SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEB PADA POLITEKNIK KESEHATAN TNI AU CIUMBULEUIT BANDUNG

Oleh :
Alfian Maharia
10510798

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
2012

Latar Belakang Penelitian

Peranan teknologi informasi kini sangat diperlukan dalam berbagai aspek pekerjaan manusia. Selain memberikan kemudahan di dalam mengoperasikannya juga memberikan dampak efisien dari segi biaya yang relatif terjangkau apabila penerapan sistem informasi sudah berjalan.

IDENTIFIKASI MASALAH

1. Pendaftaran mahasiswa baru pada Poltekes TNI AU Ciumbuleuit Bandung masih menggunakan cara manual sehingga mengakibatkan lambatnya proses pencatatan, pendataan dan pencarian data calon mahasiswa baru.
2. Pemberitahuan informasi kelulusan Sipenmaru masih berada hanya di kampus Poltekes TNI AU Ciumbuleuit Bandung sehingga distribusi informasi kelulusan Sipenmaru terhadap calon mahasiswa baru menjadi kurang efektif dari segi waktu dan tidak efesien untuk calon mahasiswa dari segi biaya.

IDENTIFIKASI MASALAH

3. Proses registrasi mahasiswa sering kali terjadinya antrian panjang sehingga proses registrasi mahasiswa menjadi kurang efektif dari segi waktu.
4. Dalam pemberitahuan pengumuman kegiatan perwalian mahasiswa sering terlambat karena informasi hanya disediakan pada prodi masing – masing.

Rumusan Masalah

1. Bagaimana Sistem Informasi Akademik yang berjalan?
2. Bagaimana merancang Sistem Informasi Akademik yang terintegrasi, sehingga dapat memenuhi kebutuhan yang diharapkan ?
3. Bagaimana implementasi perancangan sistem ke program Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi dan dapat berjalan dengan baik ?
4. Bagaimana pengujian sistem ke program Sistem Informasi Akademik yang terkomputerisasi?

Tujuan Penelitian

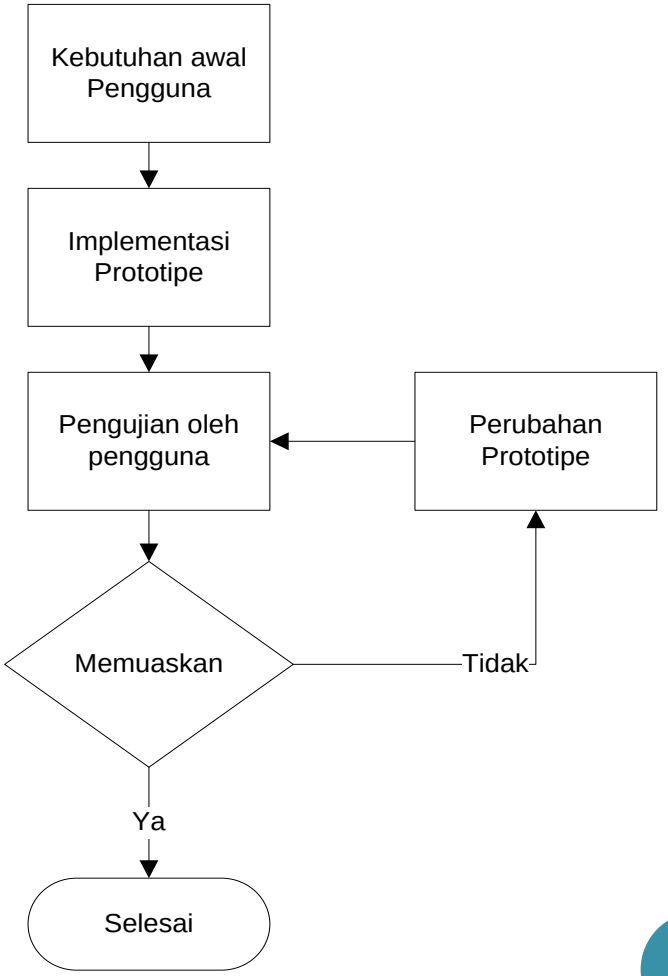
1. Untuk mengetahui proses sistem akademik dalam pendaftaran dan perwalian yang berjalan.
2. Untuk membuat perancangan sistem informasi akademik.
3. Untuk melakukan pengujian sistem informasi akademik.
4. Untuk melakukan implementasi sistem inormasi akademik.

Batasan Masalah

1. Sistem yang akan dibangun merupakan sistem informasi akademik berbasis *web* dengan pengelolahan layanan pendaftaran mahasiswa baru secara online, pengelolaan data mahasiswa, pengelolaan data dosen, pengelolaan jadwal mata pelajaran mahasiswa, serta perwalian online.
2. Tidak membahas pendaftaran mahasiswa pindahan atau konversi.
3. Tidak membahas tentang biaya-biaya administrasi mahasiswa.
4. Tidak membahas tentang nilai mahasiswa.
5. Tidak membahas tentang absensi mahasiswa.

Desain Penelitian

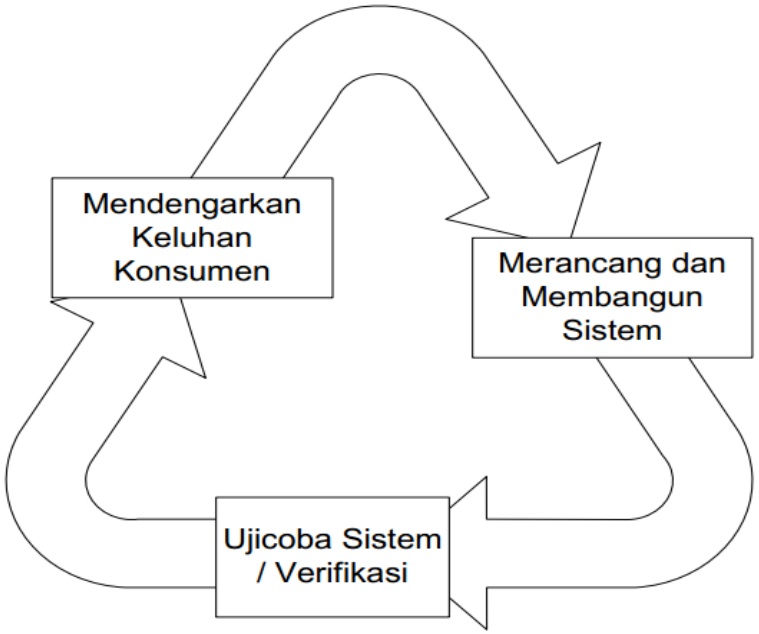
- Metode Deskriptif



Sumber : Abdul Kadir : "Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data" Th 2003 hal : 98

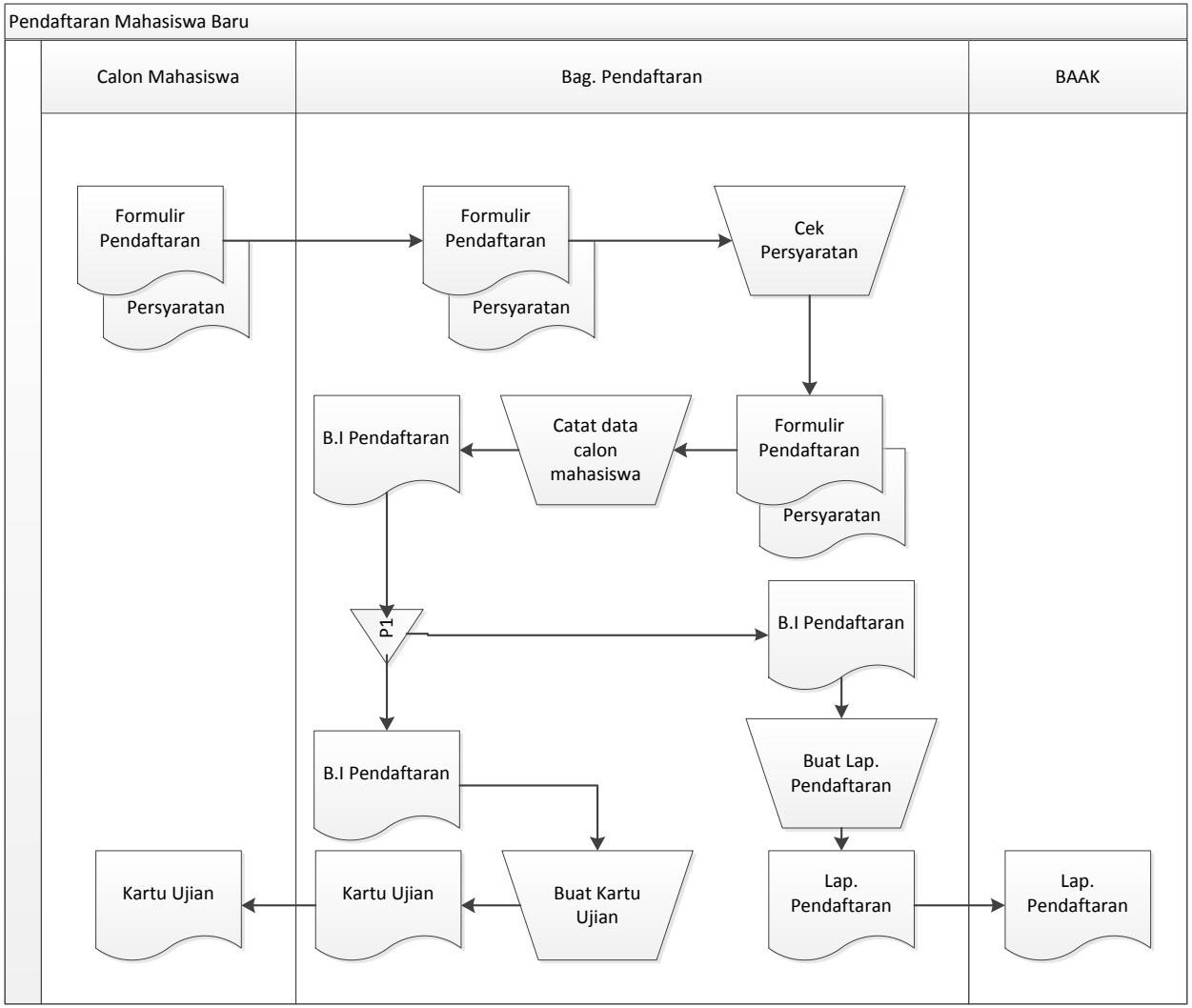
Desain Penelitian

- Pendekatan Prototype



Sistem Yang Berjalan

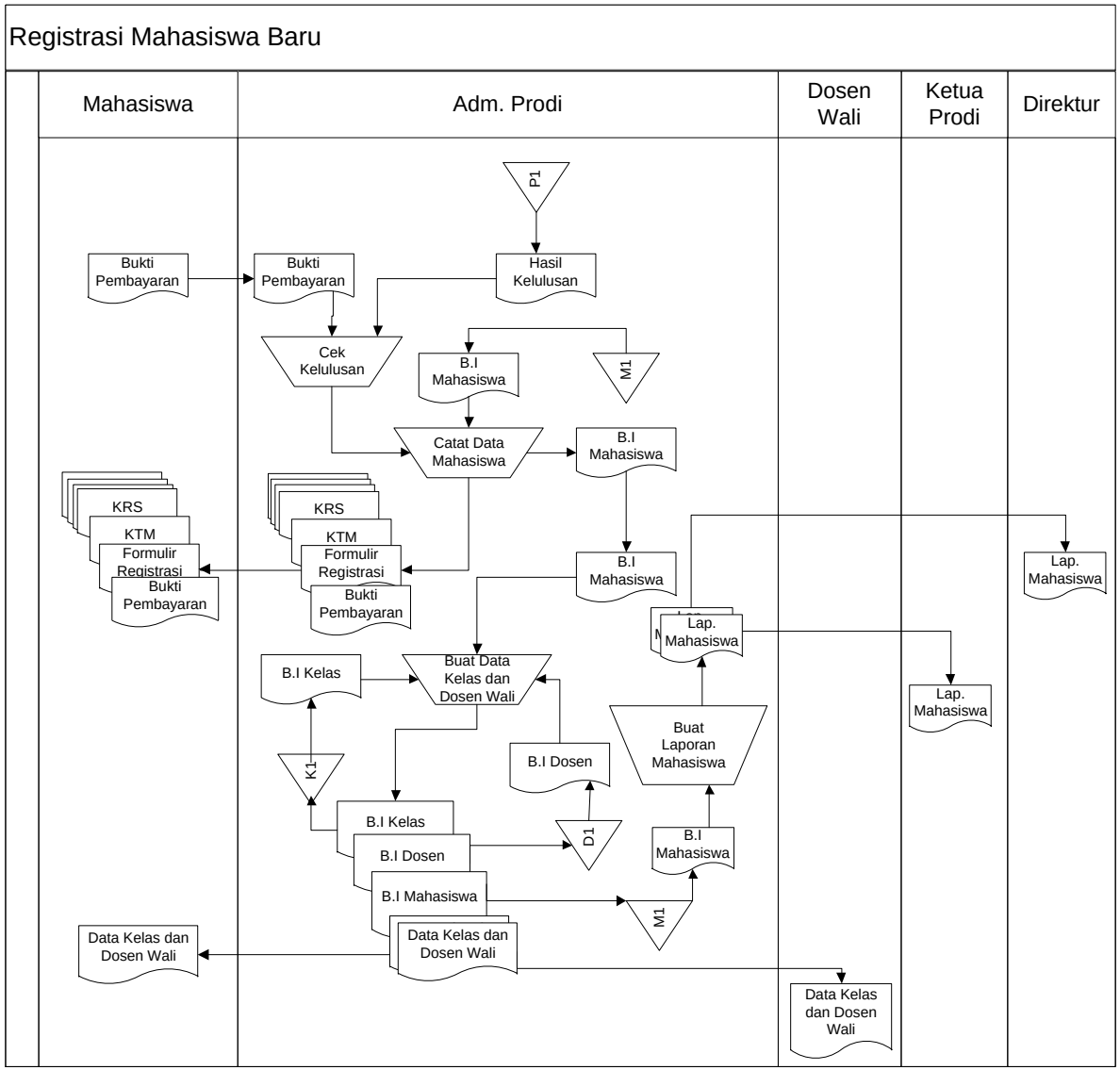
- *Flow Map* pendaftaran calon mahasiswa baru yang berjalan



Keterangan :

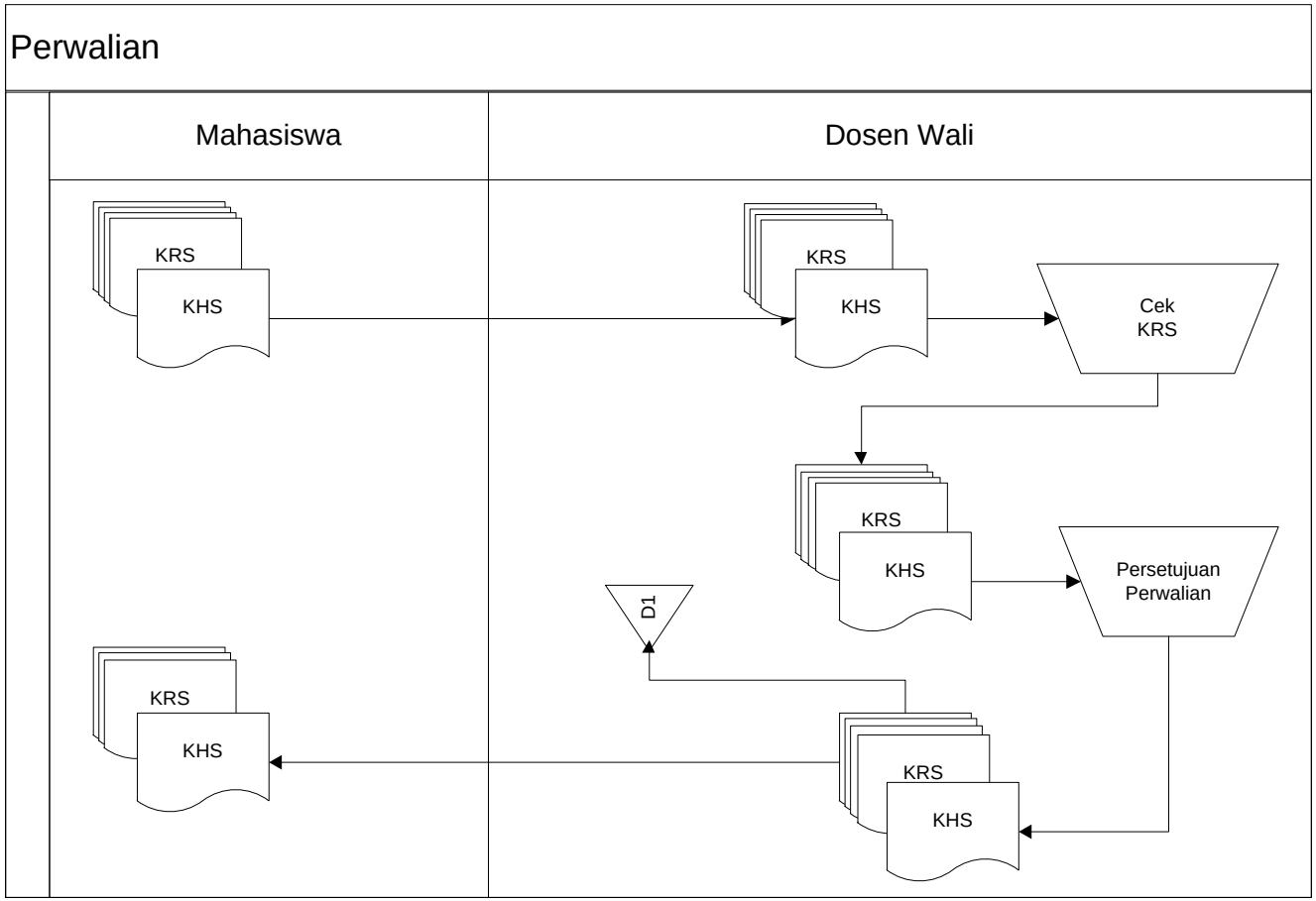
P1 : Buku Induk Pendaftaran

- *Flow Map* transaksi registrasi mahasiswa baru yang berjalan



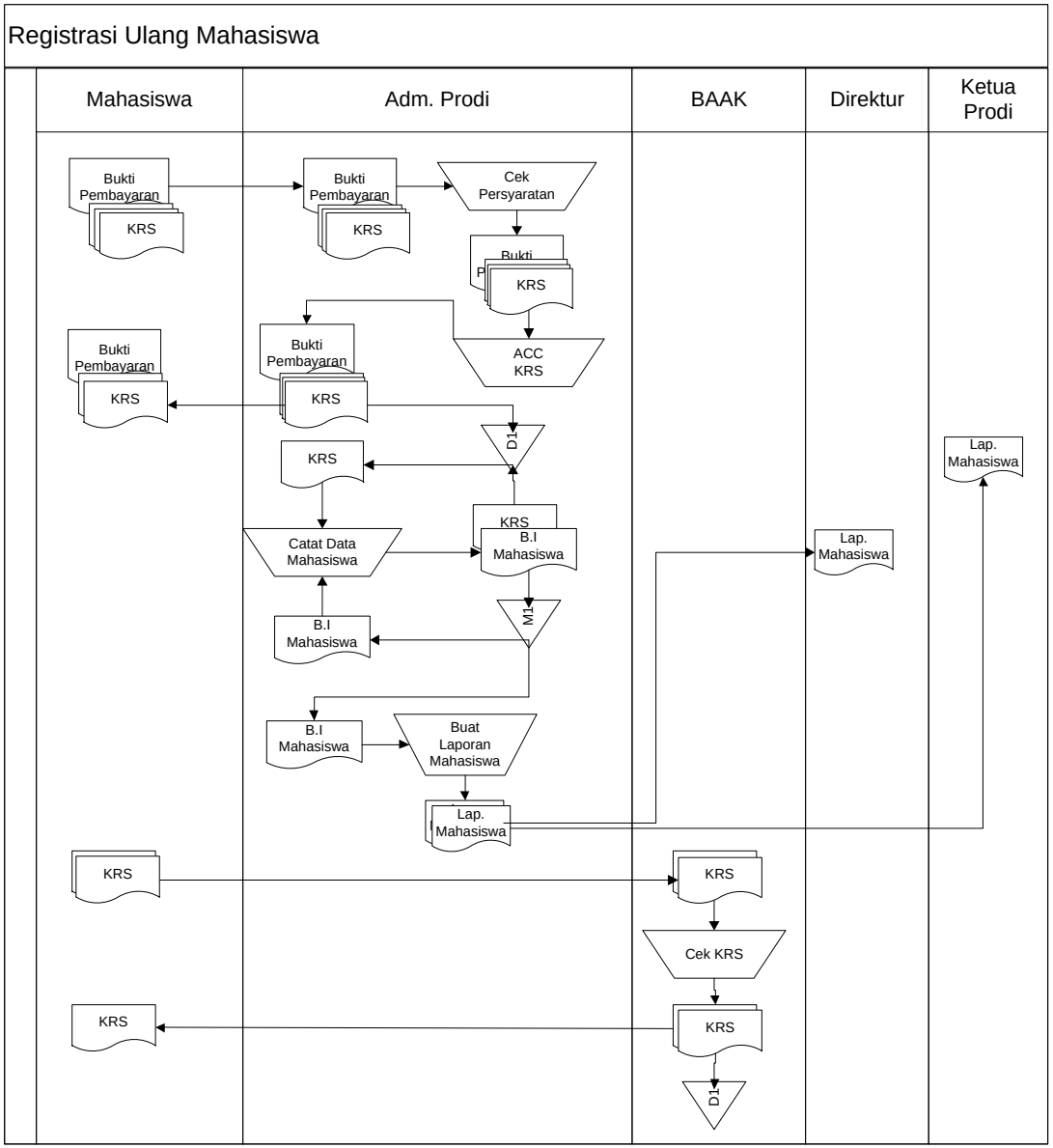
Keterangan :
P1 : Arsip Hasil Ujian SIPENMARU
M1 : Buku Induk Mahasiswa
K1 : Arsip Kelas
D1 : Buku Induk Dosen

- *Flow Map* perwalian mahasiswa yang berjalan



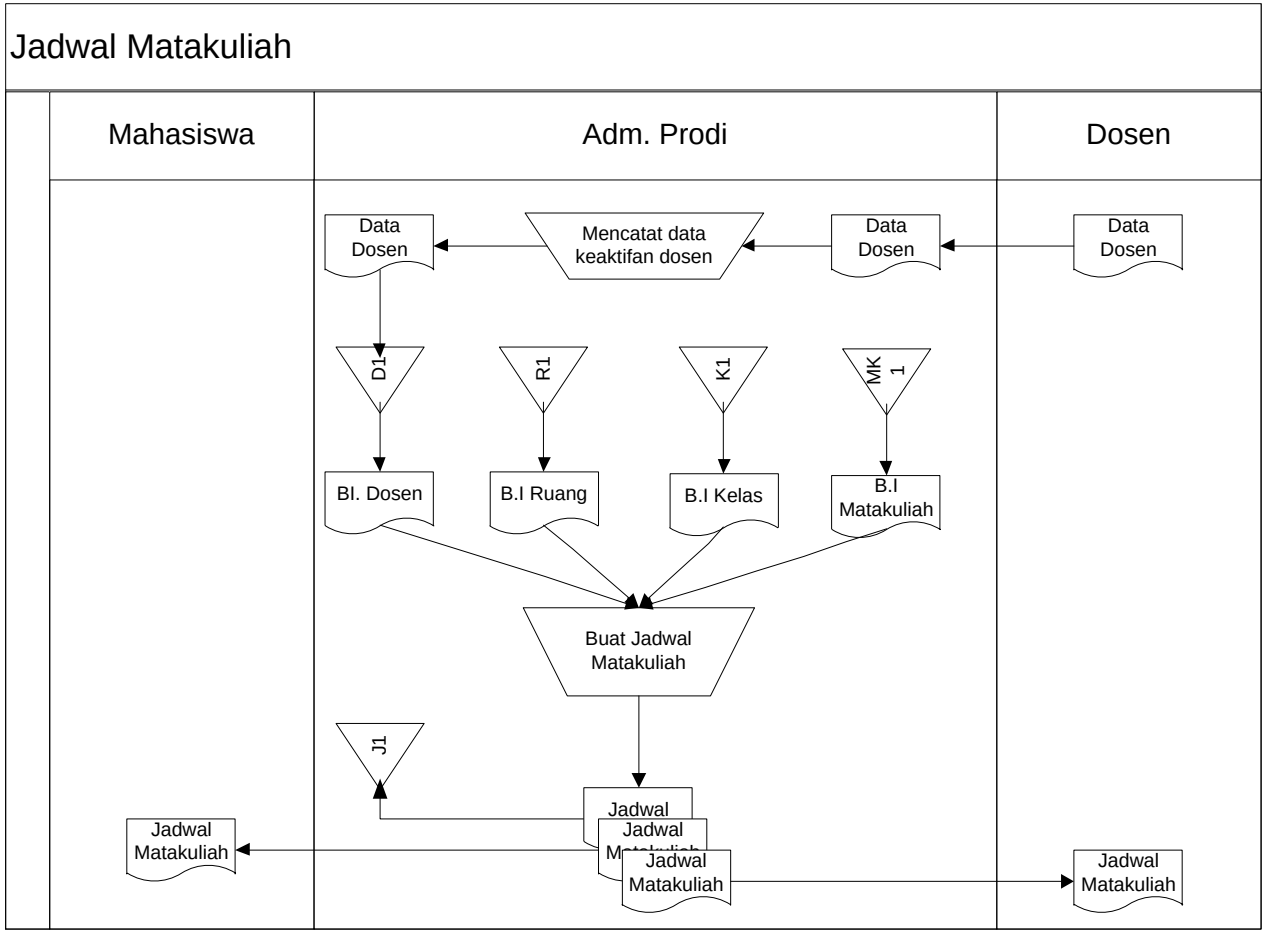
Keterangan :
D1 : Arsip KRS

Flow Map registrasi ulang mahasiswa yang berjalan



Keterangan :
D1 : Arsip KRS
M1 : Buku Induk Mahasiswa

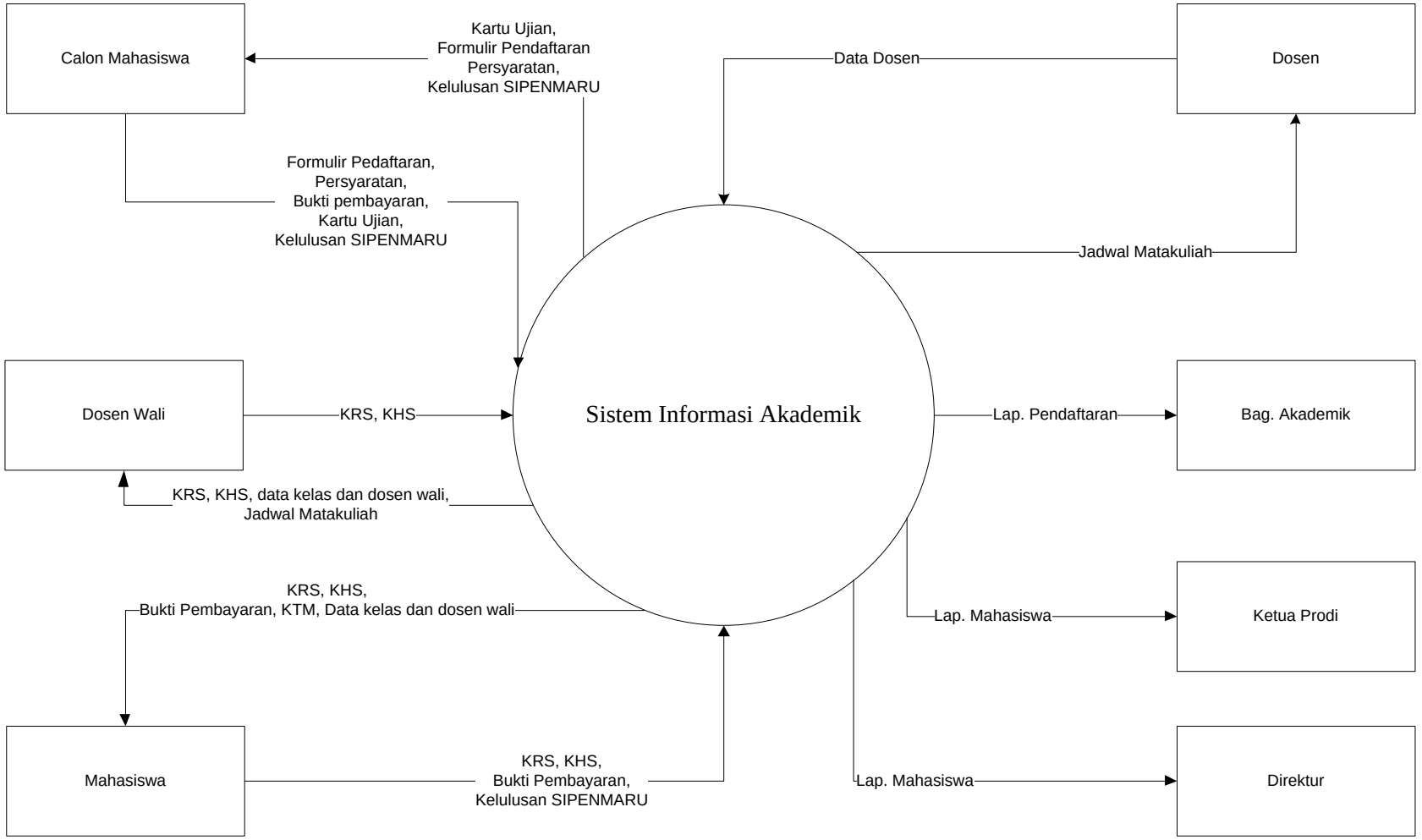
- *Flow Map* jadwal matakuliah yang berjalan



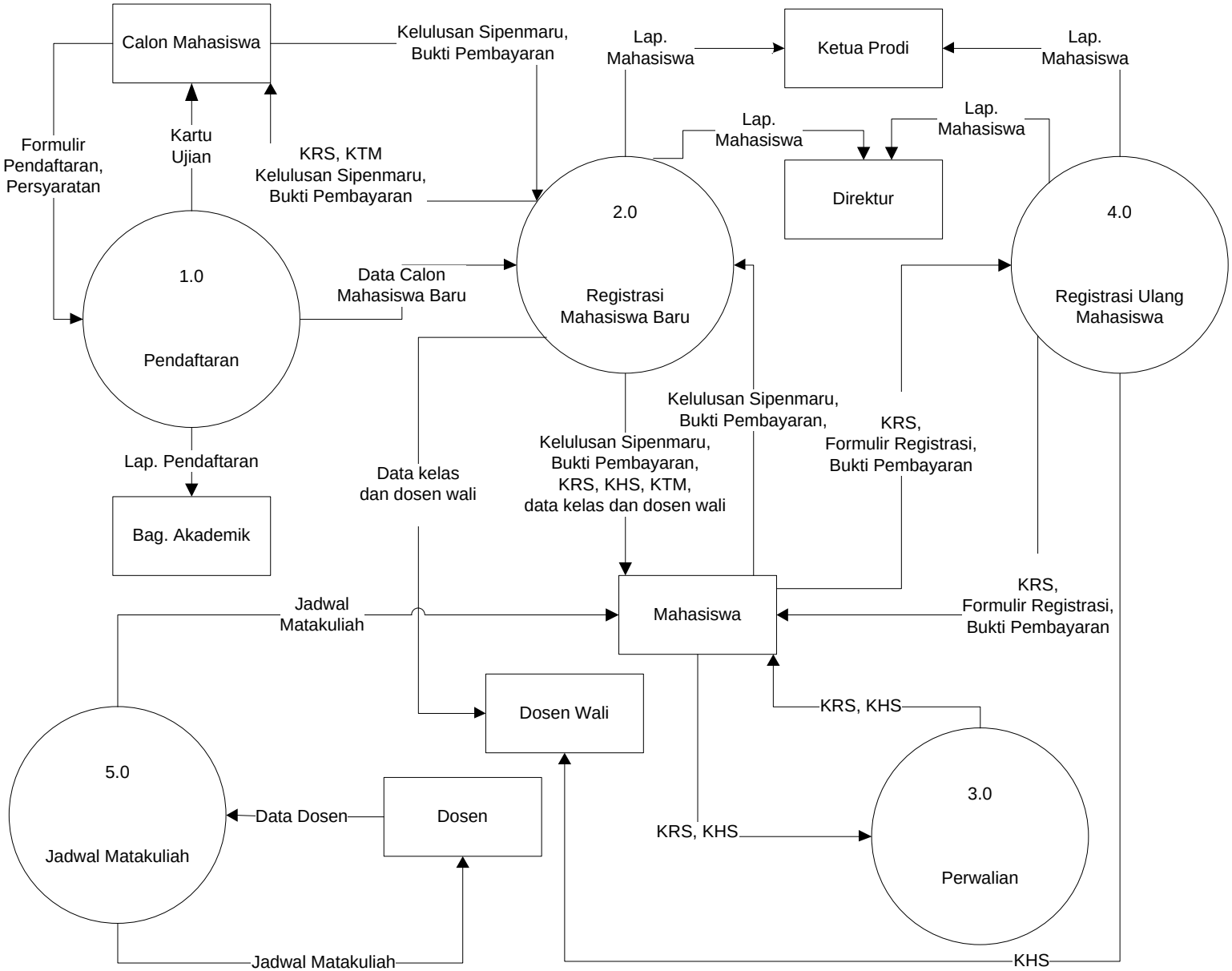
Keterangan :

R1	: Buku Induk Ruangan
MK1	: Buku Induk Matakuliah
K1	: Buku Induk Kelas
D1	: Buku Induk Dosen
J1	: Jadwal

Diagram Konteks yang Berjalan

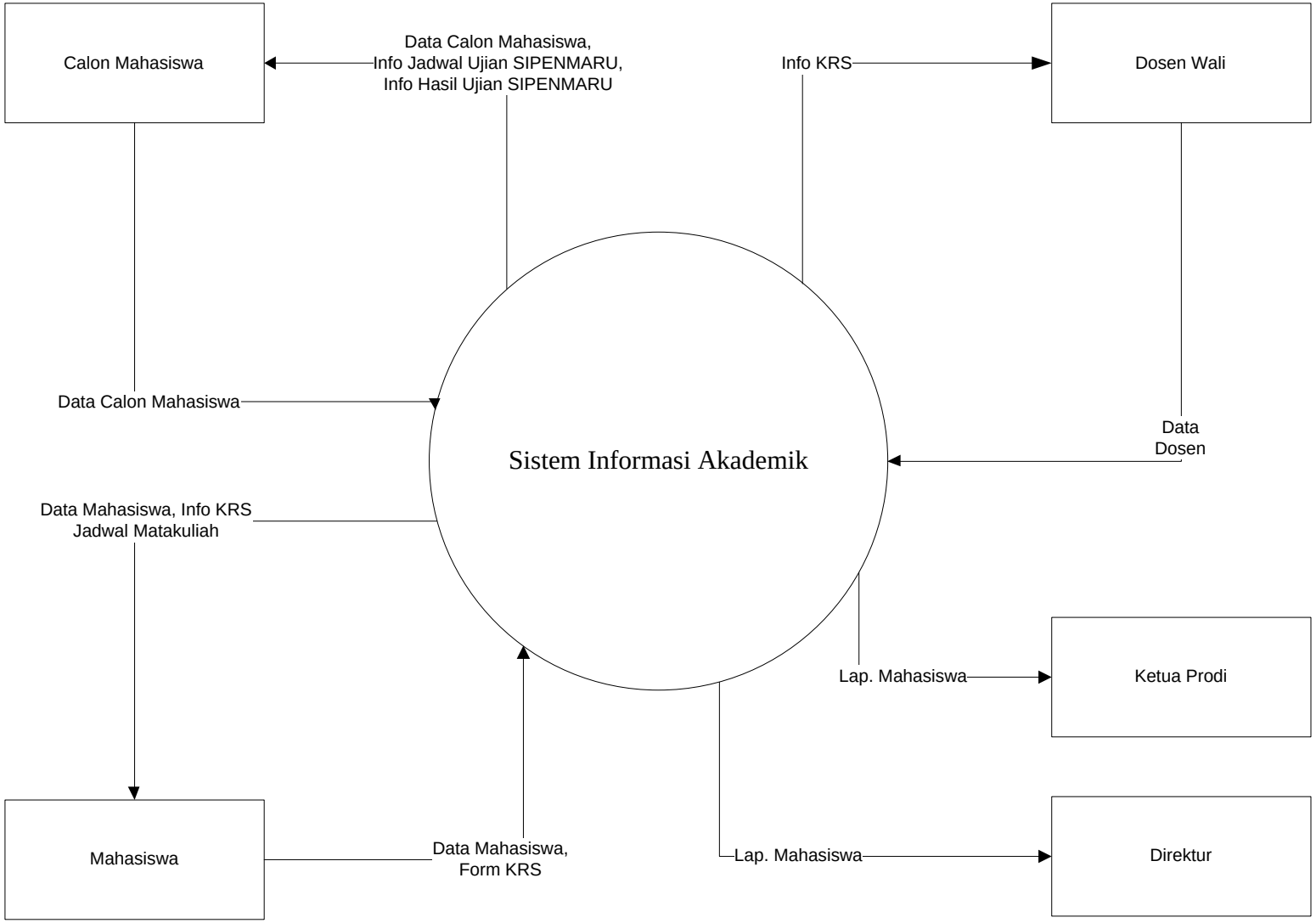


Data Flow Diagram Level 0 yang sedang berjalan

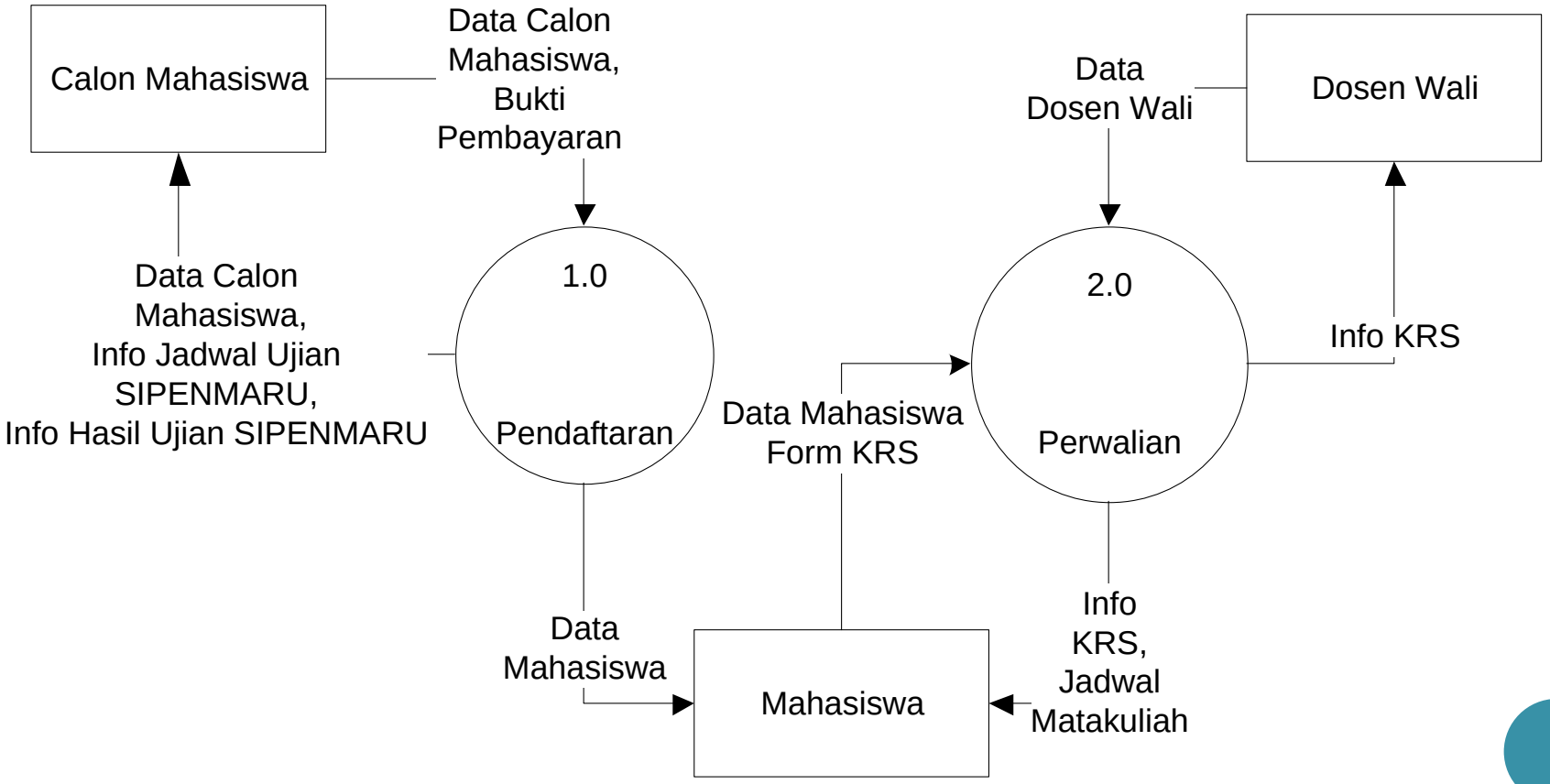


Sistem Yang Diusulkan

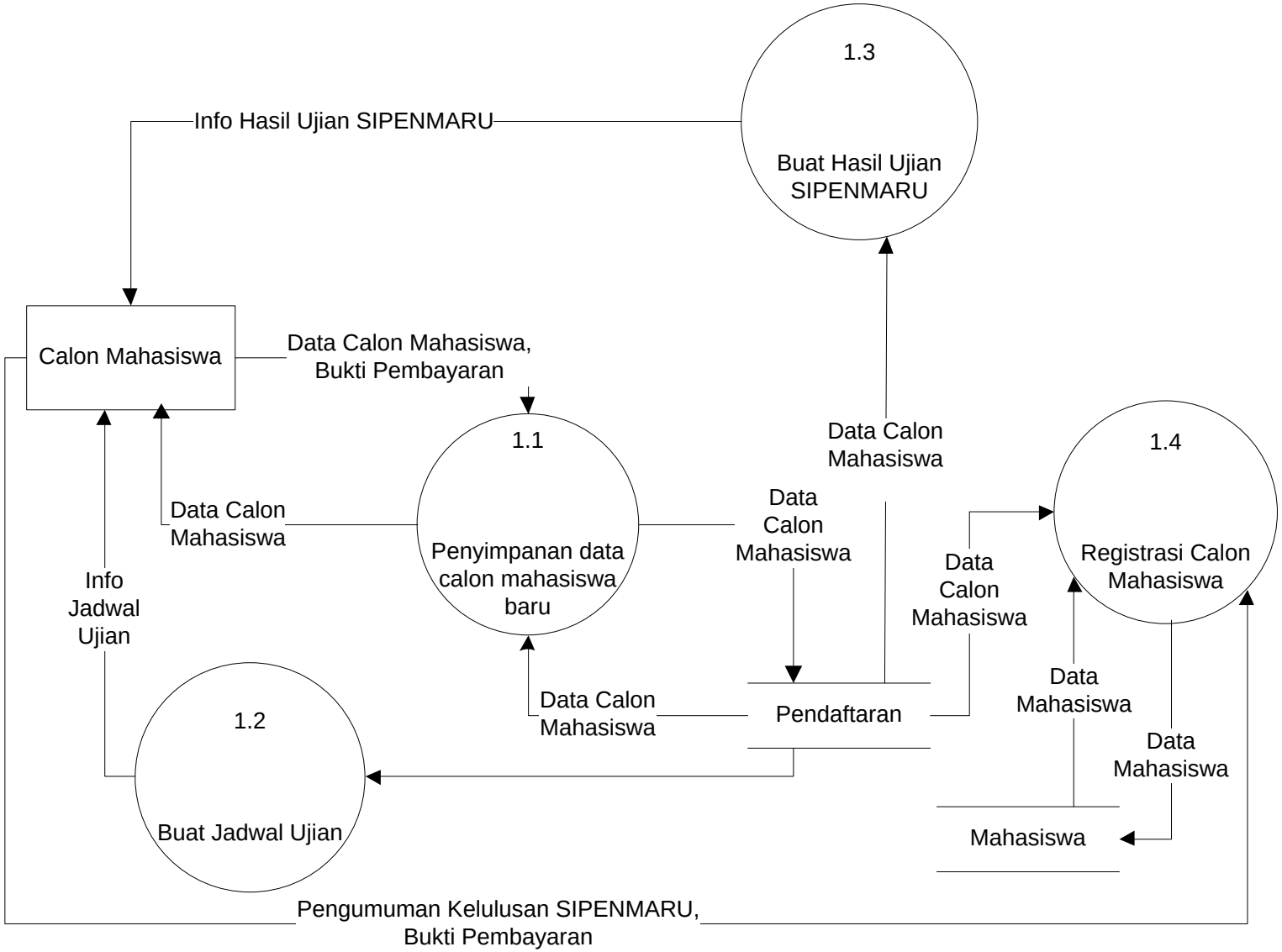
DIAGRAM KONTEKS YANG DIUSULKAN



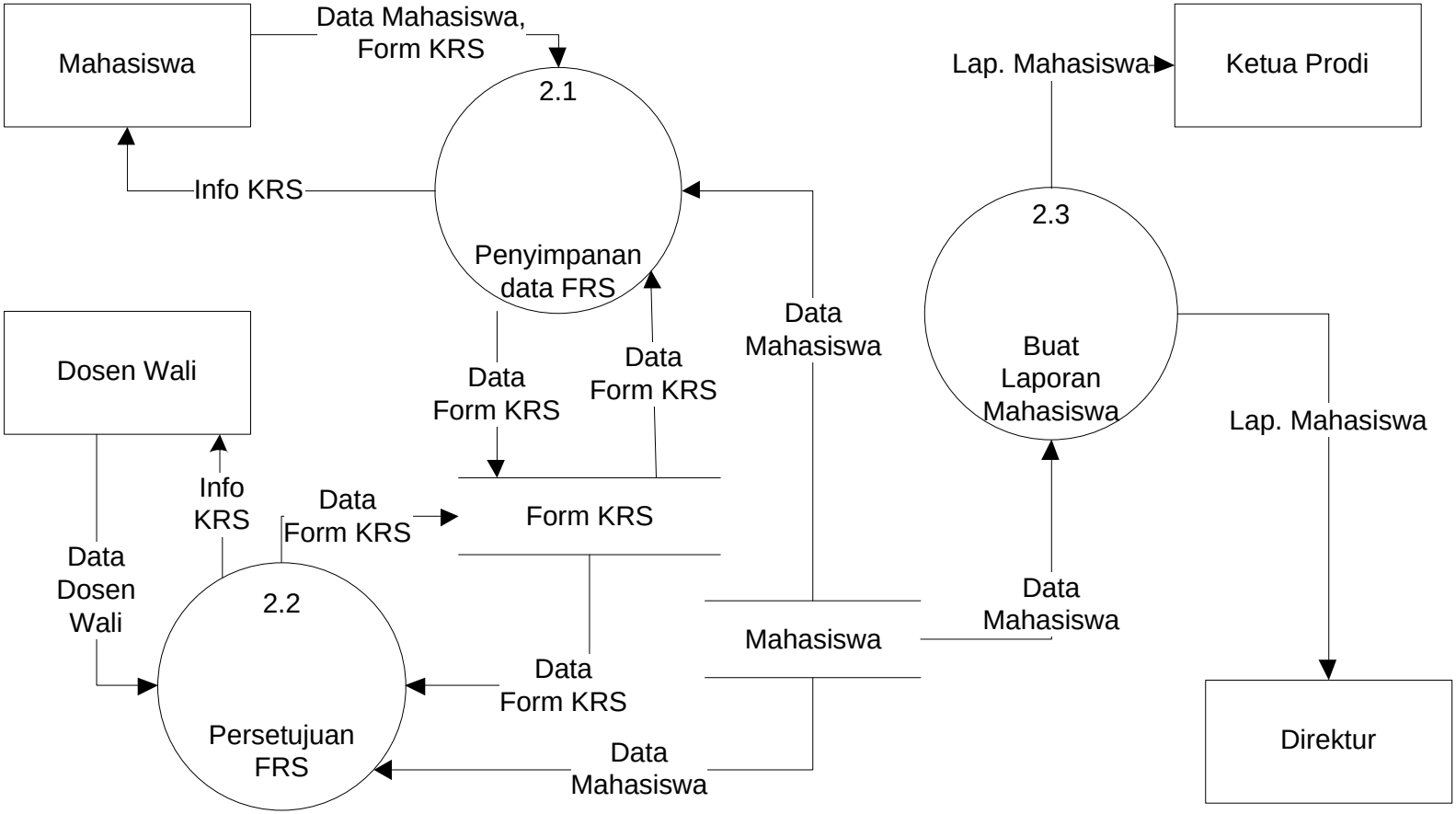
Data Flow Diagram Level 0 yang diusulkan



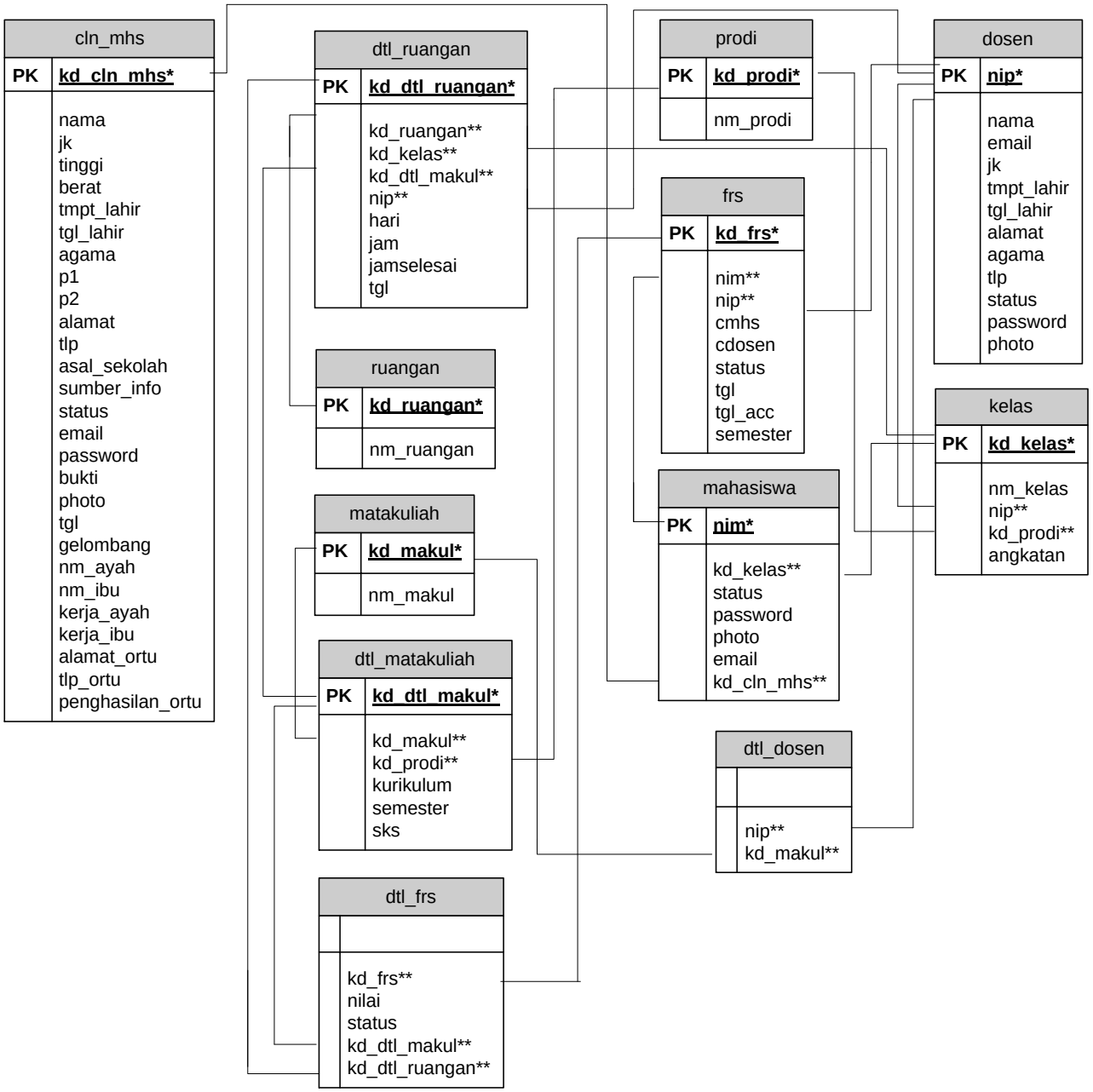
Data Flow Diagram Level 1 Proses 1 yang diusulkan



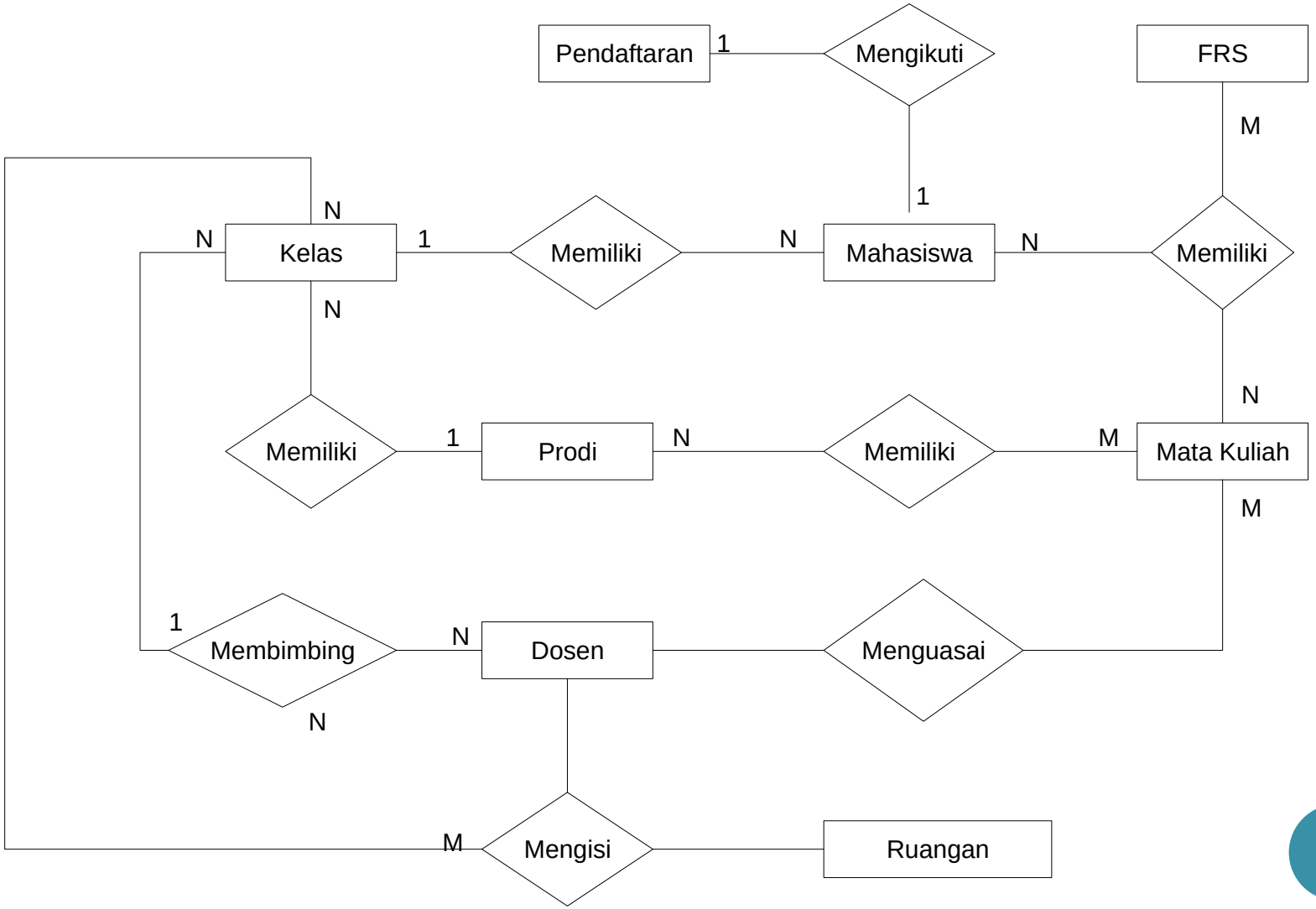
Data Flow Diagram Level 1 Proses 2 yang diusulkan



Tabel Relasi



Entity Relationship Diagram (ERD)



KESIMPULAN

Setelah penulis melakukan penelitian pada Politeknik Kesehatan TNI AU Ciumbuleuit Bandung Bandung maka dapat diambil kesimpulan bahwa sistem informasi akademik berbasis web pada Politeknik Kesehatan TNI AU Ciumbuleuit Bandung yang penulis buat dapat memberikan kemudahan dalam proses penerimaan mahasiswa baru secara *online*, dan proses perwalian secara *online*.

Saran

- Diharapkan kedepannya sistem ini dapat menambah fasilitas-fasilitas lain seperti absensi dan nilai berbasis WEB.
- Diharapkan kedepannya fasilitas laporan lebih dilengkapi lagi.
- Diharapkan kedepannya sistem ini dapat ditambahkan dengan pengguna layanan *mobile*.

Terima Kasih