SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMP NEGERI 3 RANCAEKEK



OLEH :

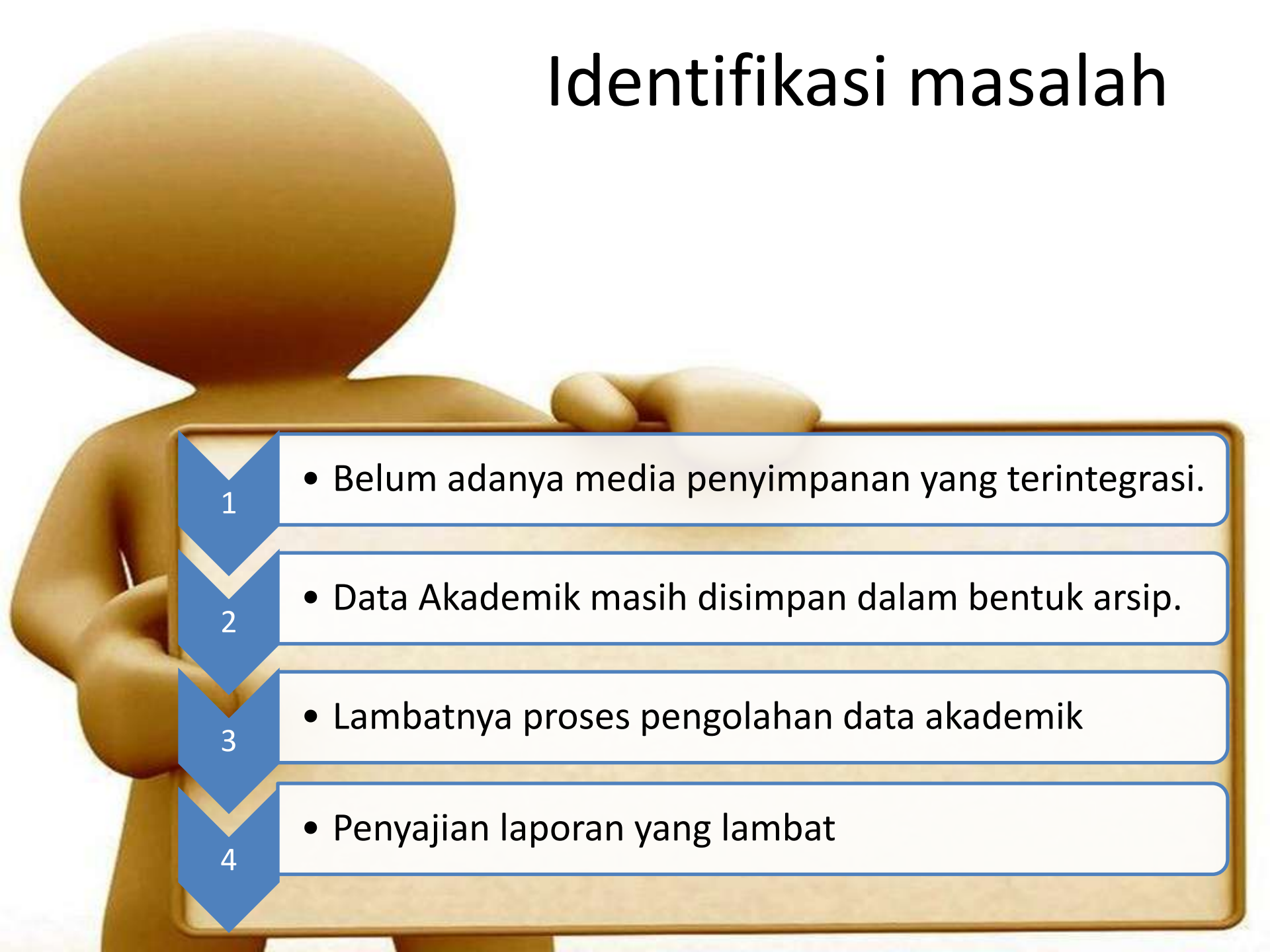
Bobi Almitra Yuranda

Latar Belakang



Teknologi	Sistem Yang Belum Terkomputerisasi
• Perkembangan teknologi yang semakin canggih. • Membantu meningkatkan efektifitas dan efisiensi di berbagai aspek.	• Masih menggunakan microsoft office. • Media penyimpanan masih arsip.

Identifikasi masalah



1. Belum adanya media penyimpanan yang terintegrasi.
2. Data Akademik masih disimpan dalam bentuk arsip.
3. Lambatnya proses pengolahan data akademik
4. Penyajian laporan yang lambat

Rumusan Masalah



1. Bagaimana sistem informasi Akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi yang dapat mengelola media penyimpanan data akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
3. Bagaimana merancang sistem informasi pengolahan data siswa, data guru, data jadwal pelajaran, data kelas, dan data nilai di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
4. Bagaimana implementasi sistem informasi Akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.

Tujuan Penelitian

- Untuk mengetahui sistem informasi akademik yang sedang berjalan di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
- Untuk membuat perancangan sistem informasi yang dapat mengelola media penyimpanan data akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek..
- Untuk membuat perancangan sistem informasi pengolahan data siswa di Smp Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung.
- Untuk mengetahui implementasi sistem informasi Akademik di SMP Negeri 3 Rancaekek Kabupaten Bandung

Batasan Masalah

- Penulis hanya membuat sistem informasi pengolahan data siswa, data guru, data kelas, data mata pelajaran, dan jadwal pelajaran, pembuatan laporan data siswa, pembuatan laporan jadwal pelajaran, pembuatan laporan data kelas, pembuatan laporan data guru, dan pembuatan data nilai siswa.
- Aplikasi dari sistem informasi ini dibangun dengan menggunakan bahasa pemograman JAVA sebagai Frontend dan menggunakan database MySql sebagai backend dan menggunakan Sistem Operasi Windows XP Profesional

Diagram Use Case yang Berjalan

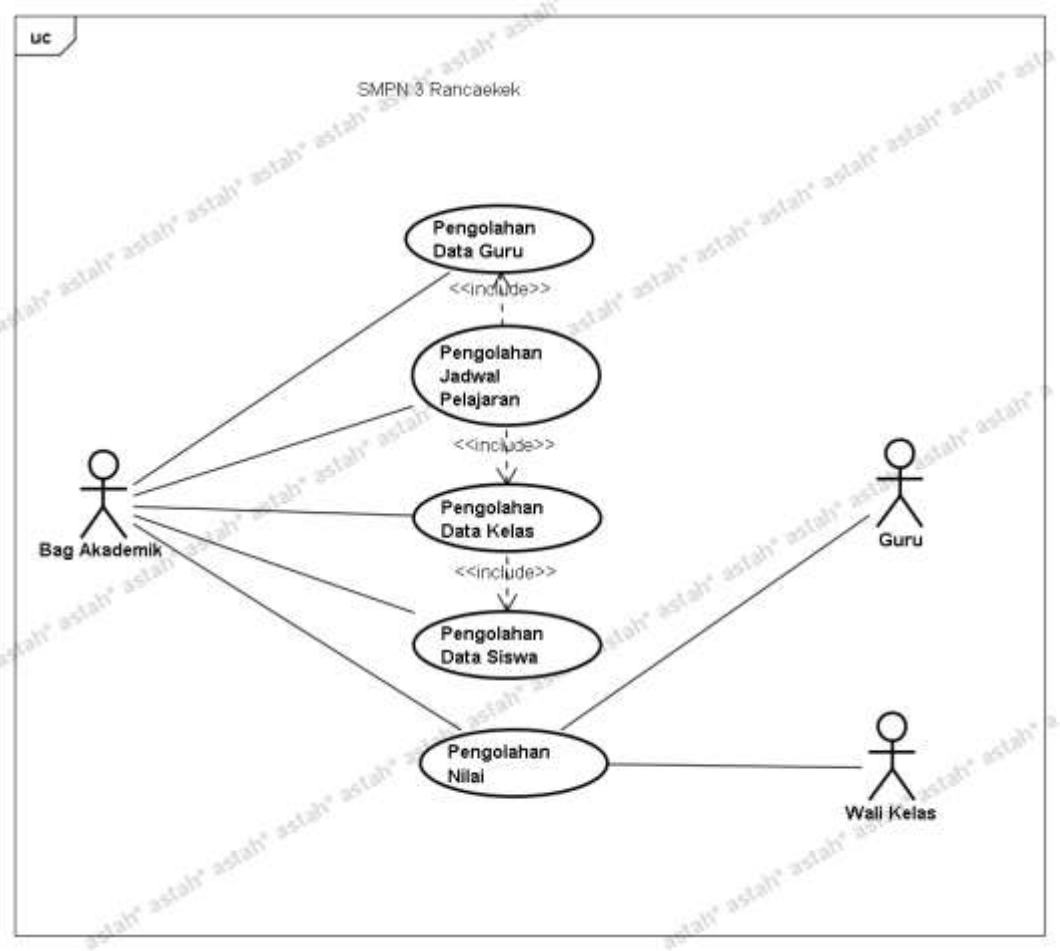


Diagram Activity Pengolahan Data Siswa yang sedang berjalan

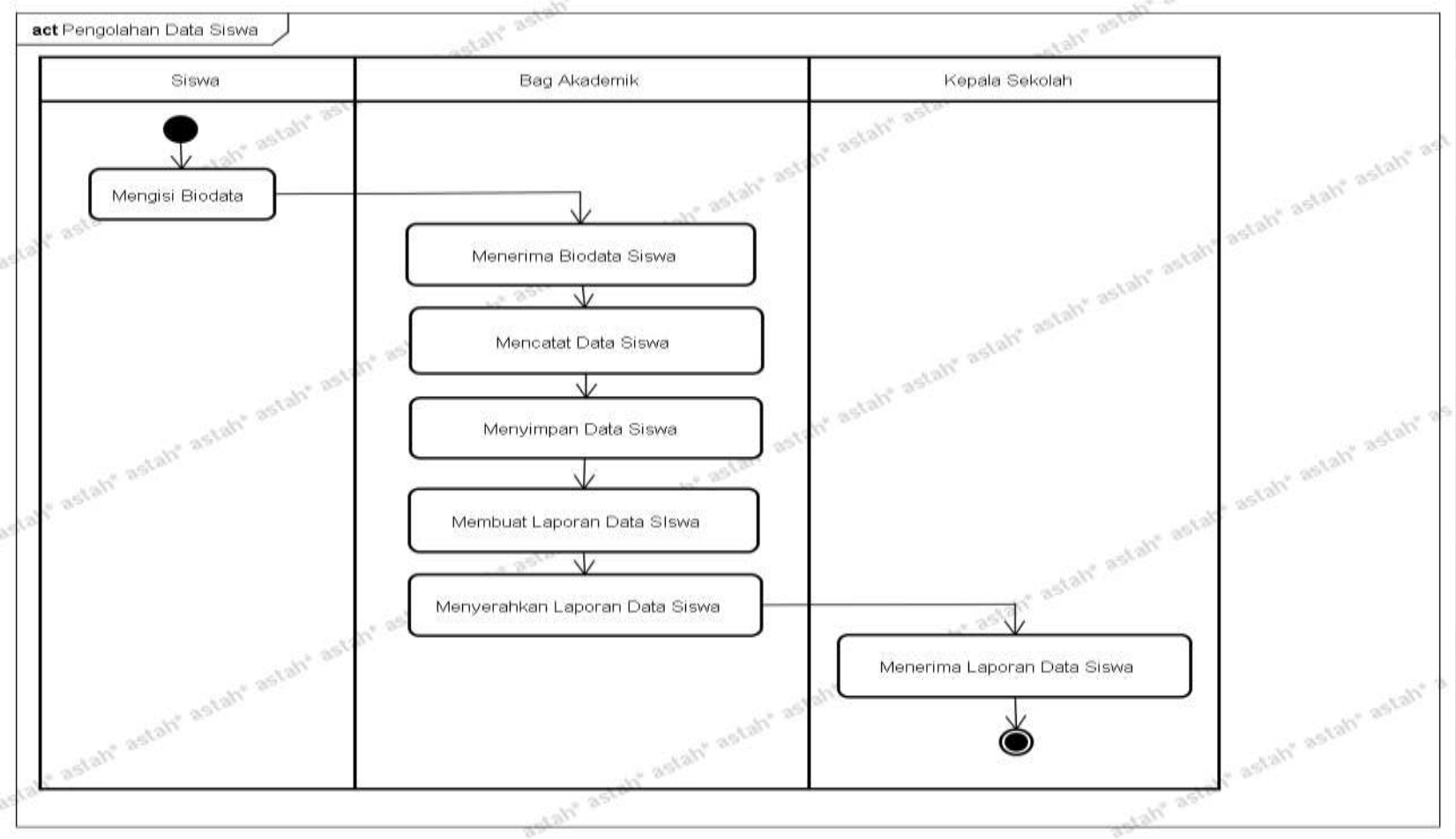


Diagram Activity Pengolahan Data Nilai Siswa

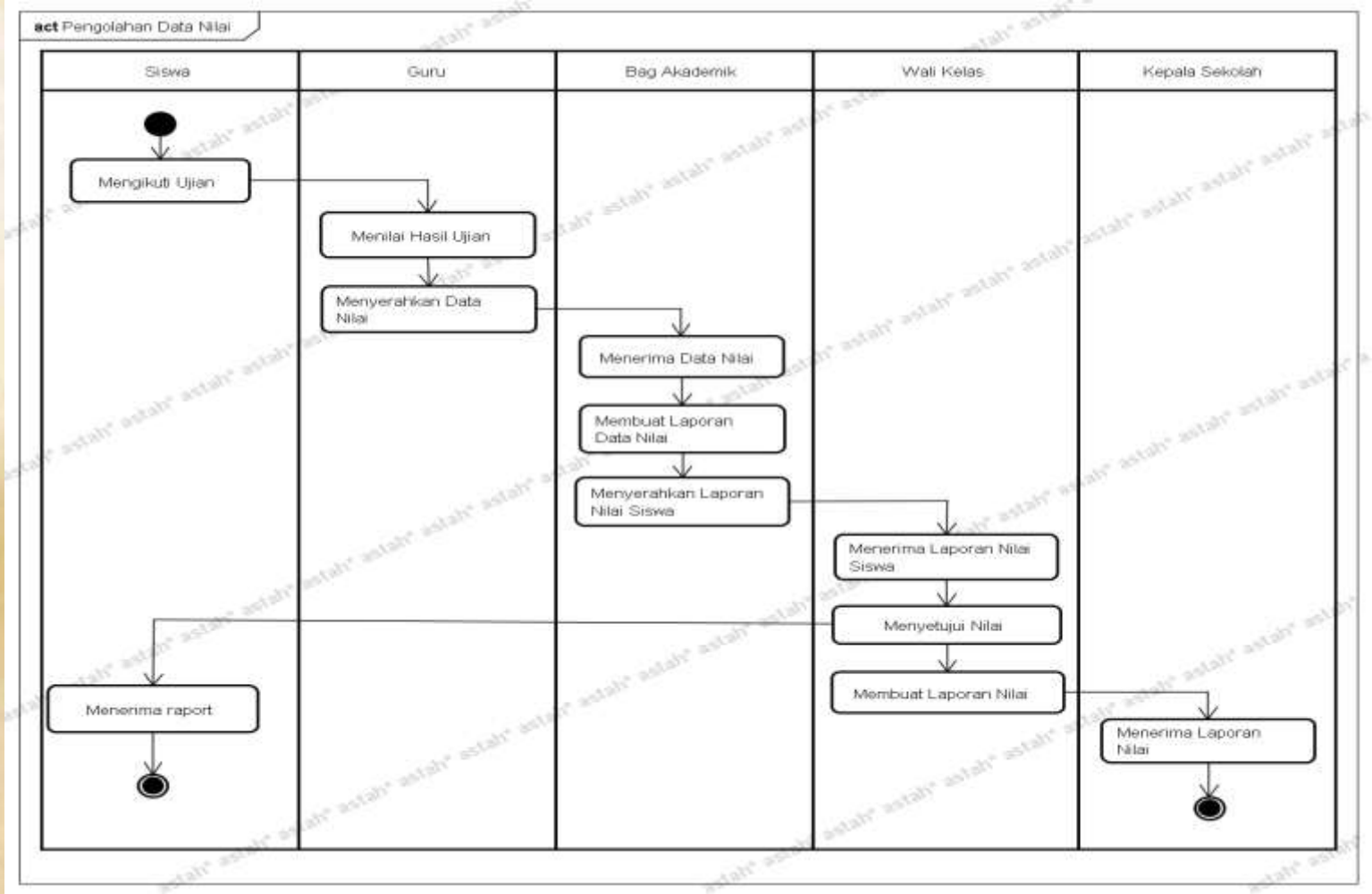


Diagram Activity Pengolahan Data Kelas

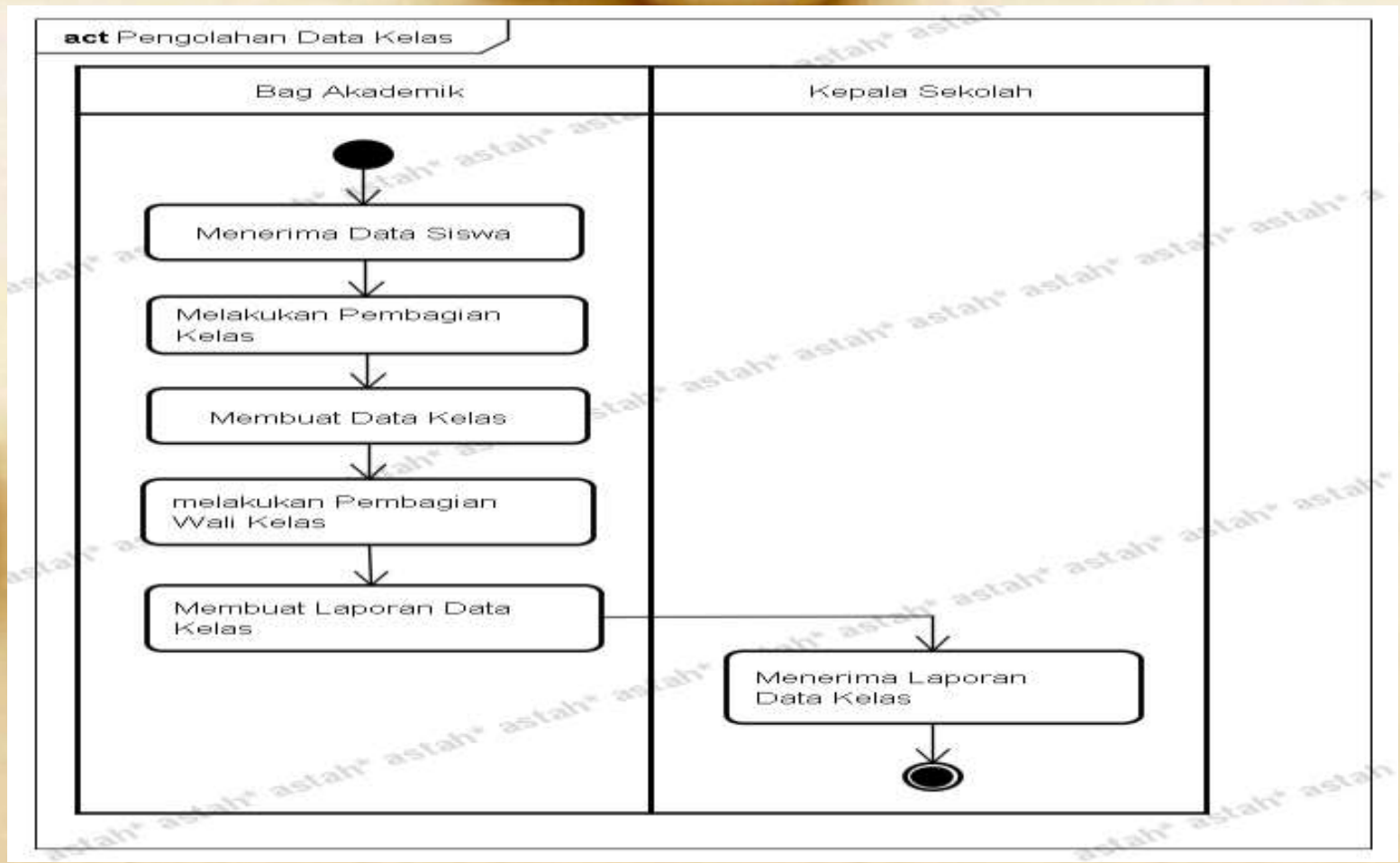


Diagram Activity Pengolahan Jadwal Pelajaran yang sedang Berjalan

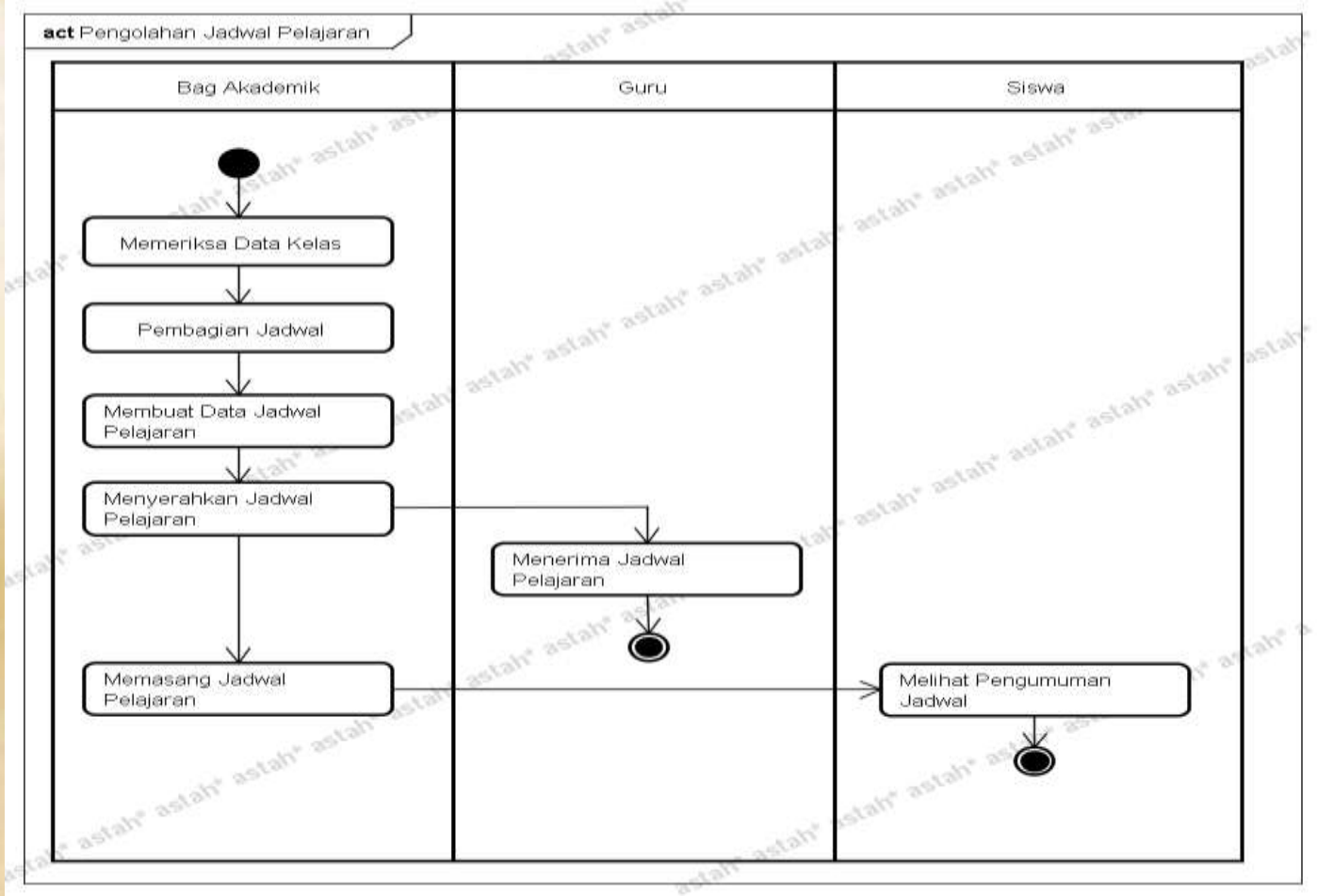


Diagram Activity Pengolahan Data Guru yang Sedang Berjalan

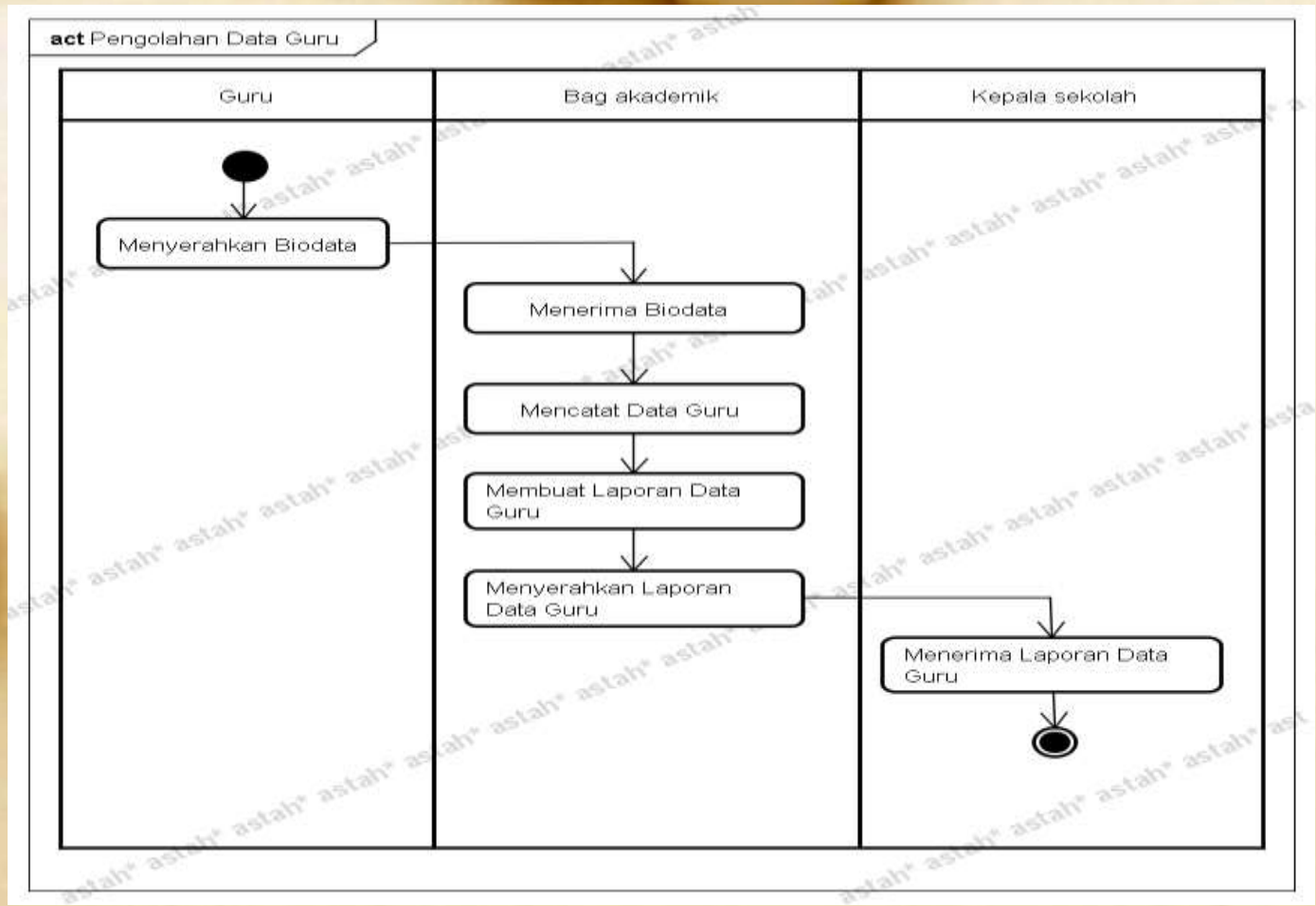


Diagram Use Case Yang Diusulkan

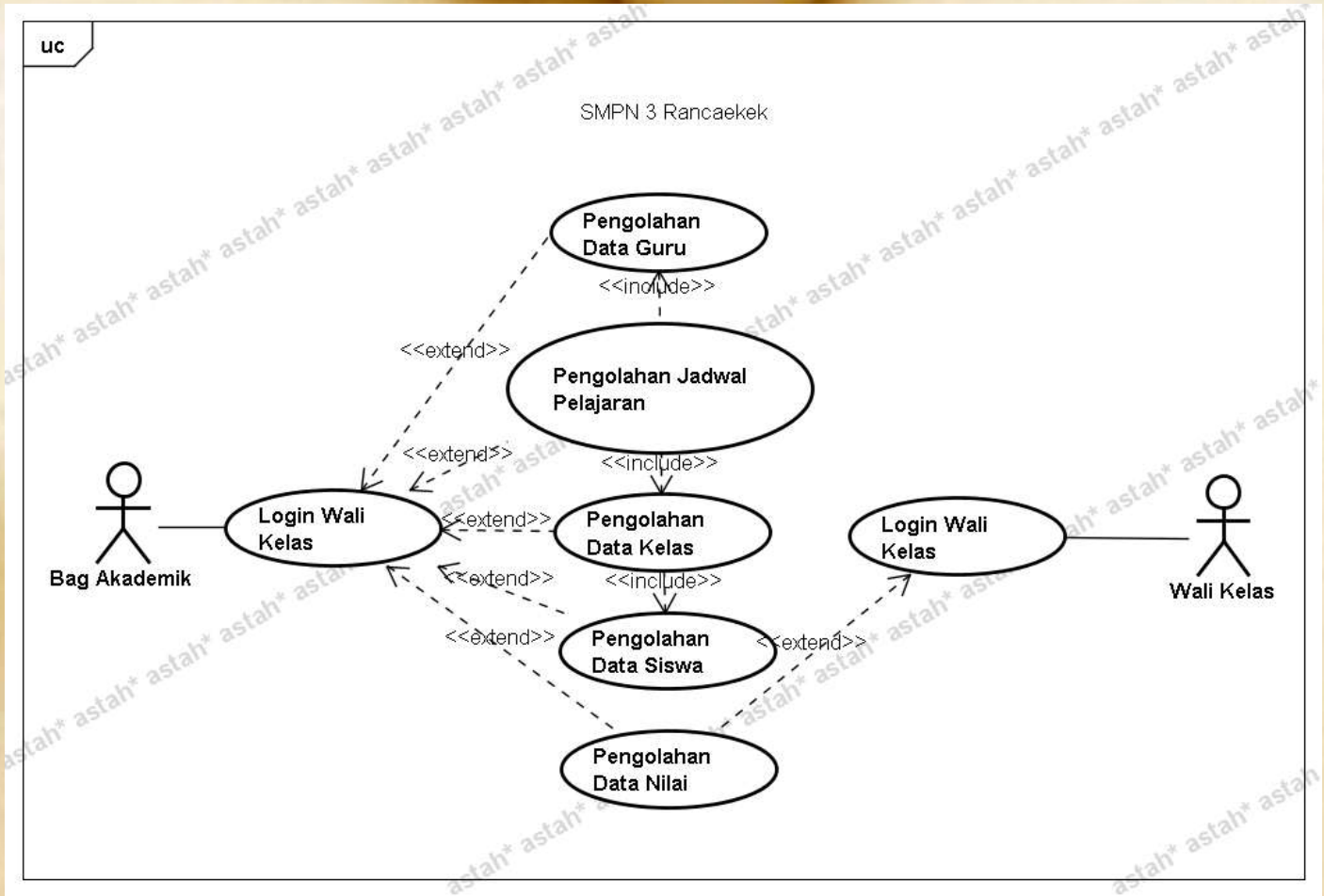
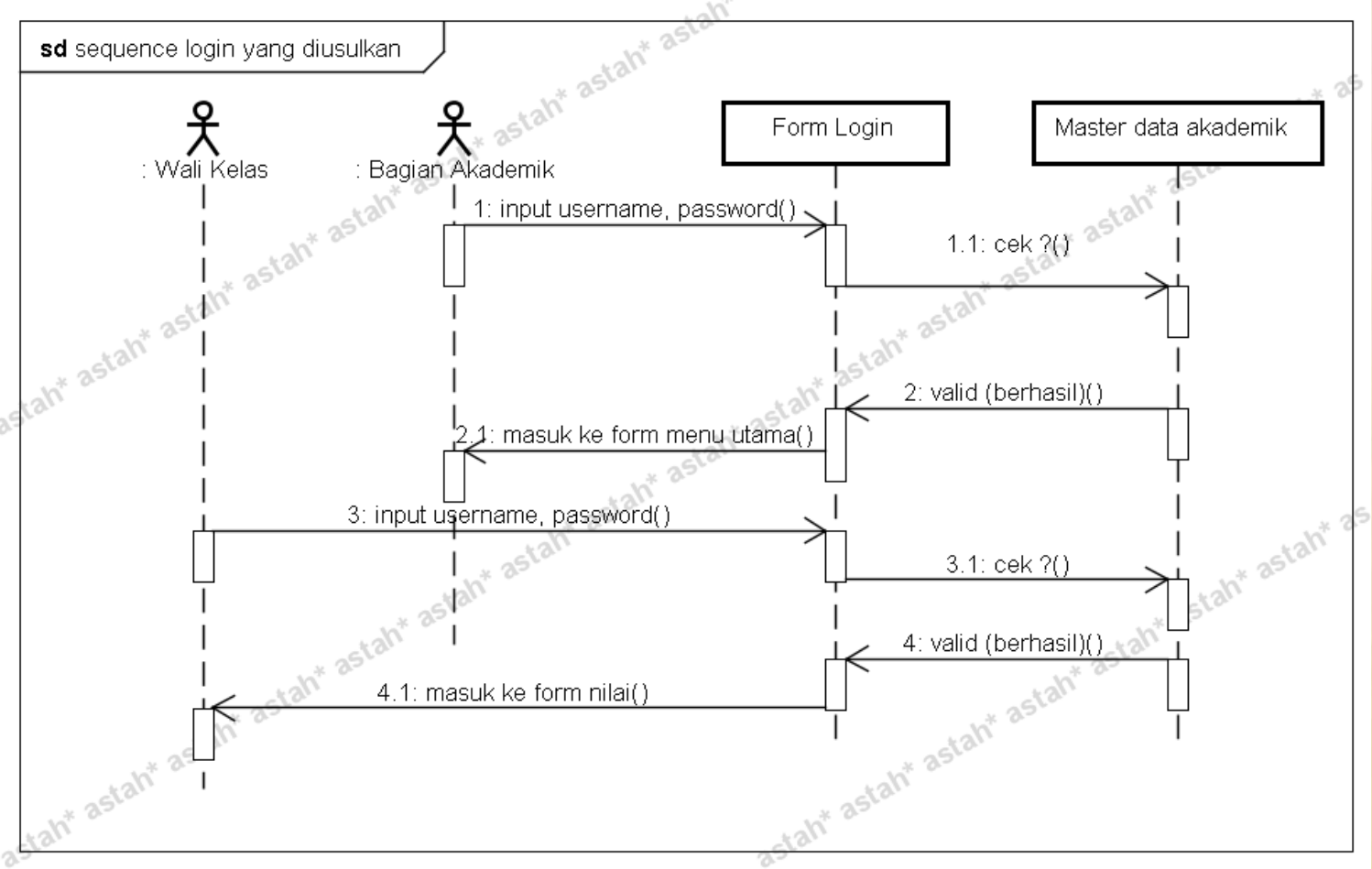
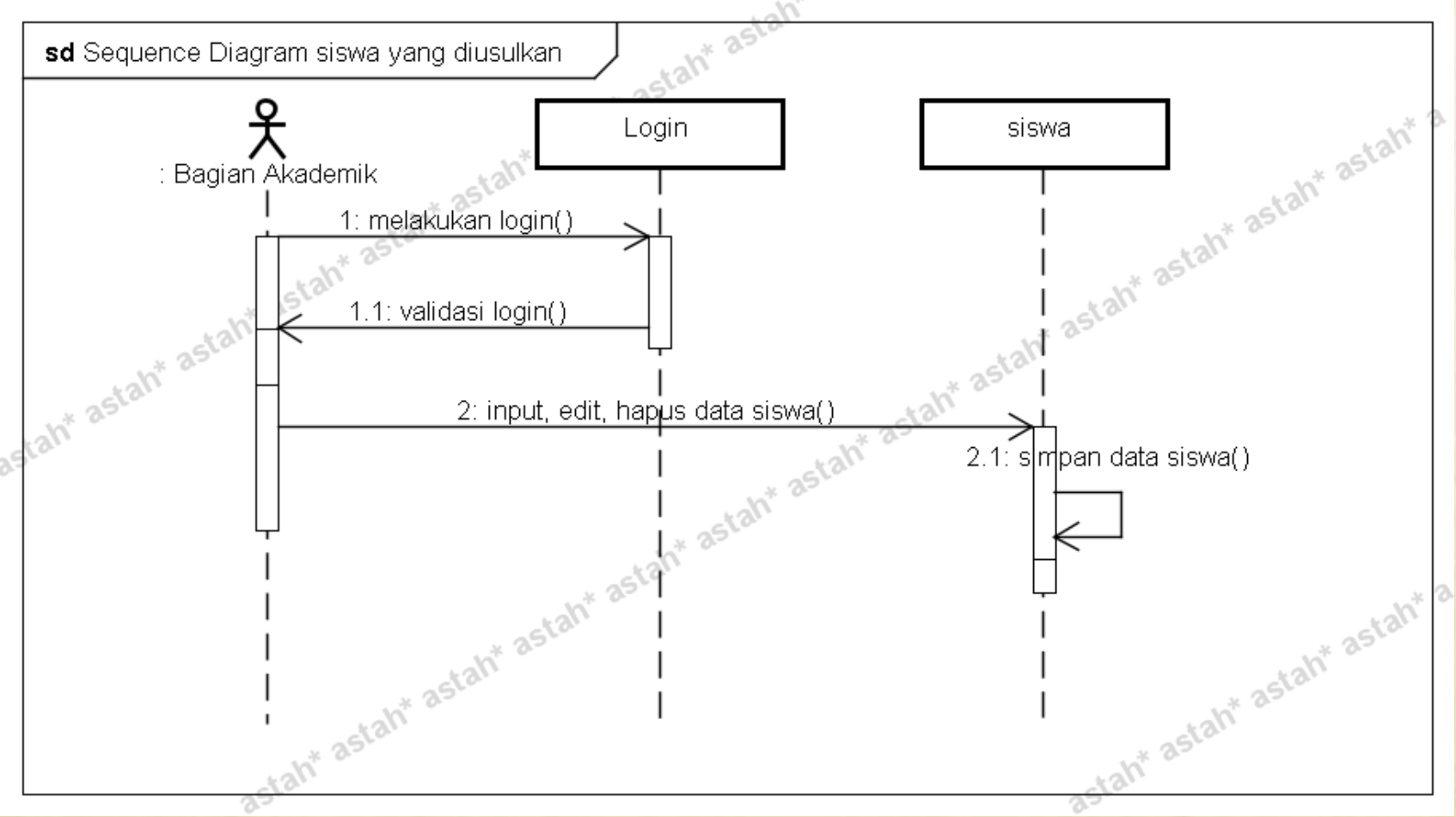


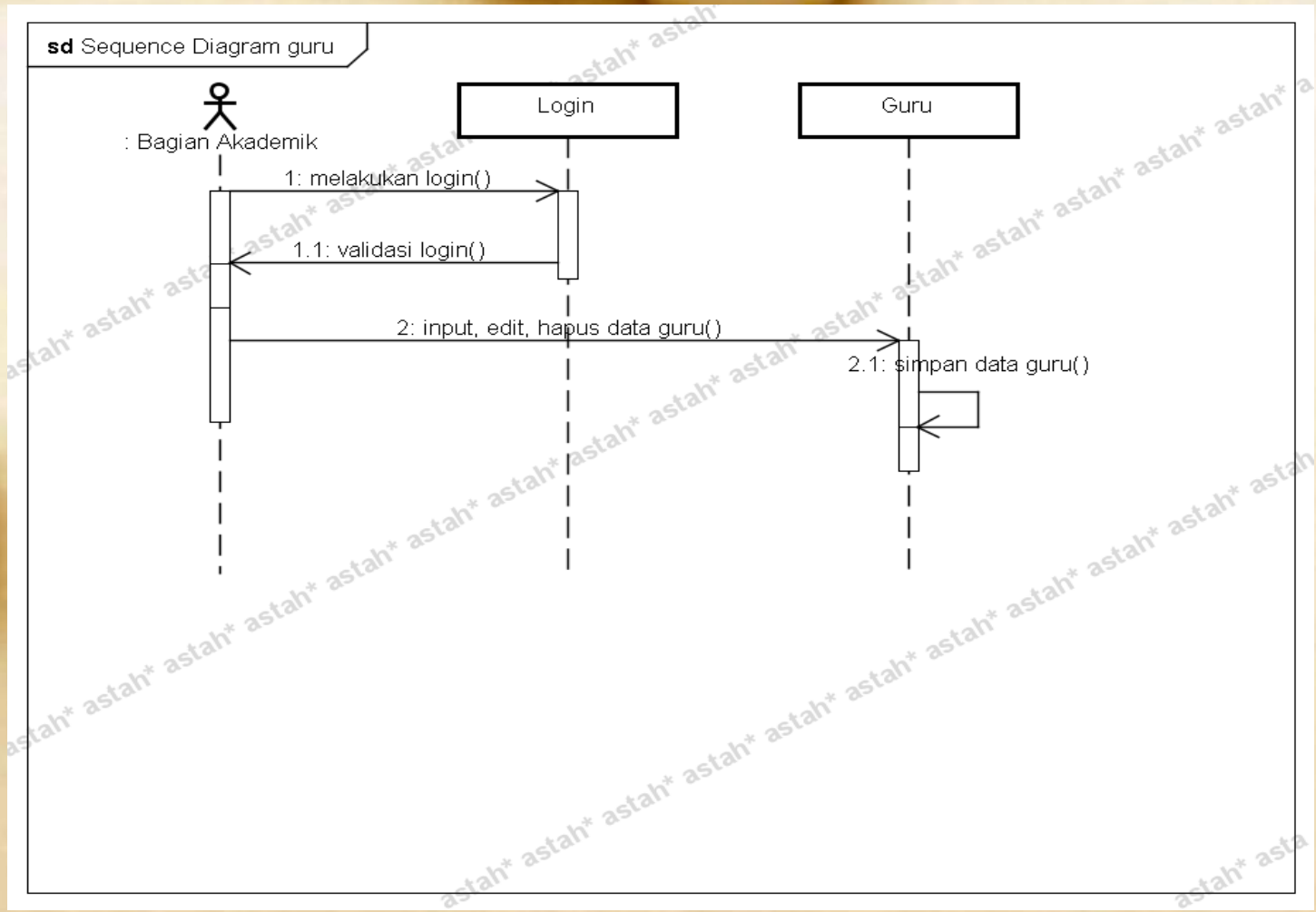
Diagram Sequence Login



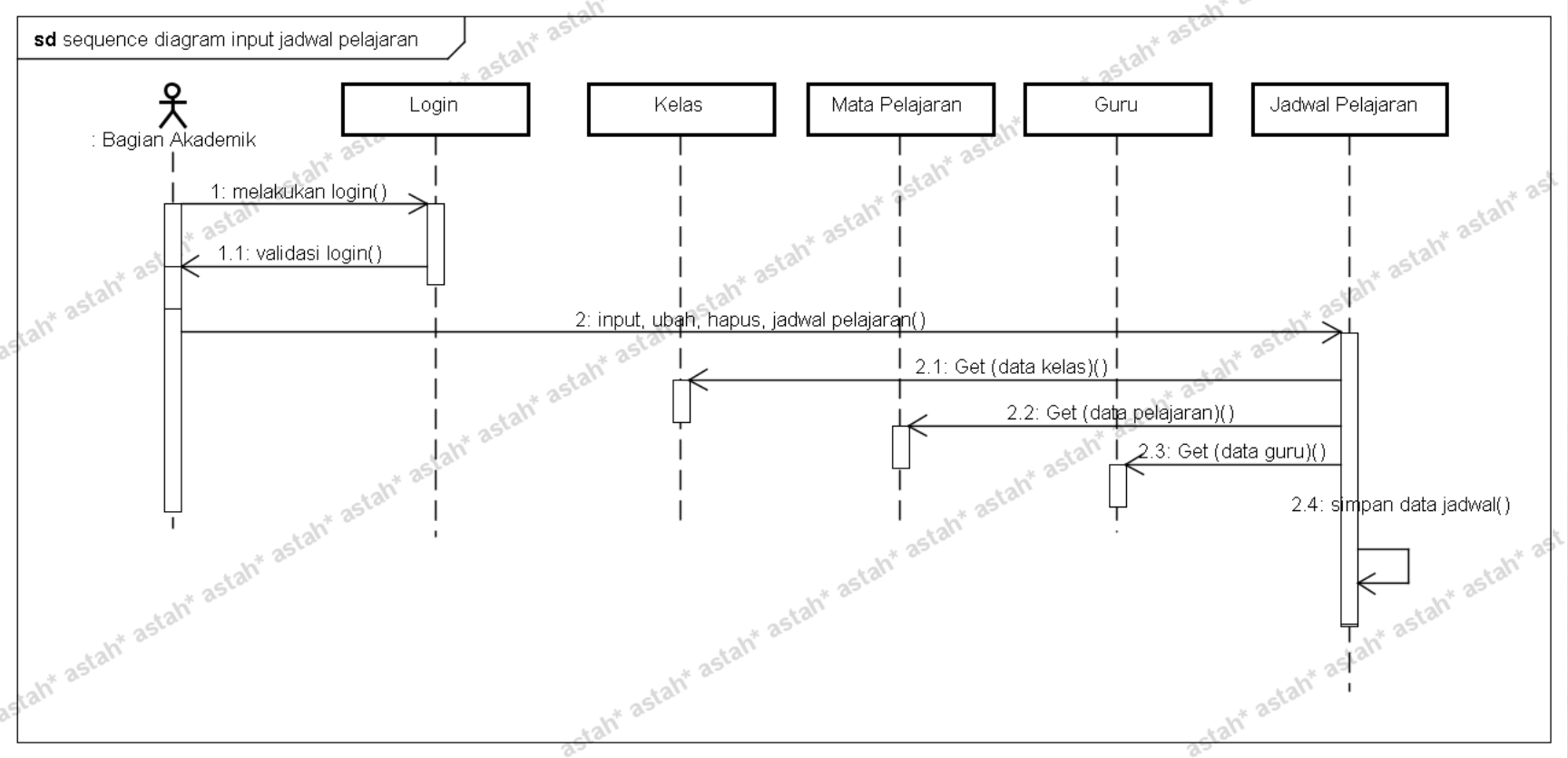
Sequence Diagram Pengolahan Data Siswa



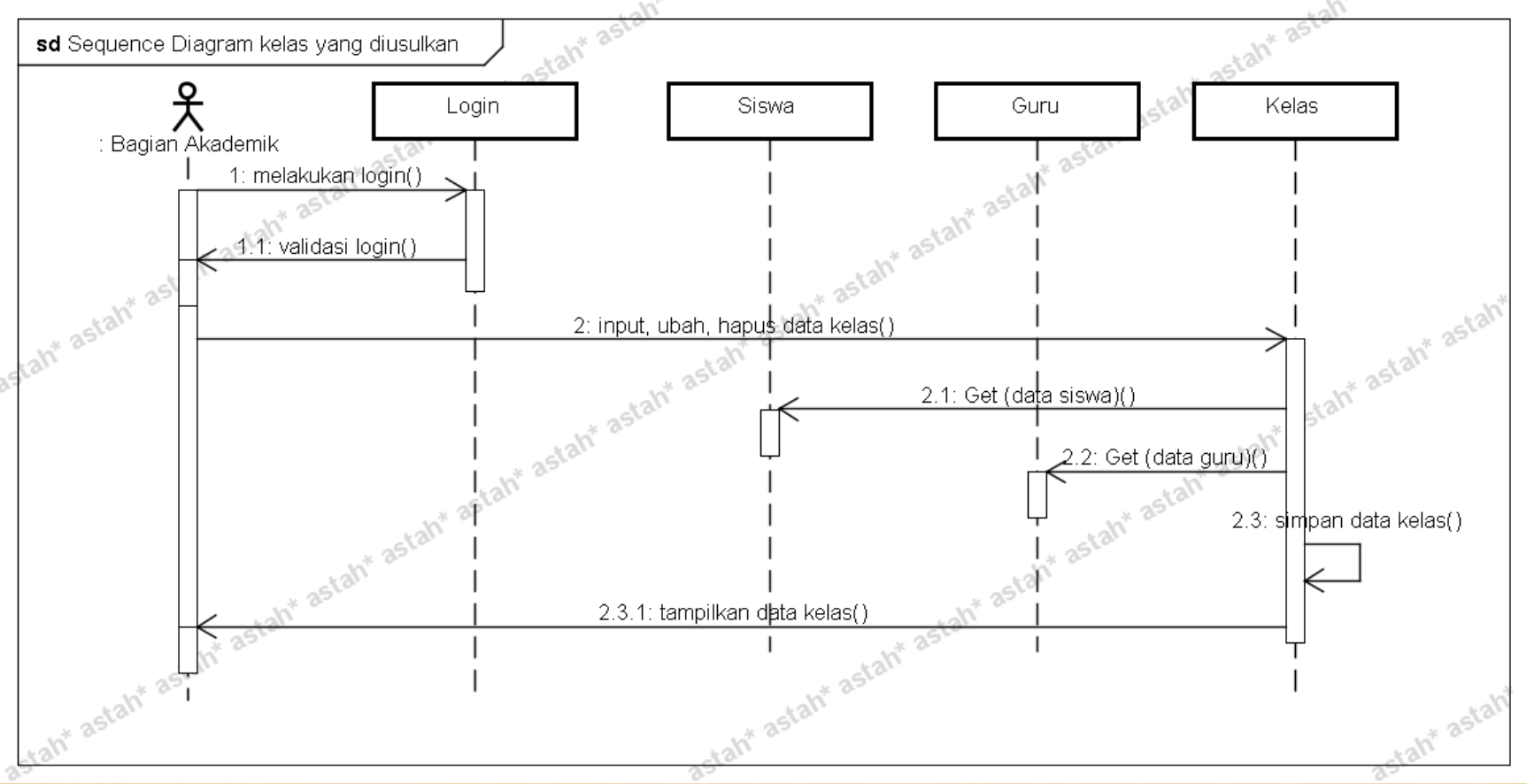
Sequence Pengolahan Data Guru



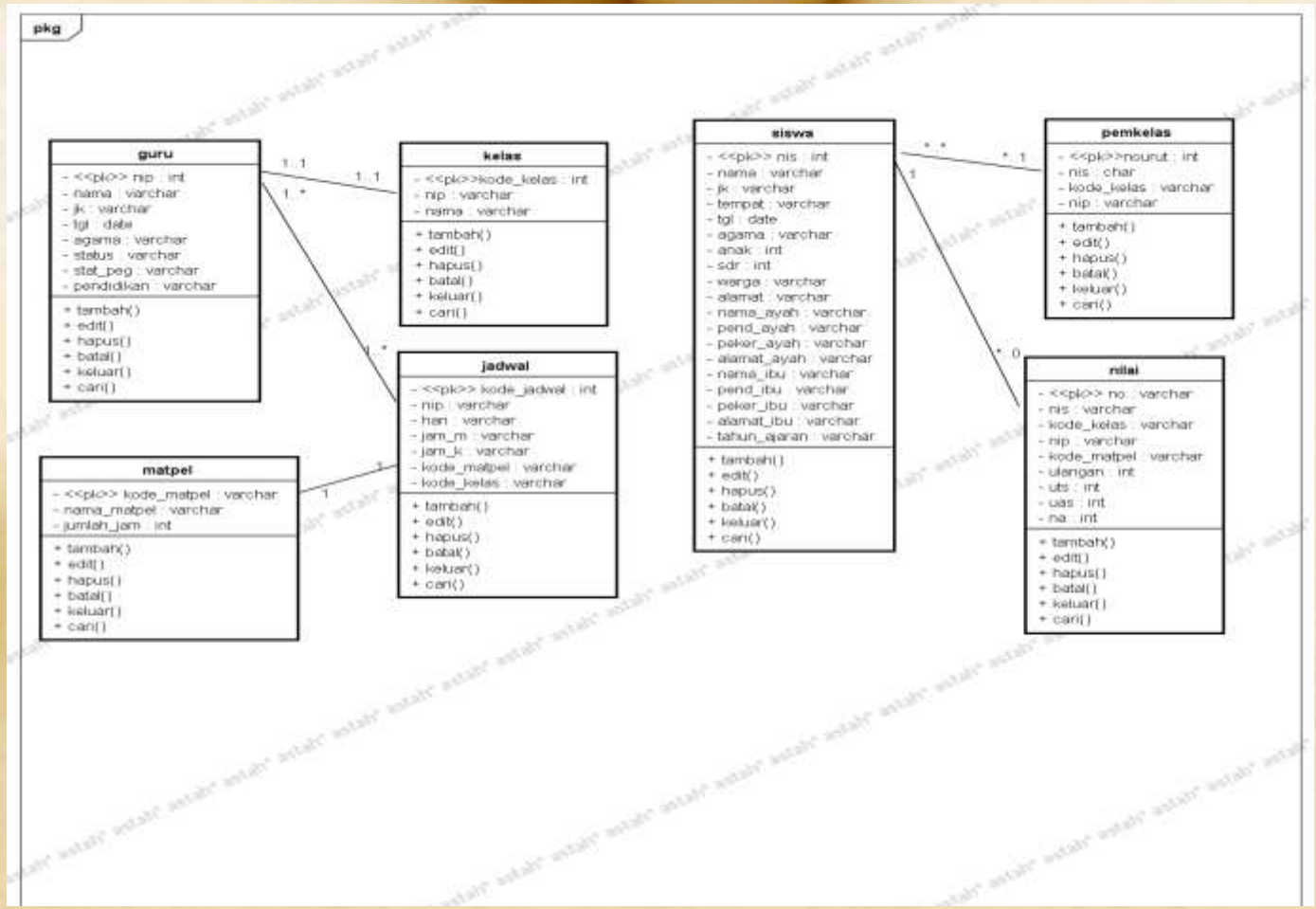
Sequence jadwal Pelajaran



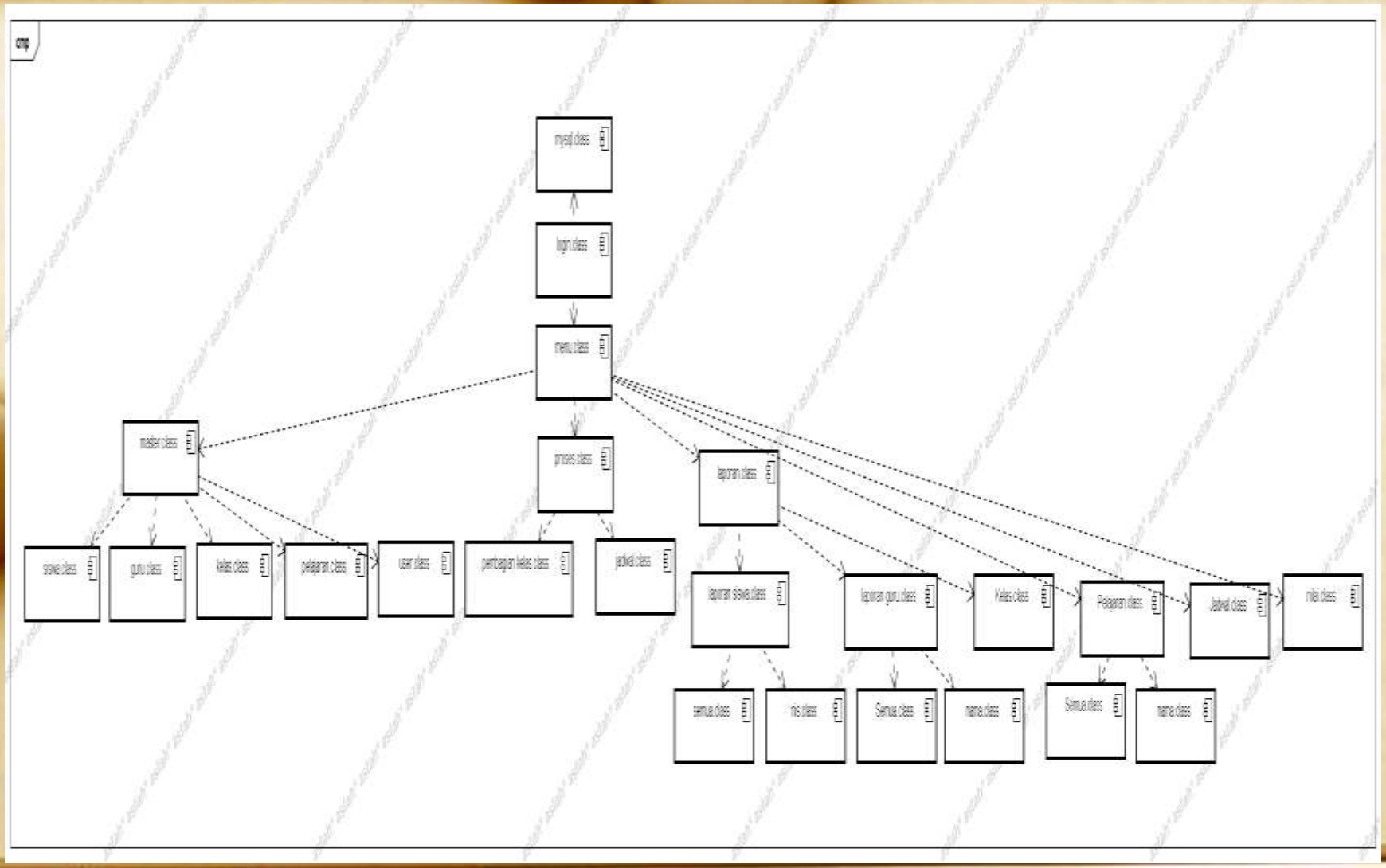
Sequence Diagram Kelas



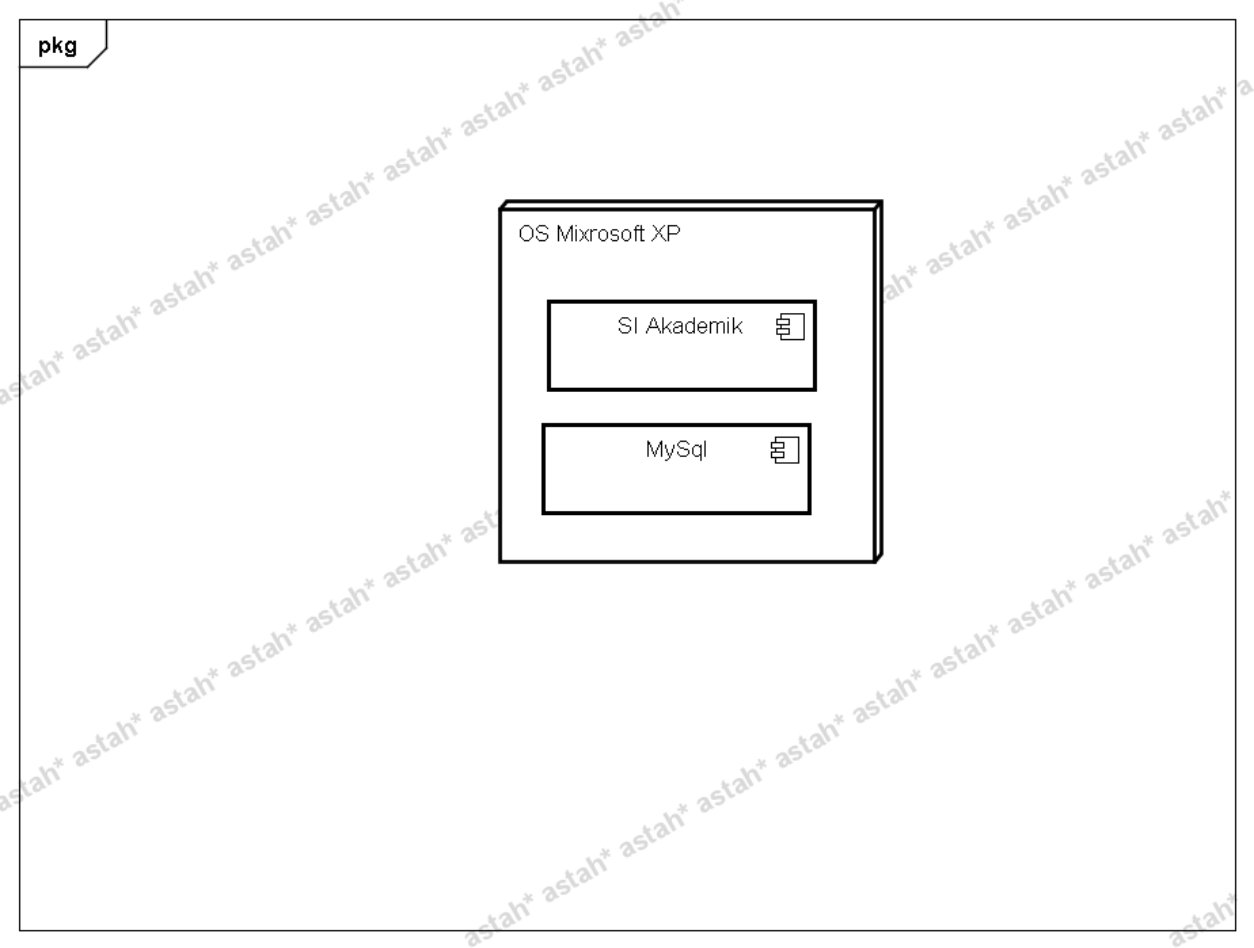
Class Diagram



Component Diagram



Deployment Diagram



Kesimpulan

- Dengan adanya media penyimpanan data akademik yang terintegrasi, memudahkan dalam pembuatan data sehingga dapat terupdate secara langsung, sehingga tidak ada data lagi yang redudansi.
- Dengan program sistem Informasi ini mempercepat, mempermudah dalam hal pencarian data akademik.
- Dengan adanya sistem informasi ini,menimalisir terjadinya kesalahan pengolahan data, karena sistem yang dibentuk terdiri dari tambah, edit dan hapus data yang ada dan data yang masuk.
- Sistem Informasi ini menyajikan laporan-laporan yang cepat, efektif dan efisien, sehingga tidak memerlukan waktu yang lama dalam proses pembuatan laporan.

Saran

- Melakukan backup dan update data secara berkala agar apabila terjadi kerusakan pada sistem, data-data yang ada tidak hilang.
- Kepada pihak sekolah agar terus memperbaharui program Sistem informasi Akademik sekaligus memberikan pelatihan pada pihak walikelas dan akademik sekolah agar Sistem informasi akademik tersebut bisa dioperasikan dengan baik.