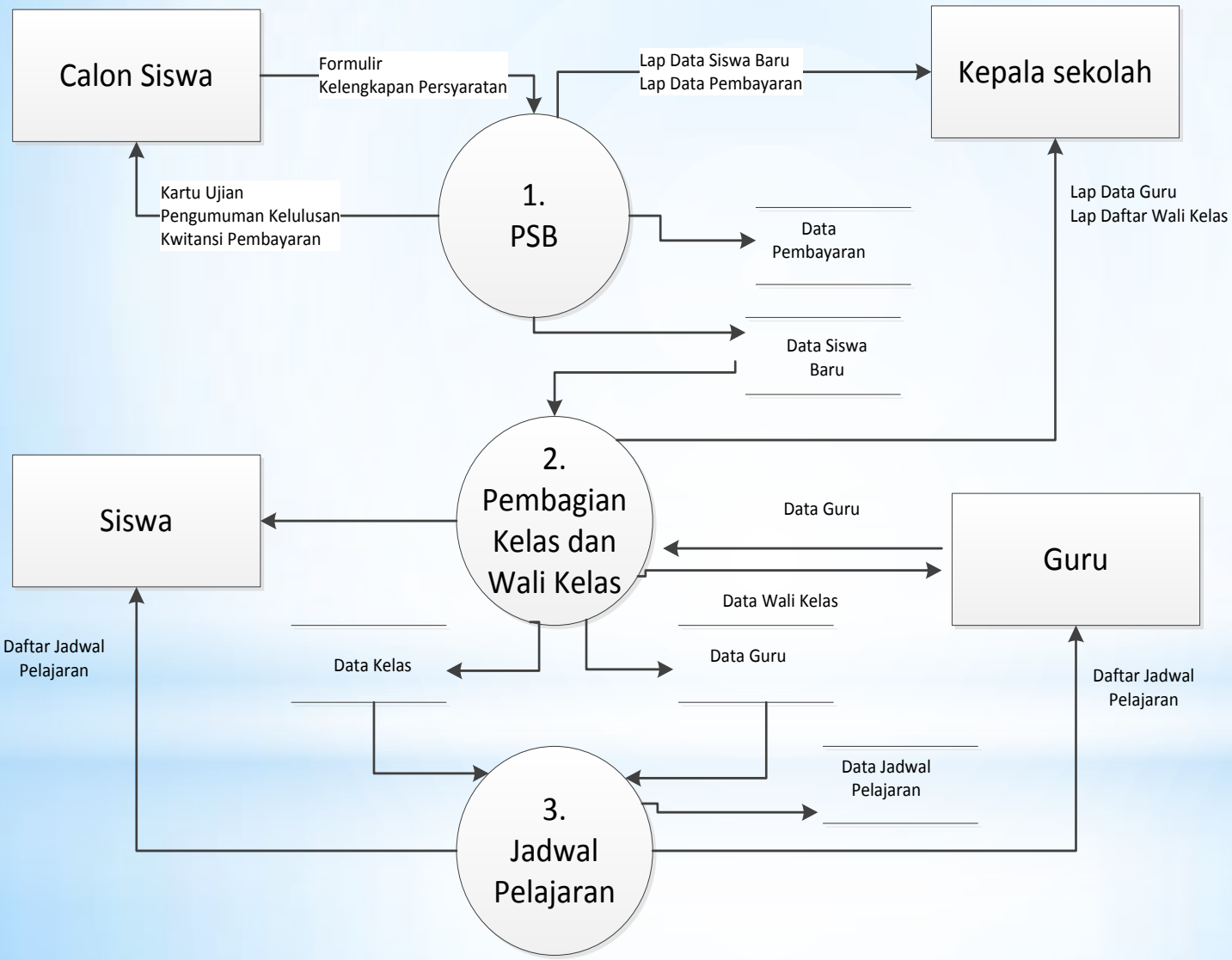


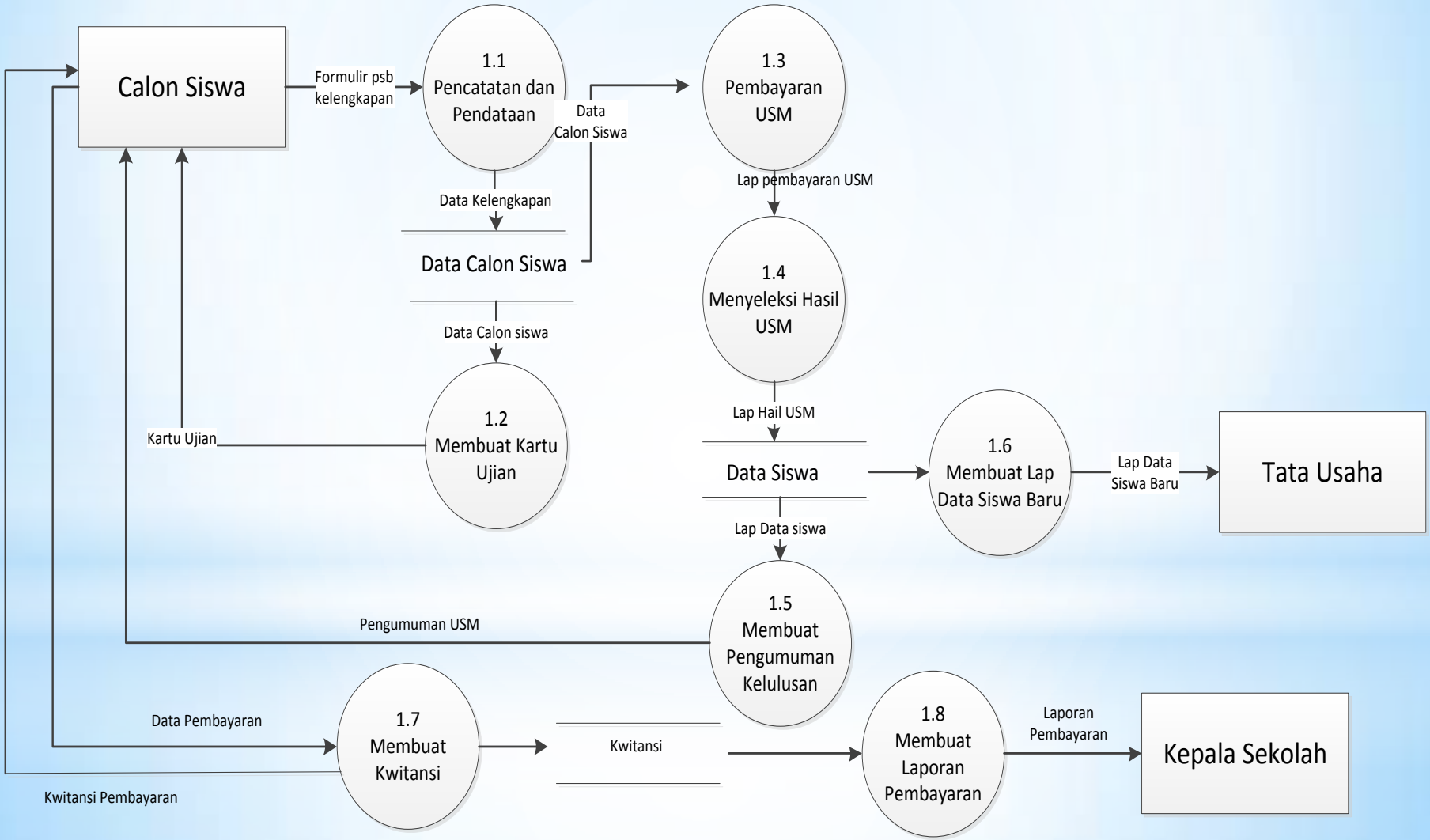
*Diagram konteks yang sedang berjalan



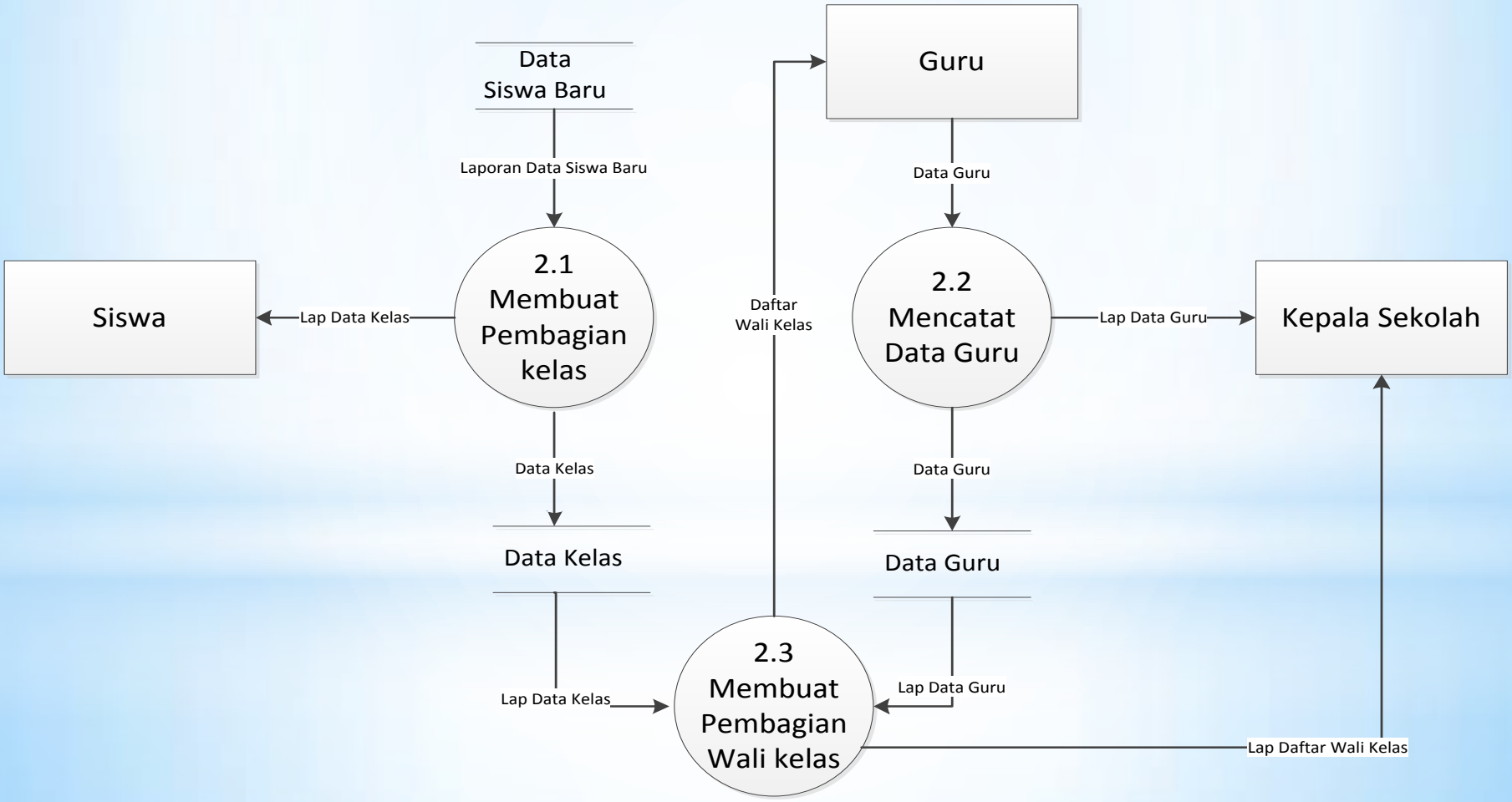
DFD Level 1 sistem akademik yang sedang berjalan



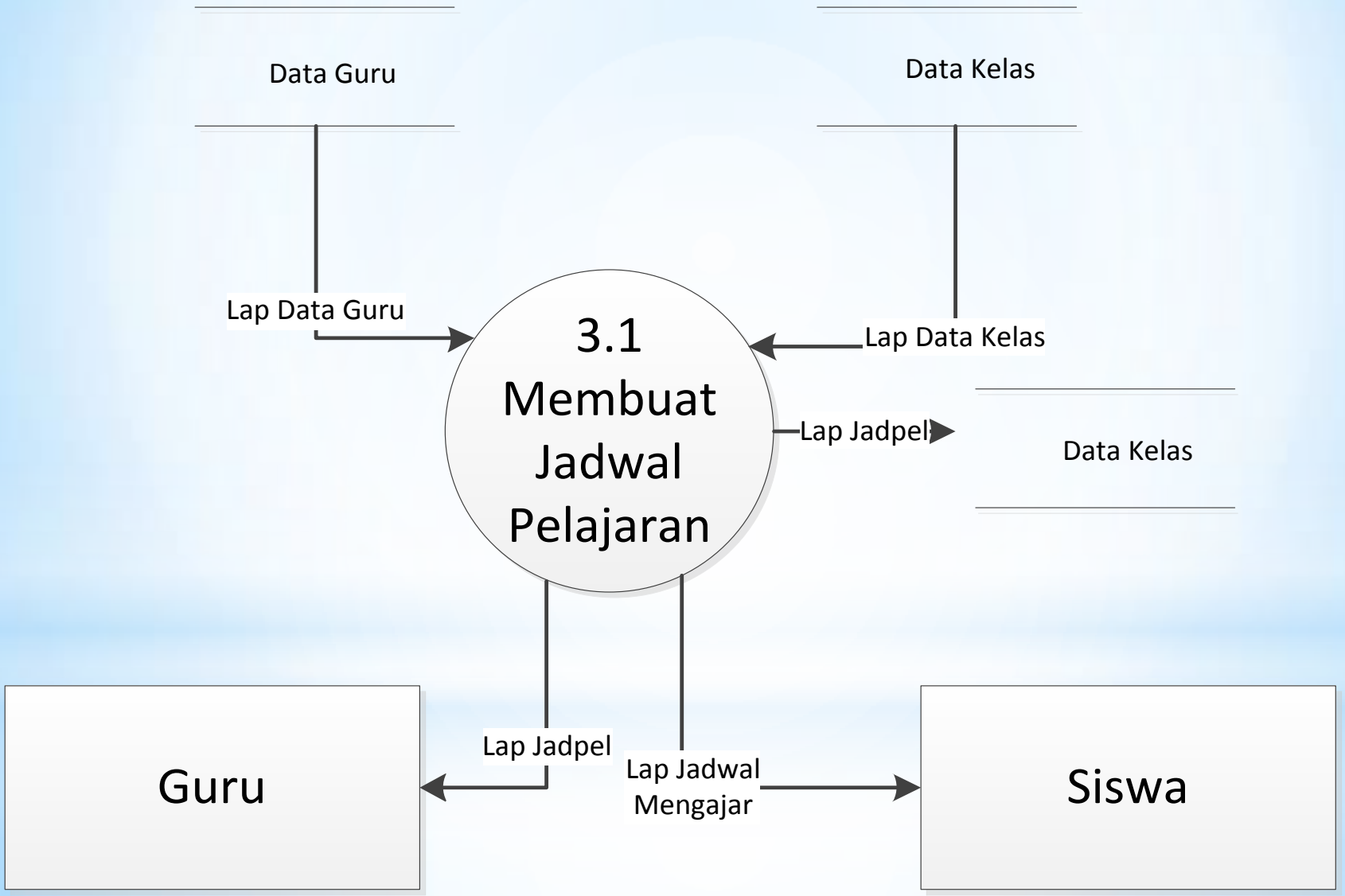
DFD Level 1 Proses 1 untuk proses penerimaan siswa baru



DFD Level 1 Proses 2 untuk proses pembagian kelas dan wali kelas

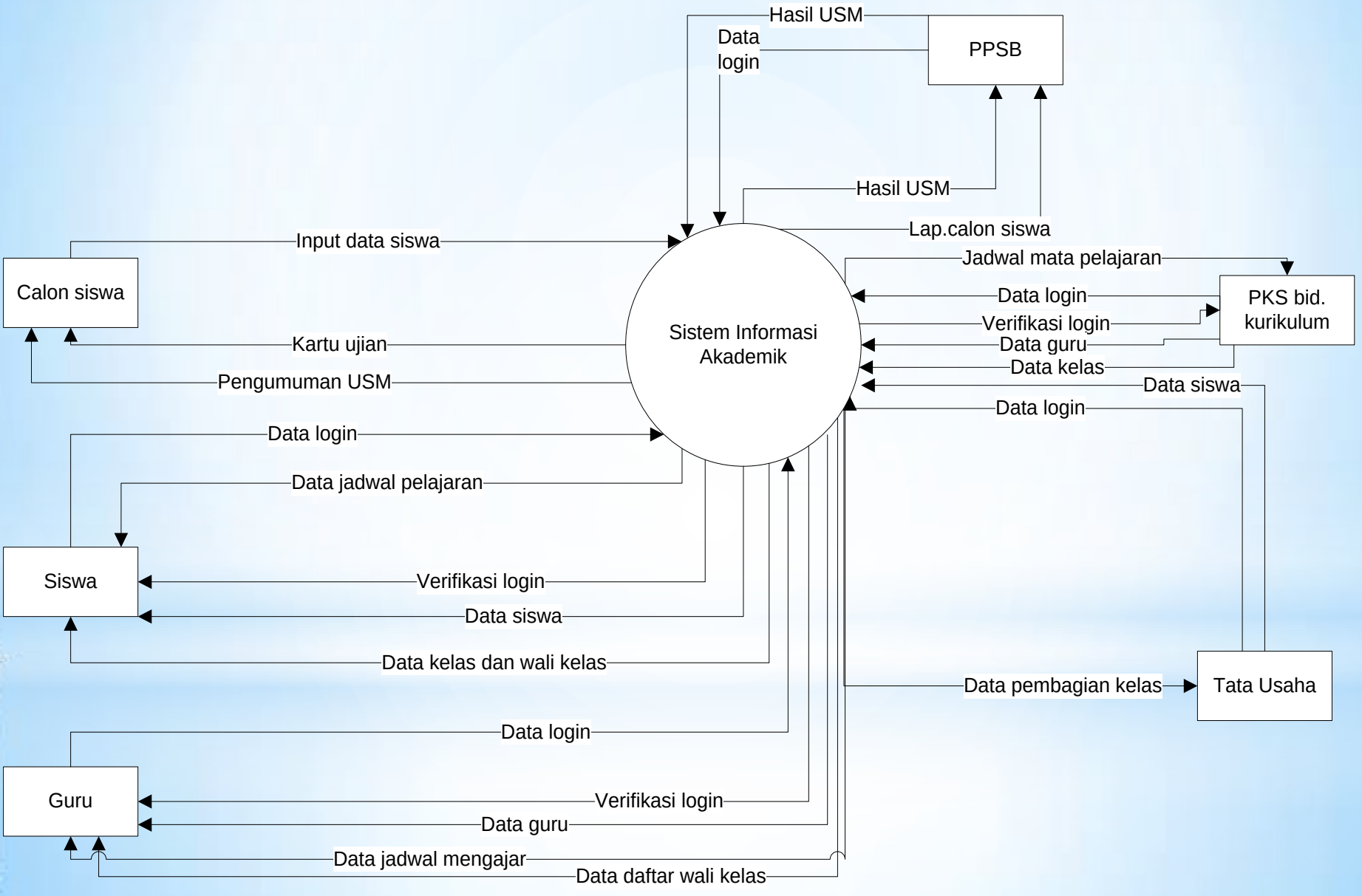


DFD Level 1 Proses 3 untuk proses penjadwalan mata pelajaran

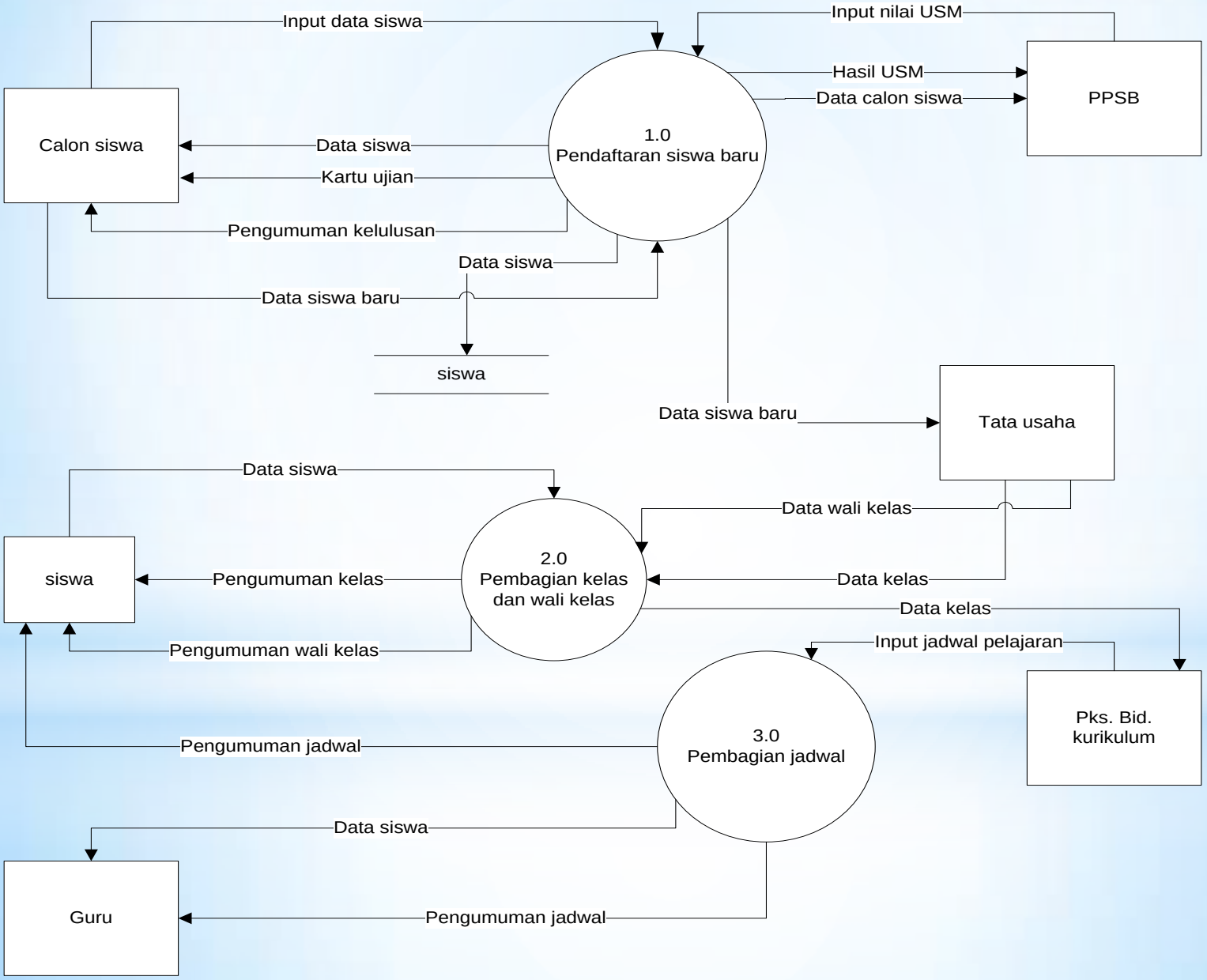


Analisis Sistem Yang di Usulkan

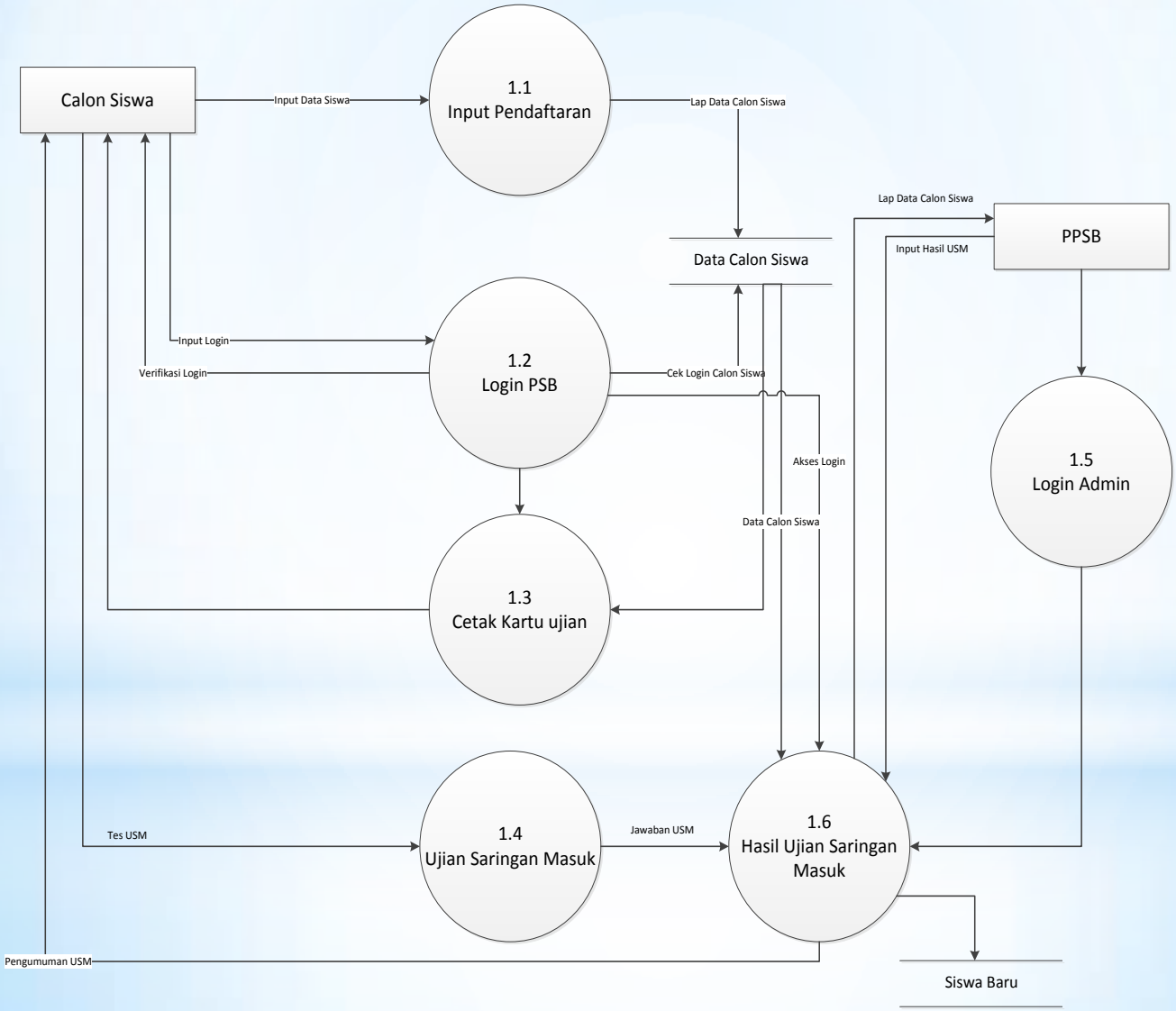
Diagram konteks yang di usulkan



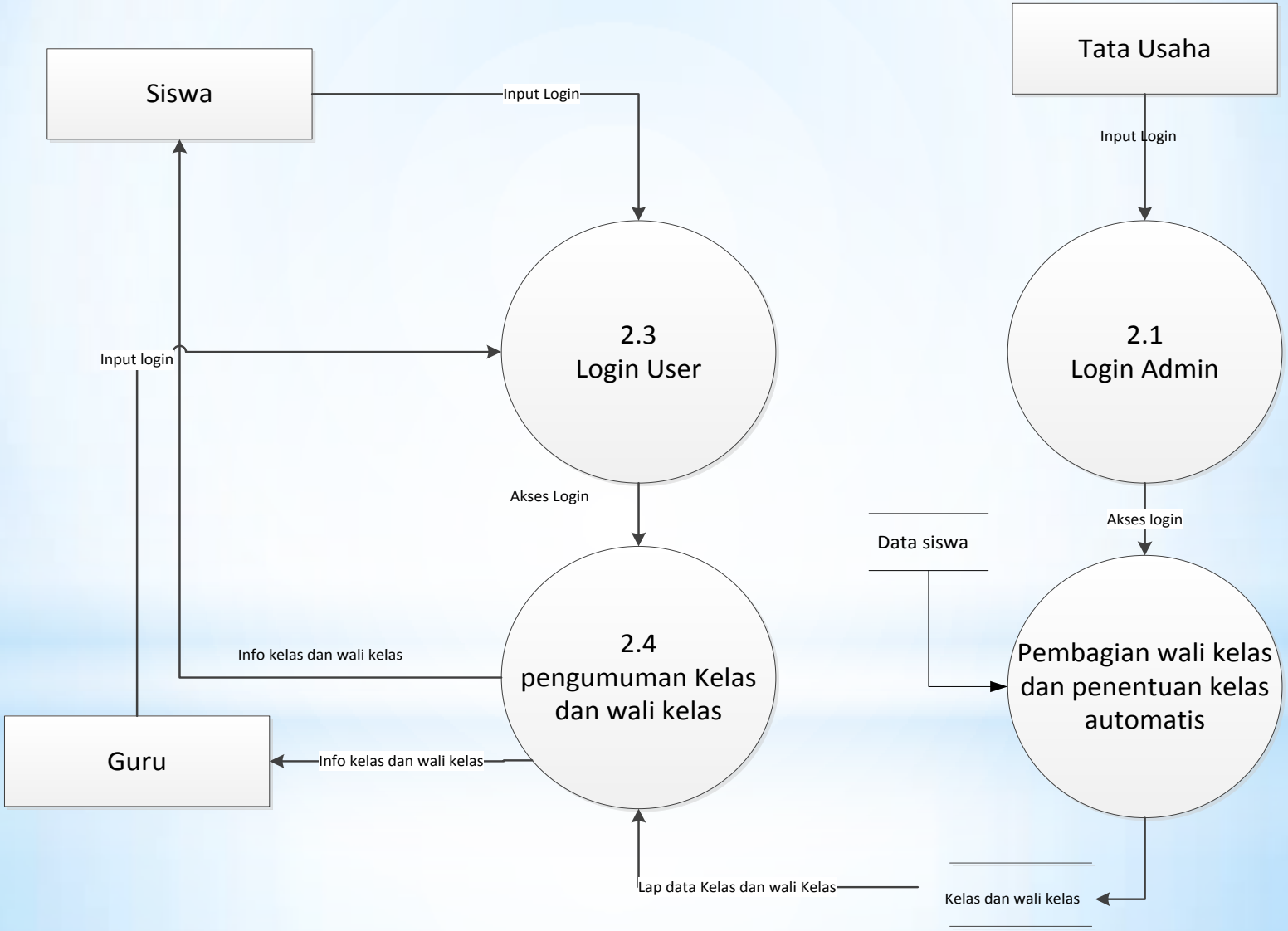
Data Flow Diagram (DFD) level 1



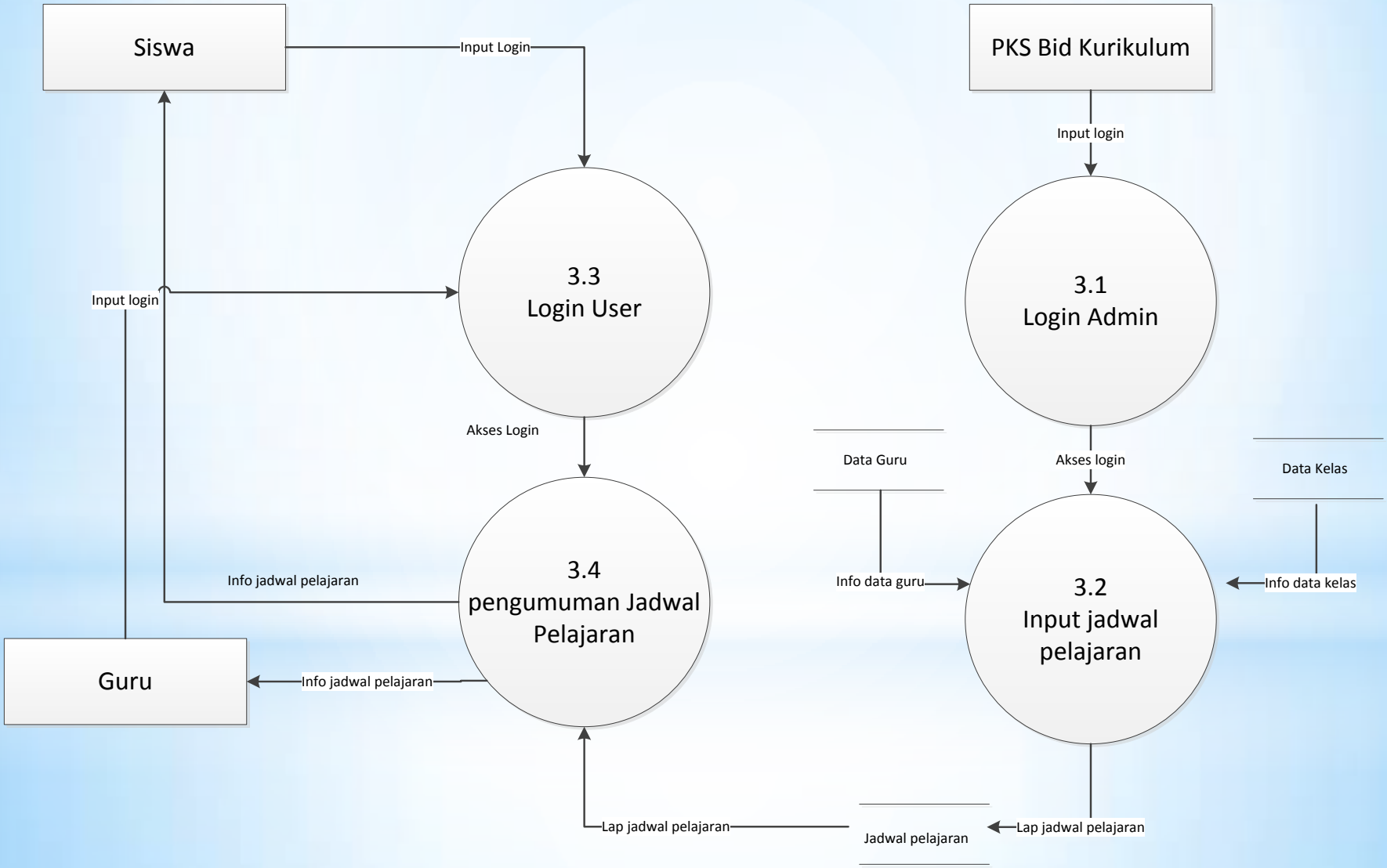
Data Flow Diagram (*DFD*) level 2 proses 1 (pendaftaran siswa baru)



Data Flow Diagram (*DFD*) level 2 proses 2 (Pembagian kelas dan wali kelas)



Data Flow Diagram (*DFD*) level 2 proses 3 (jadwal pelajaran)



*Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

- Pembangunan sistem informasi Pendaftaran siswa baru berbasis *web* di SMA PGII 1 Bandung dapat membantu untuk memberikan informasi mengenai SMA PGII 1 Bandung ke masyarakat luas.
- Pembangunan sistem informasi ini dapat membantu proses penyampaian informasi dari pihak sekolah kepada siswanya
- Pembangunan sistem informasi ini dapat membantu calon siswa untuk melakukan pendaftaran diamanapun dan kapanpun, sesuai dengan batas waktu pendaftaran berakhir.
- Pembangunan sistem informasi akademik ini dapat membantu siswa mendapatkan jadwal pelajaran menjadi lebih mudah di terima dan bisa di akses kapan pun dan dimanapun.

Saran

- Untuk peneliti selanjutnya, menambahkan desain yang lebih menarik dan lebih atraktif untuk website sehingga menarik animo masyarakat untuk berkunjung ke website SMA PGII 1 Bandung
- Menambahkan fasilitas pengolahan data nilai agar memudahkan guru untuk mengolah nilai-nilai siswa.
- Menggunakan keamanan website agar semua data terjaga dengan aman.

* Selesai
* Terima Kasih