

DOKUMENTASI PERANCANGAN TUGAS BESAR
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN B
COMPLEMENT CLASS SCHEDULER



oleh :

Ardiansyah Setiajati	23518020
Ardhi Rizki Harahap	23518005
Izuardo Zulkarnain	23518039
M. Fiqri Ashiddiqi	23518034

Kelompok 5

PROGRAM STUDI MAGISTER INFORMATIKA
SEKOLAH TEKNIK ELEKTRO DAN INFORMATIKA
INSTITUT TEKNOLOGI BANDUNG
2018

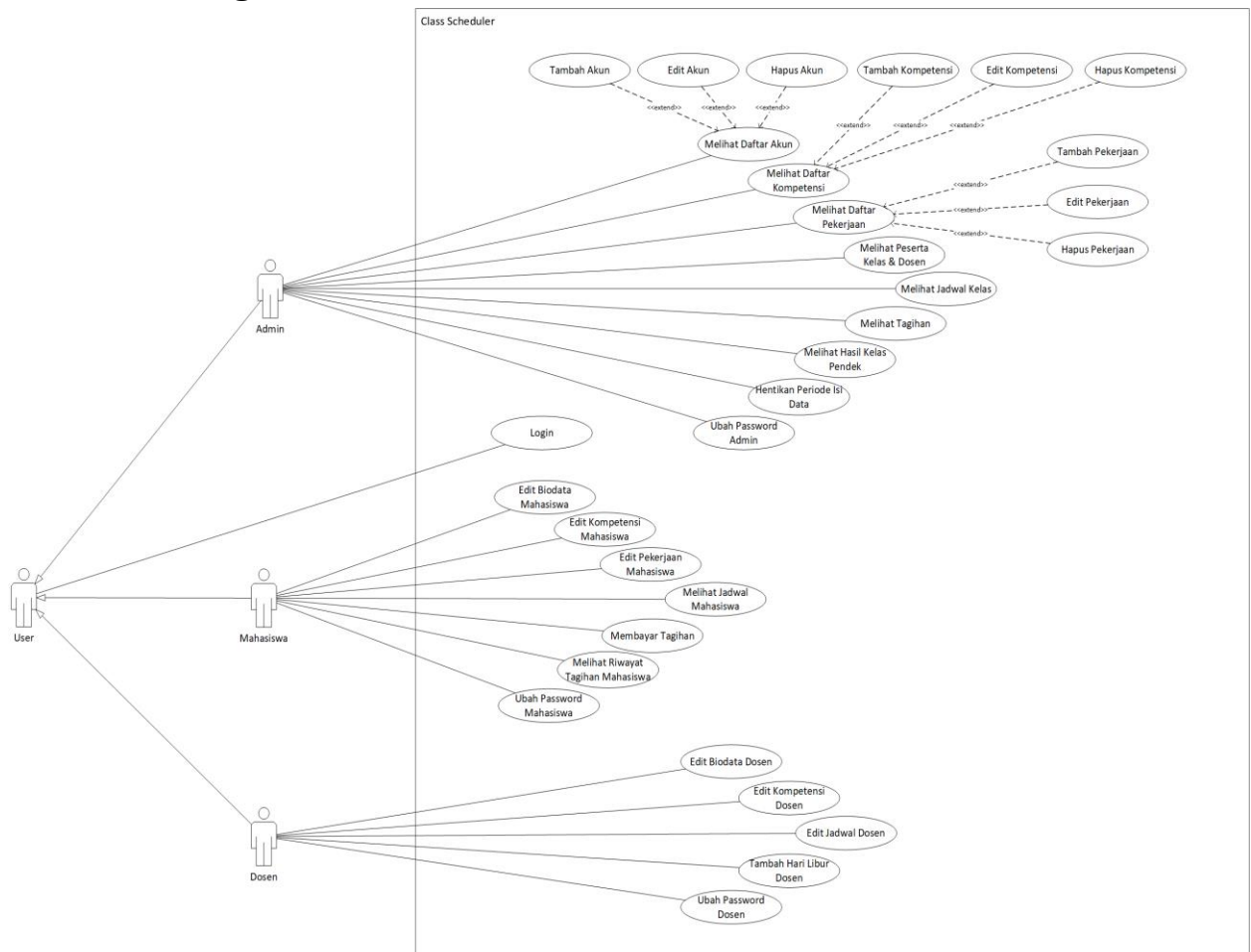
A. Deskripsi Persoalan

- Membuat sebuah sistem akademik untuk mengatur kegiatan perkuliahan yang dilakukan pada saat libur panjang bulan Juni-Agustus (12 minggu).
- Mahasiswa menginputkan 3 pekerjaan yang diinginkan, kemudian sistem akan menghasilkan jadwal yang meliputi kompetensi-kompetensi yang dibutuhkan dari pekerjaan yang dipilih sebelumnya.
- Jadwal yang dihasilkan juga dapat dibentuk berdasarkan kombinasi bobot kelas terbanyak yang dapat diambil dan memberikan penghasilan paling banyak bagi Lembaga

B. Pendekatan

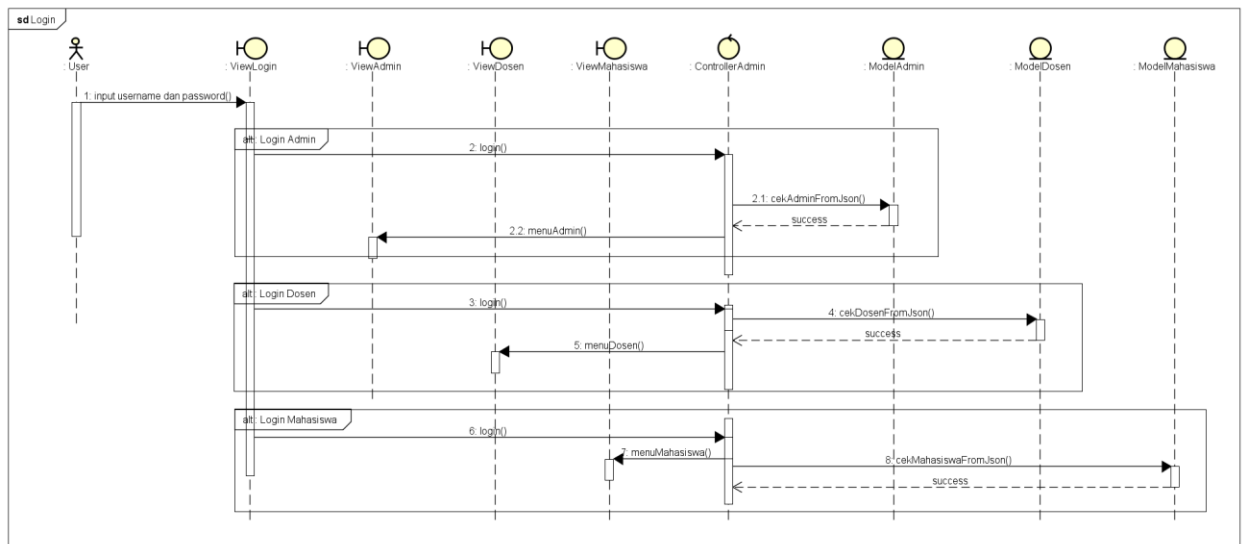
- Program dibangun menggunakan konsep OOP menggunakan framework MVC yang dirancang sendiri
- Penyimpanan data menggunakan JSON dengan library JSONSimple

C. Use Case Diagram

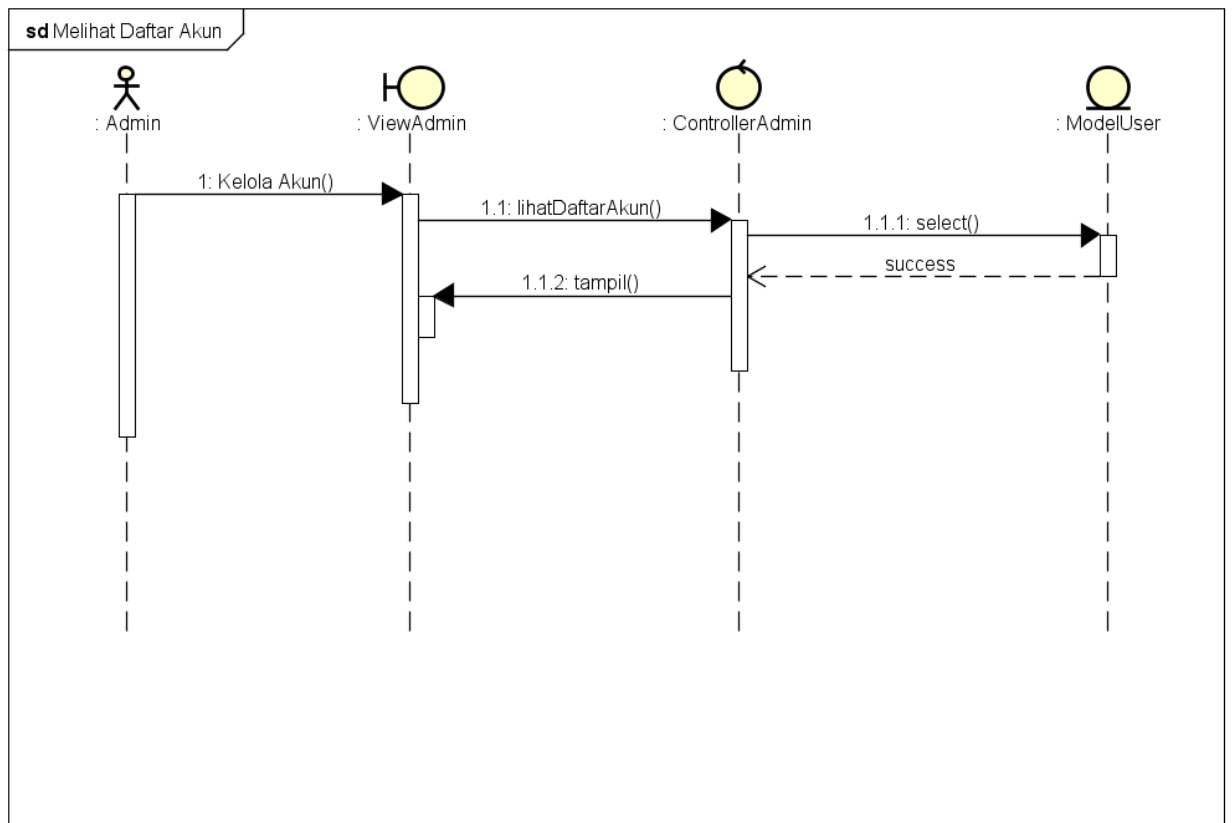


D. Sequence Diagram

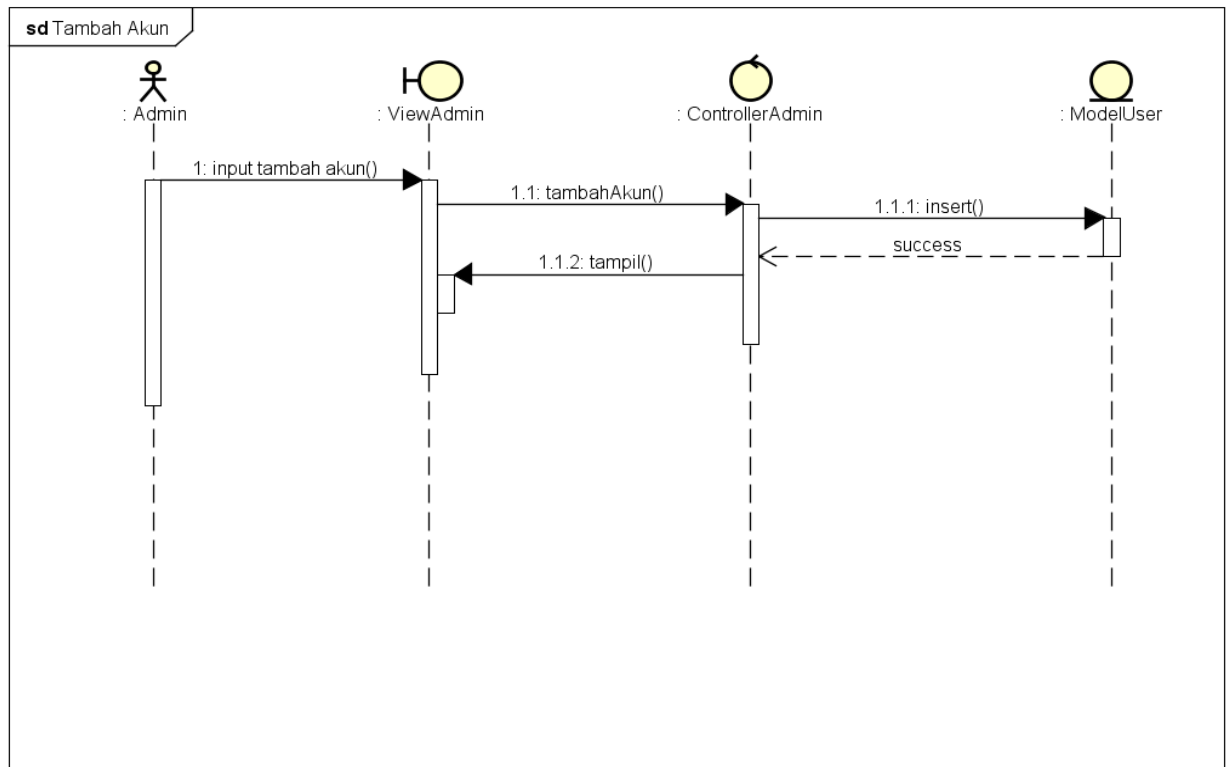
1. Login



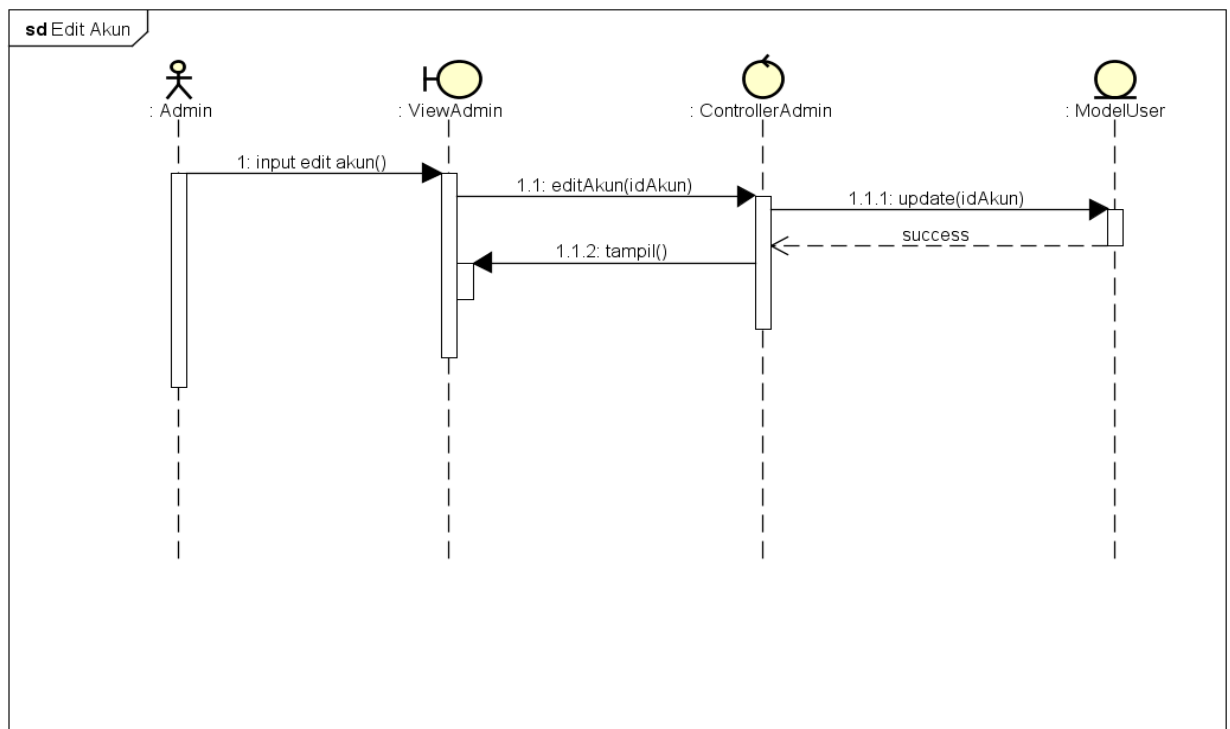
2. Melihat Daftar Akun



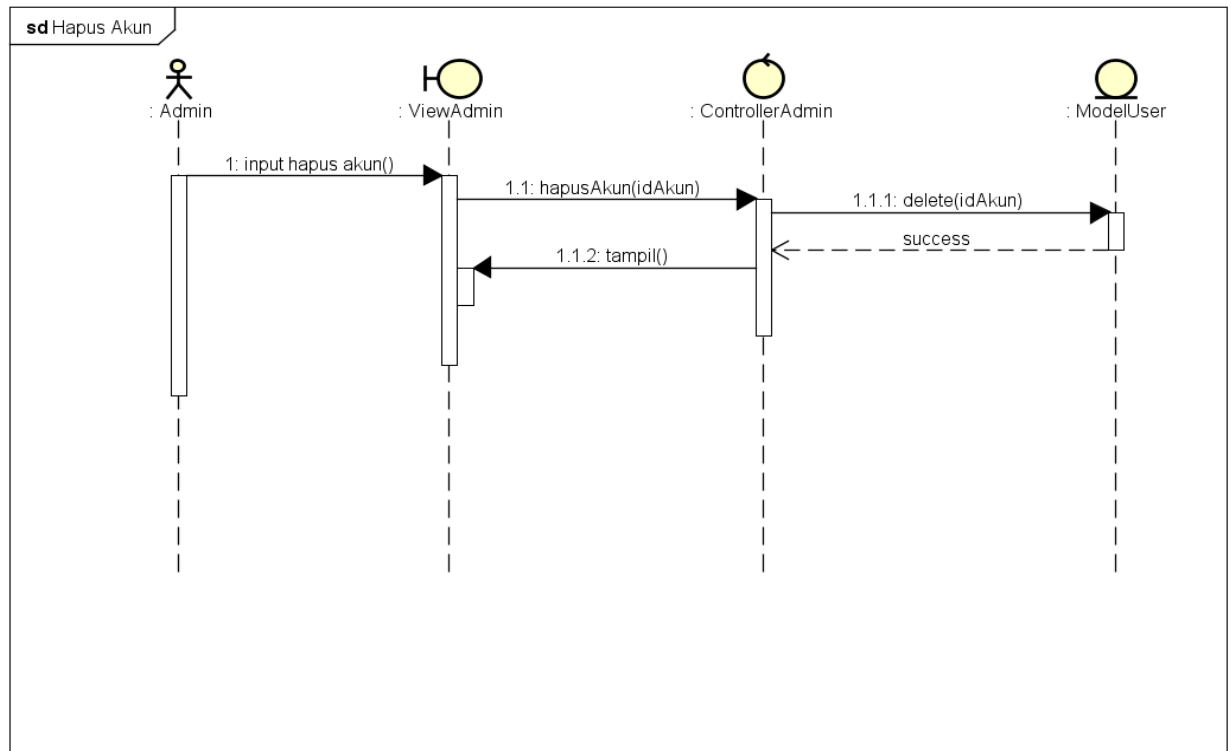
3. Tambah Akun



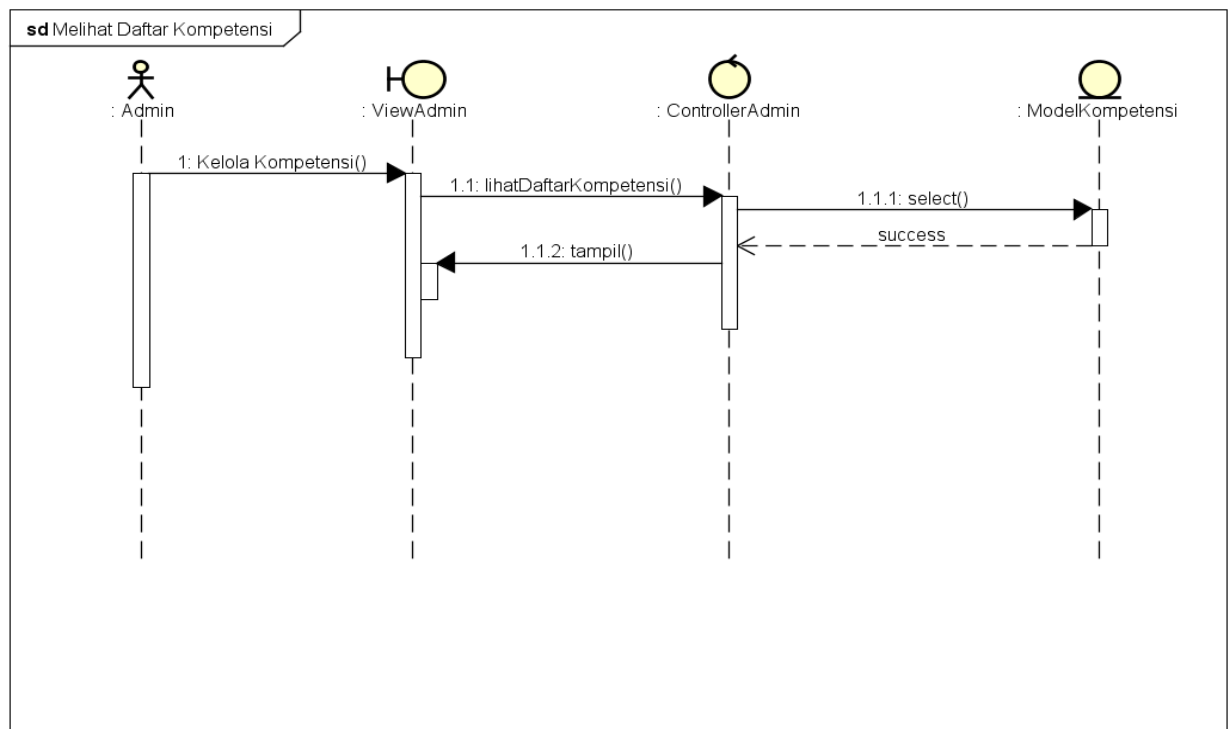
4. Edit Akun



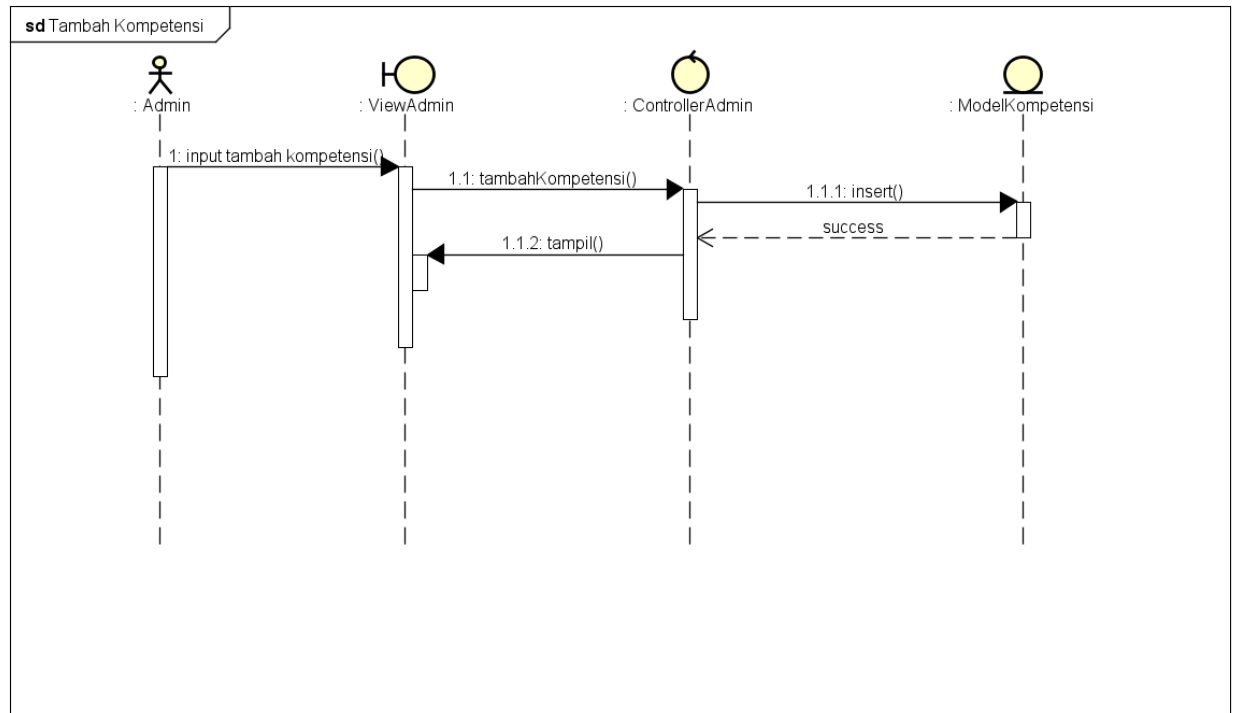
5. Hapus Akun



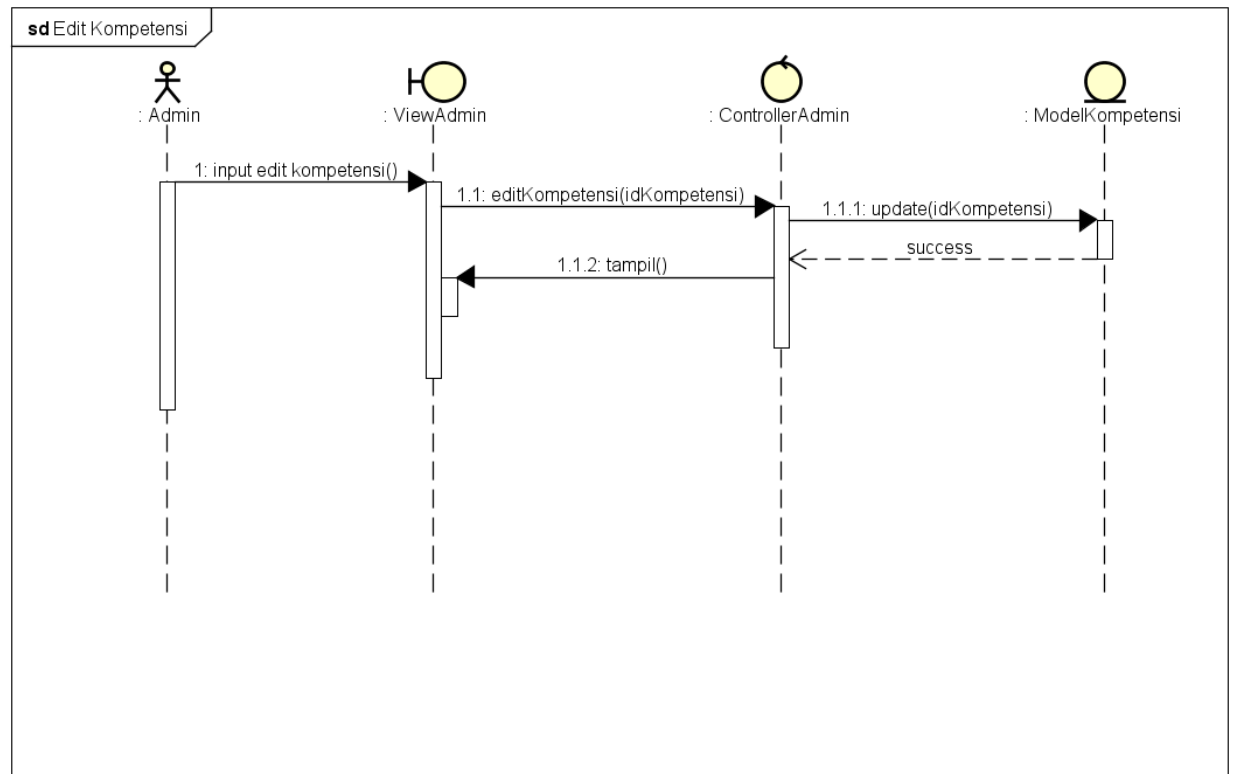
6. Melihat Daftar Kompetensi



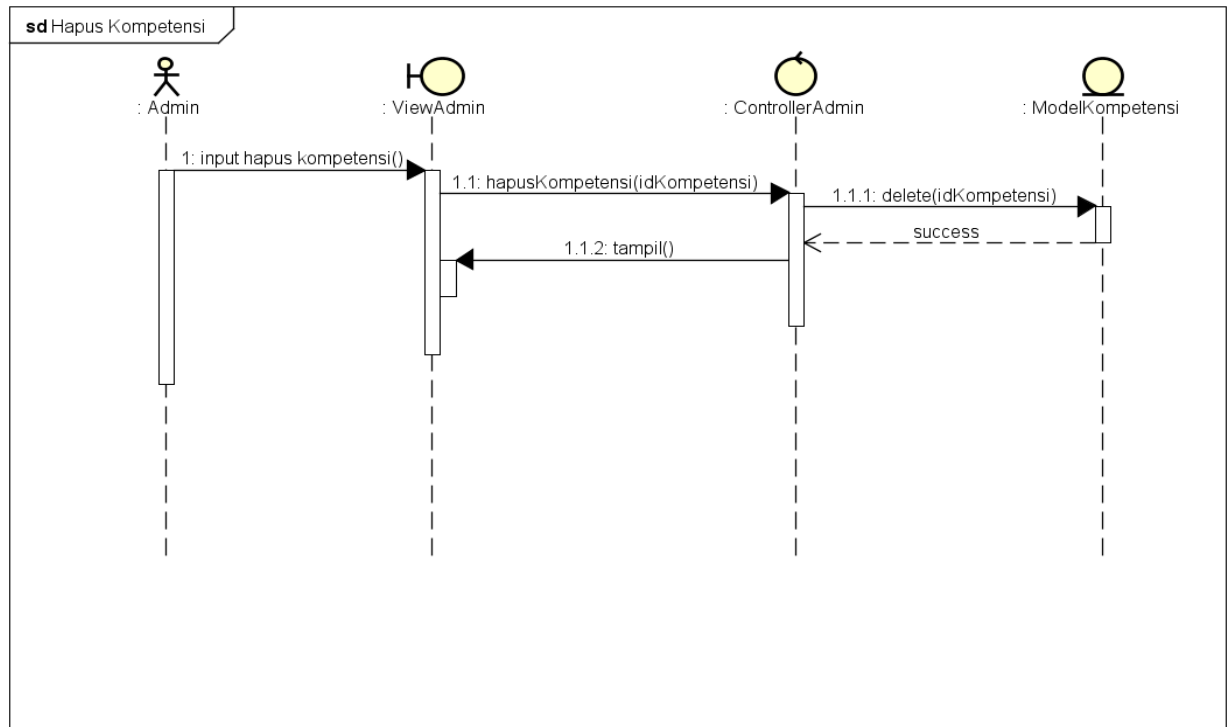
7. Tambah Kompetensi



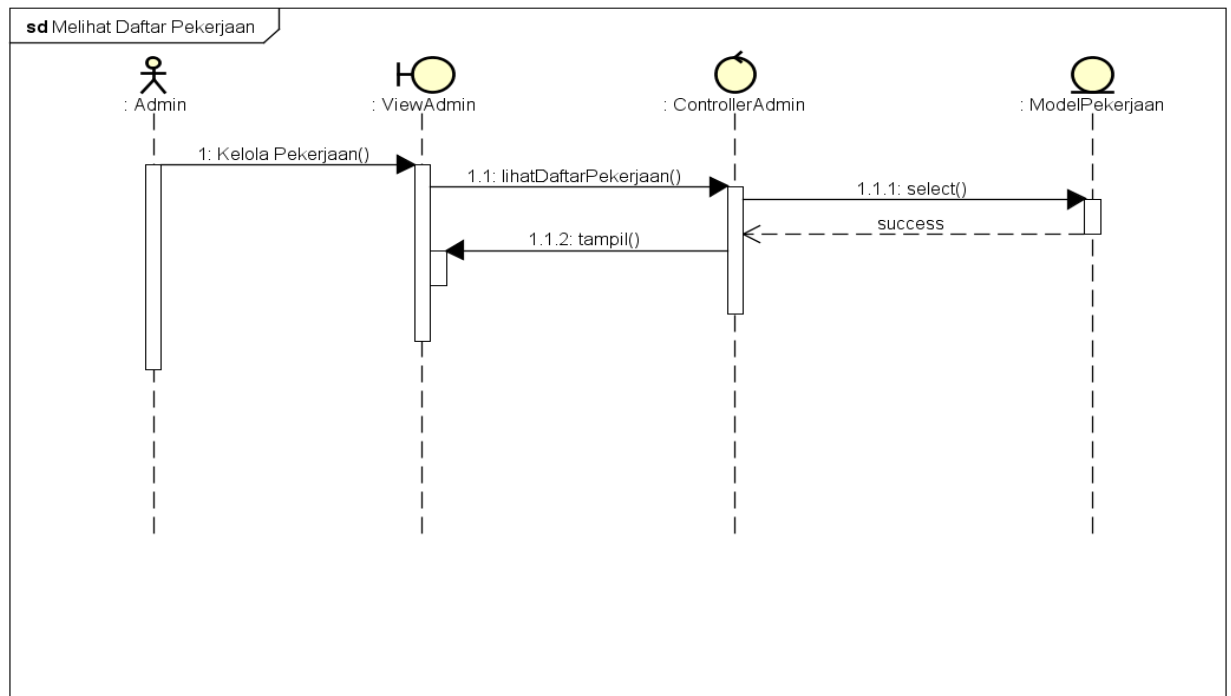
8. Edit Kompetensi



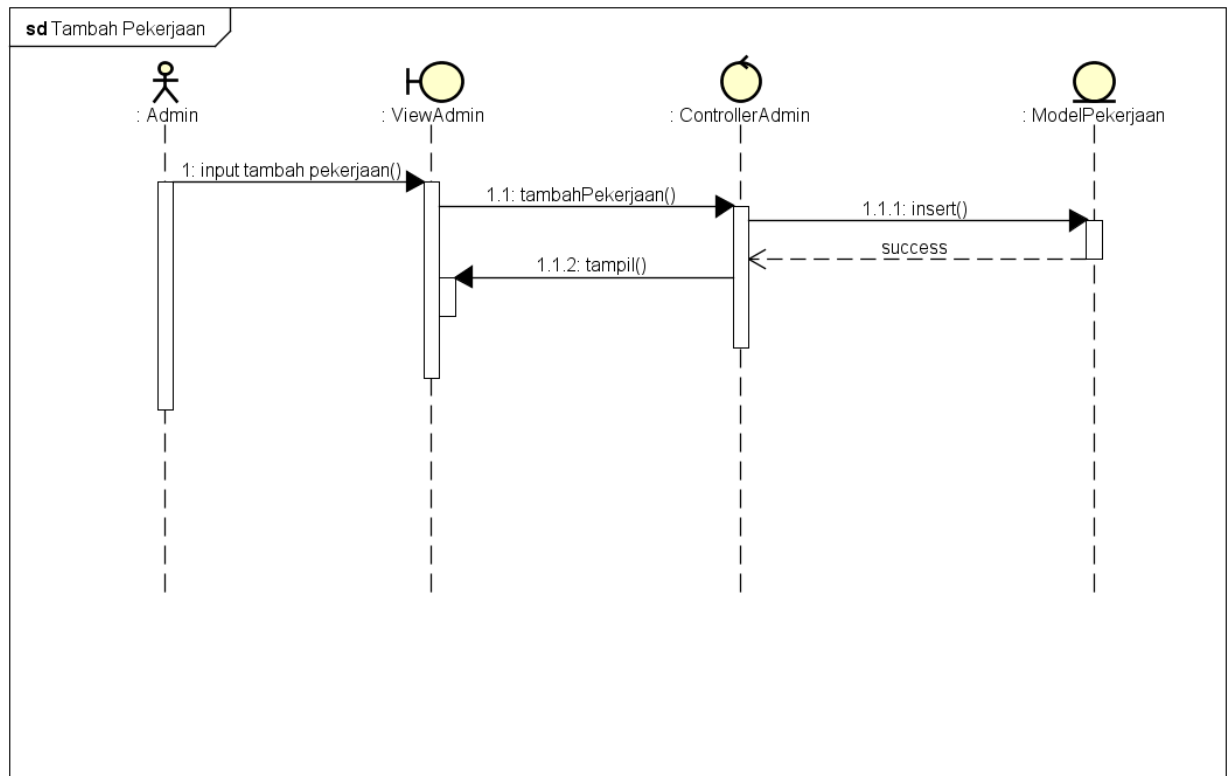
9. Hapus Kompetensi



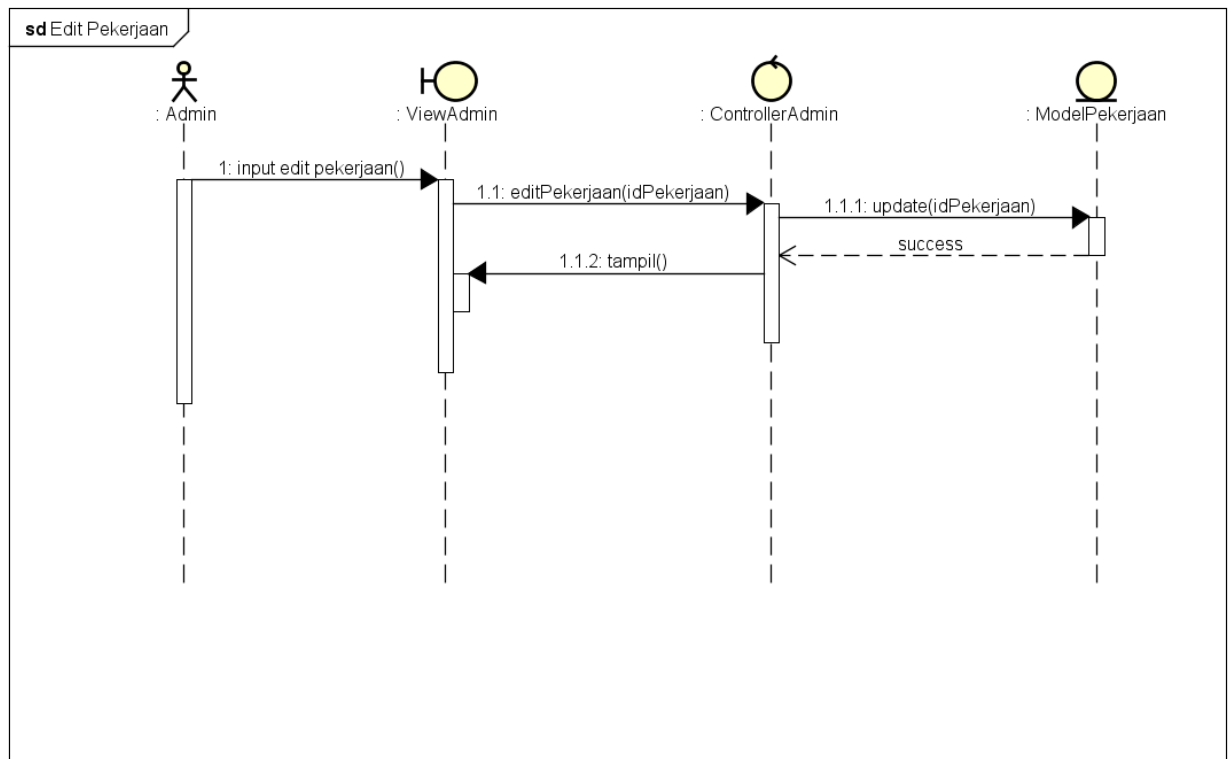
10. Melihat Daftar Pekerjaan



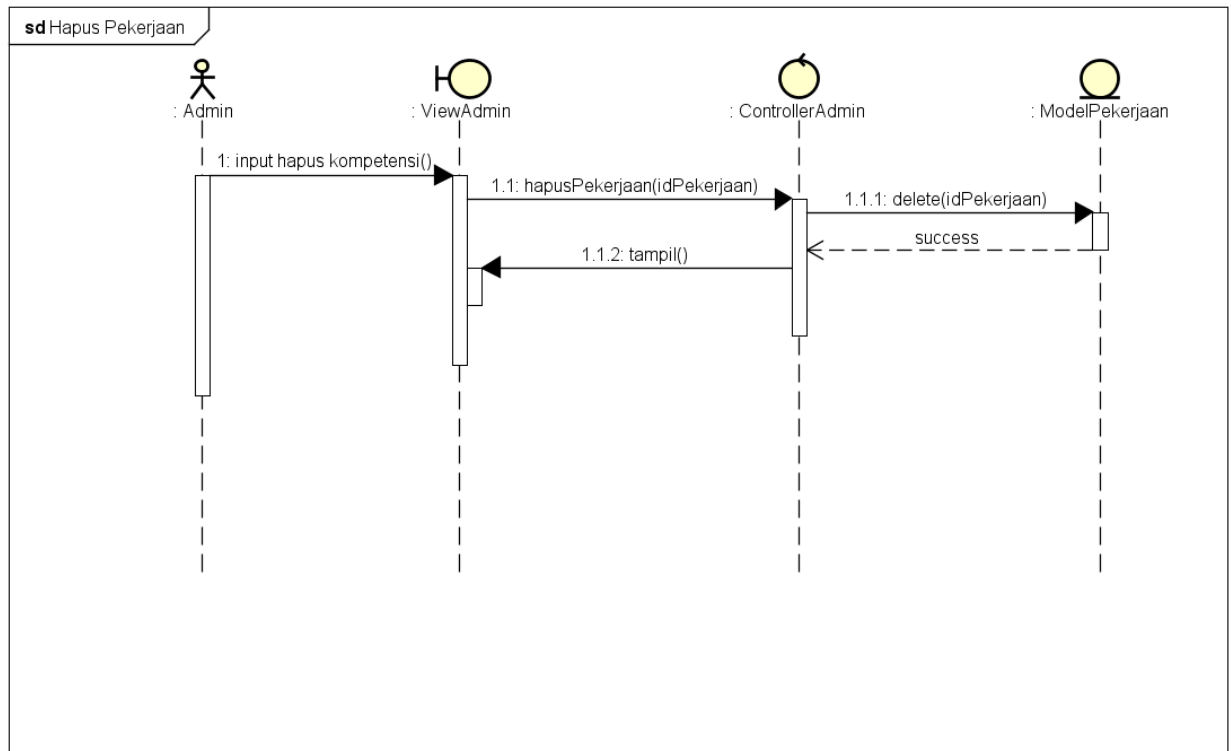
11. Tambah Pekerjaan



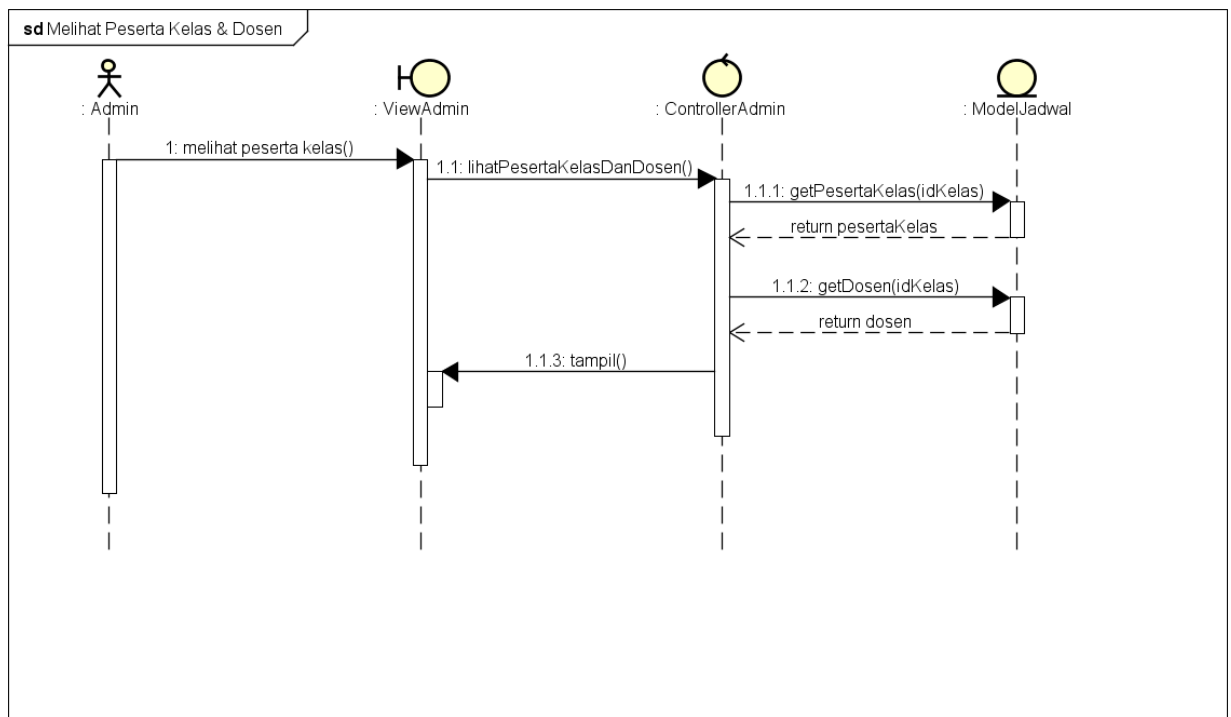
12. Edit Pekerjaan



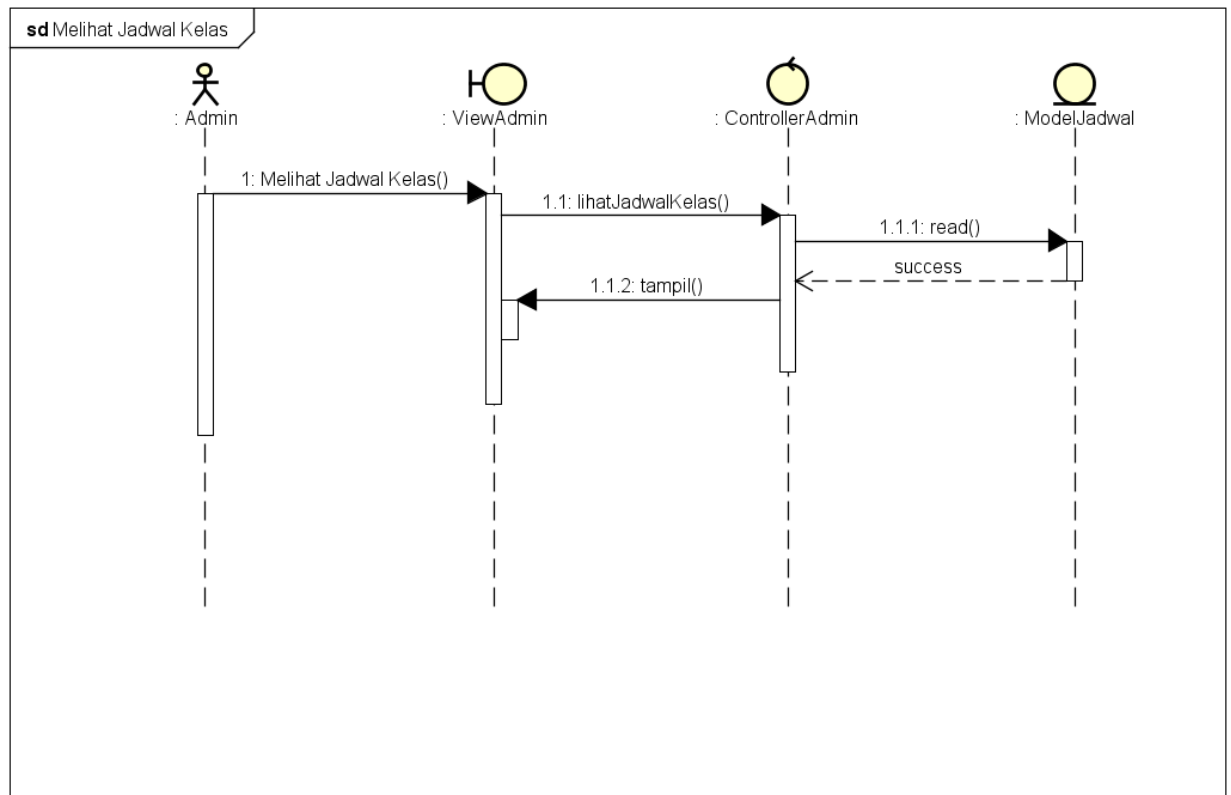
13. Hapus Pekerjaan



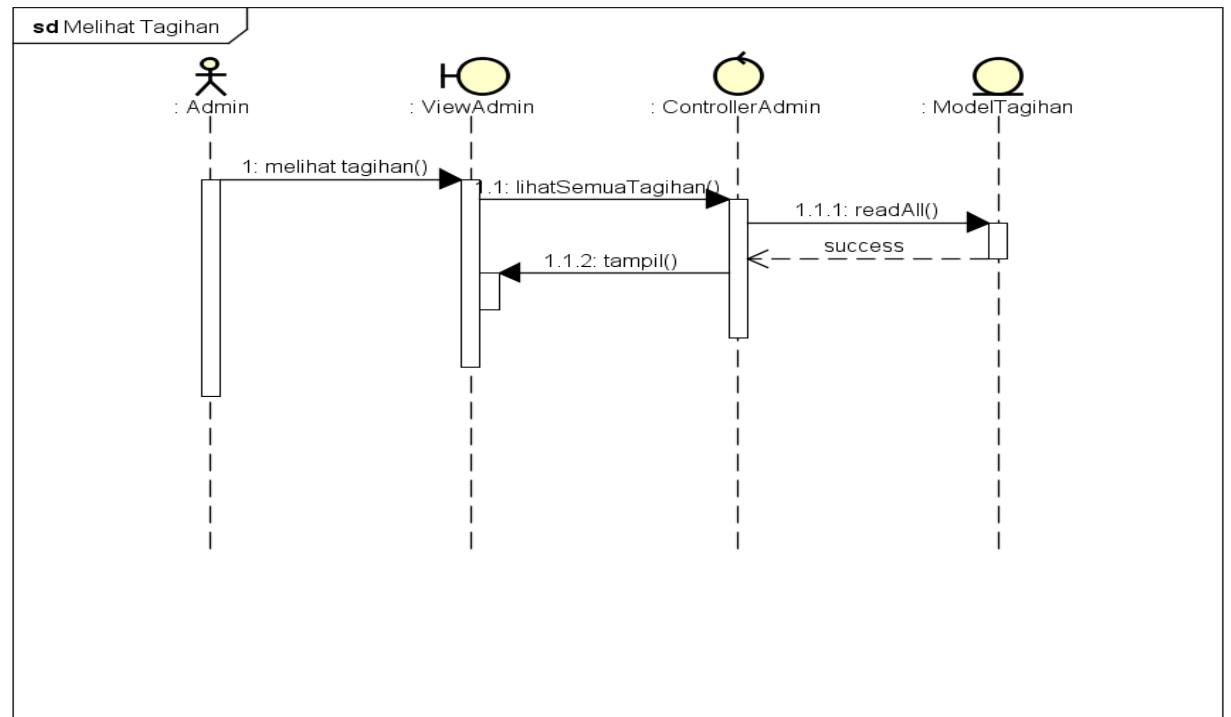
14. Melihat Peserta Kelas & Dosen



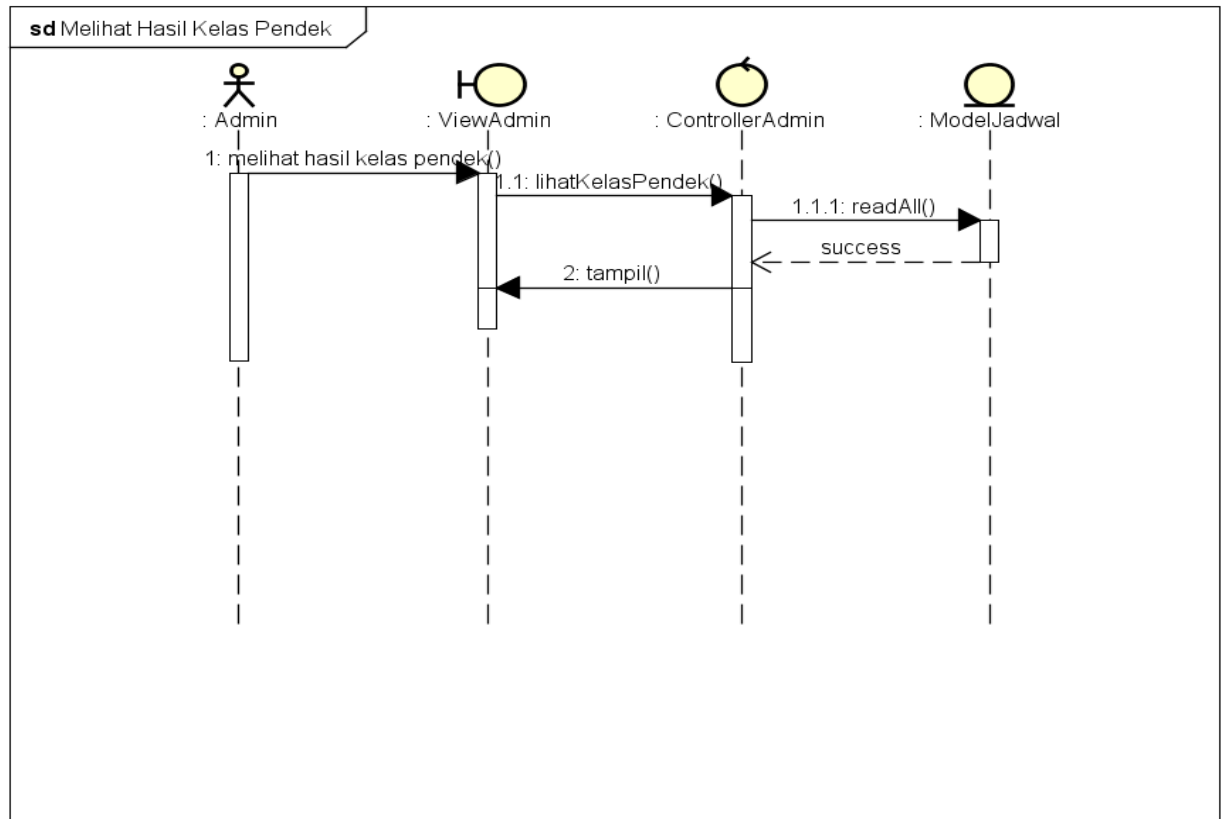
15. Melihat Jadwal Kelas



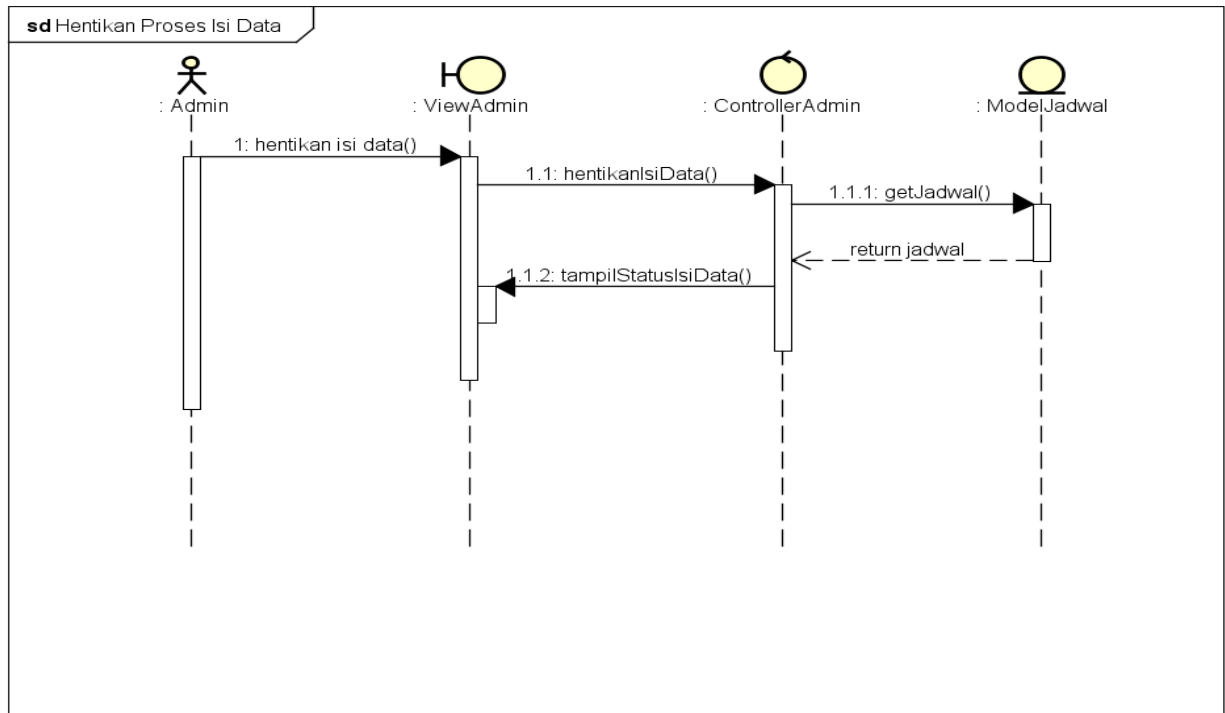
16. Melihat Tagihan



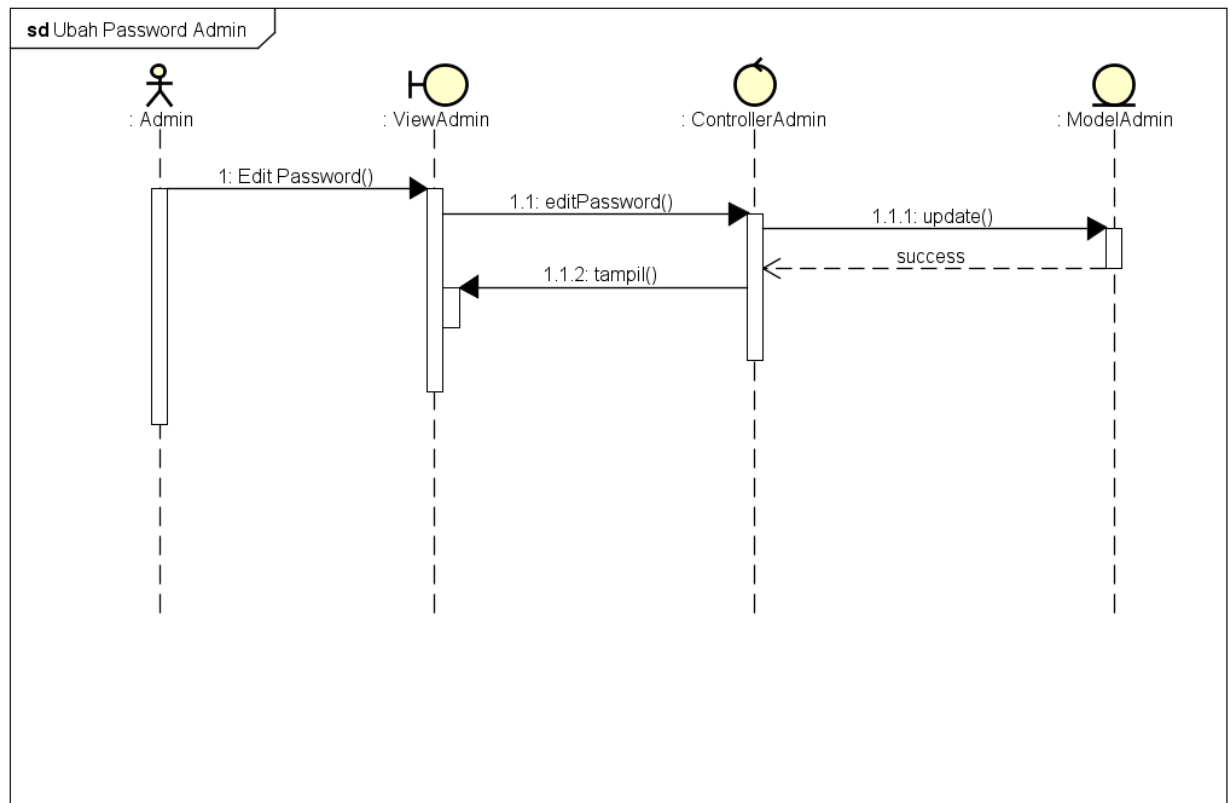
17. Melihat Hasil Kelas Pendek



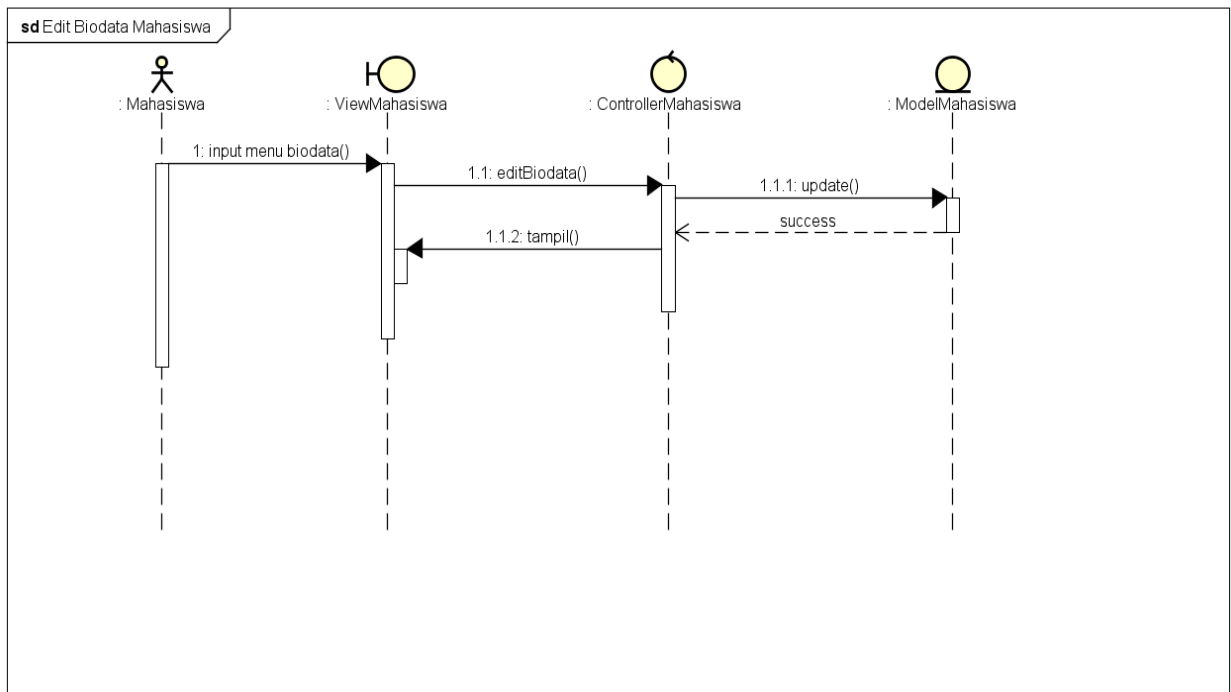
18. Hentikan Periode Isi Data



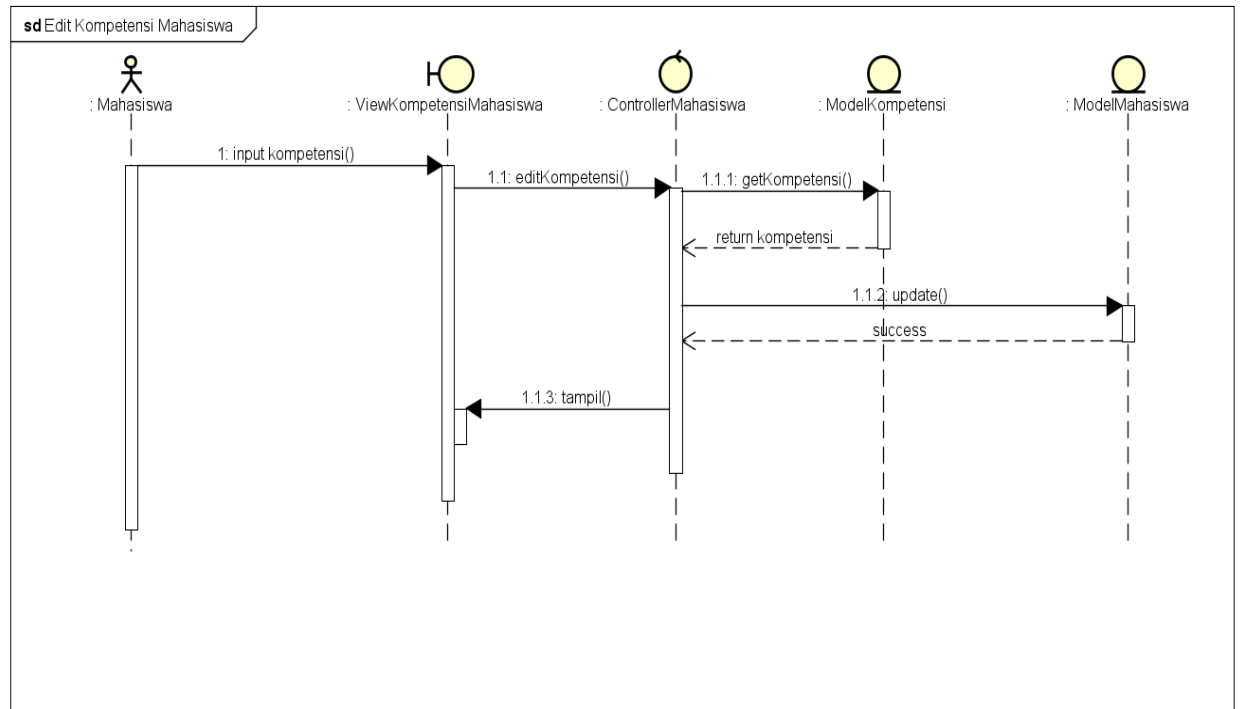
19. Ubah Password Admin



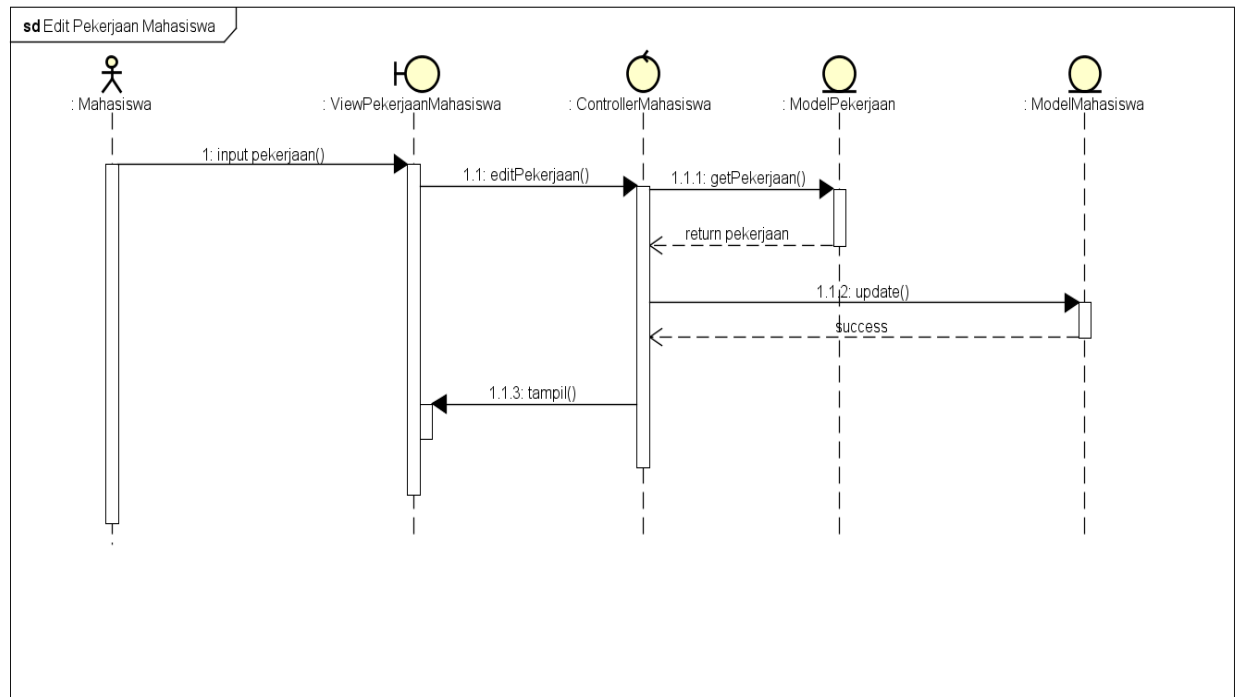
20. Edit Biodata Mahasiswa



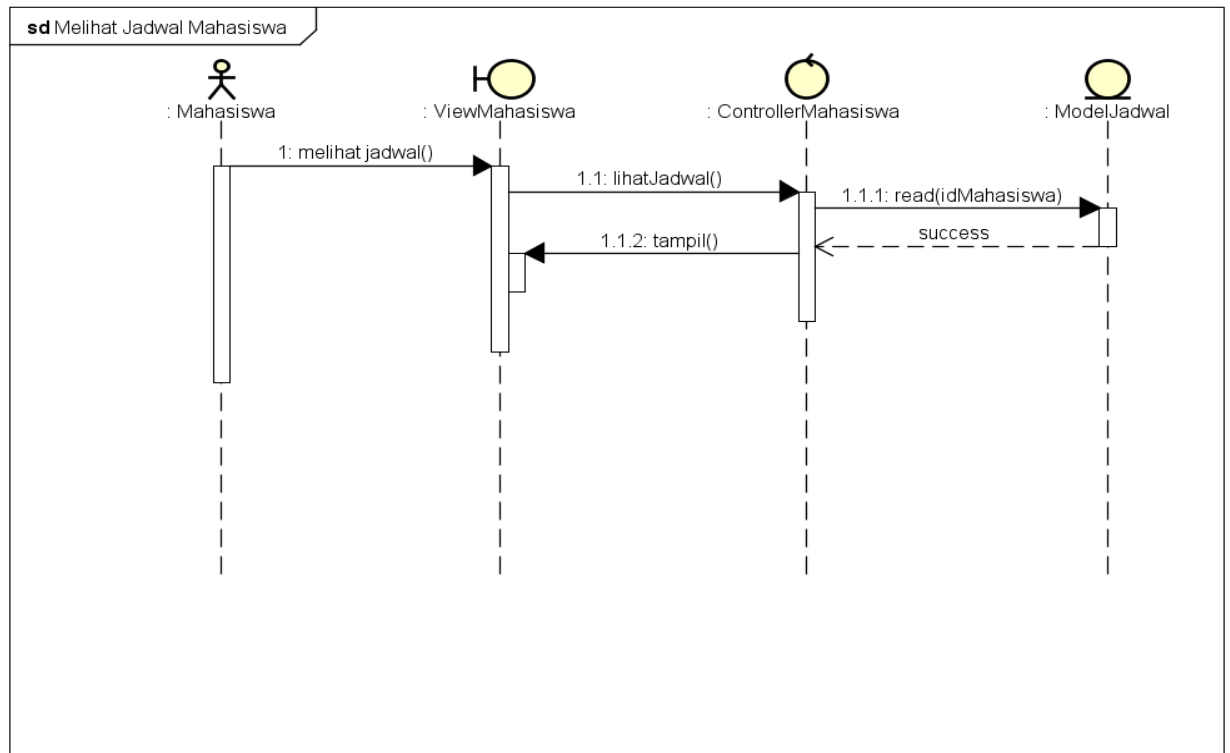
21. Edit Kompetensi Mahasiswa



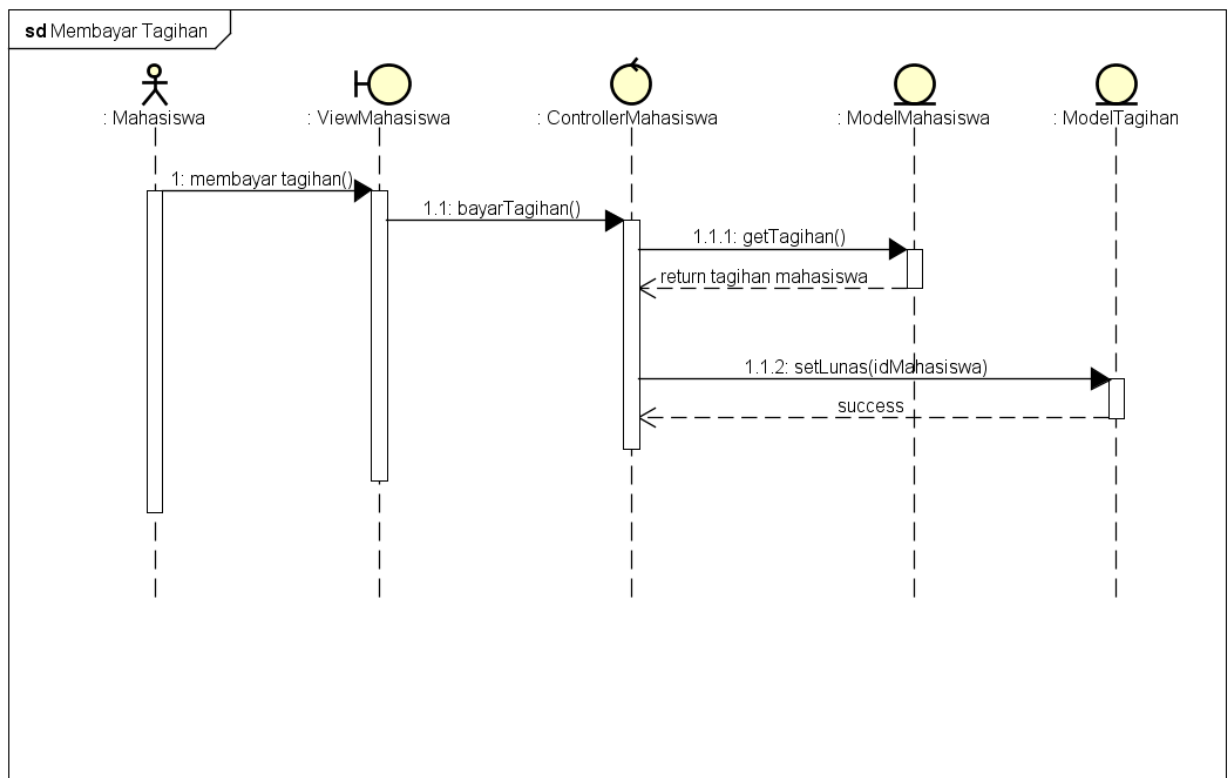
22. Edit Pekerjaan Mahasiswa



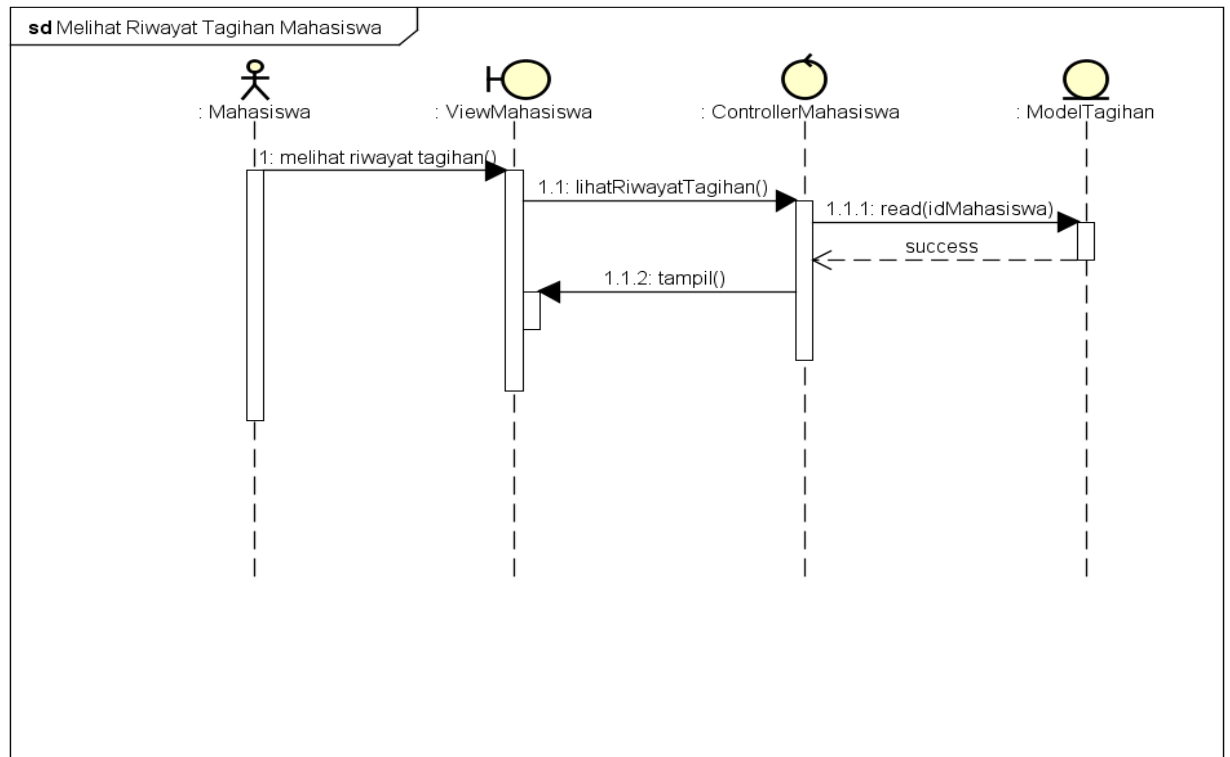
23. Melihat Jadwal Mahasiswa



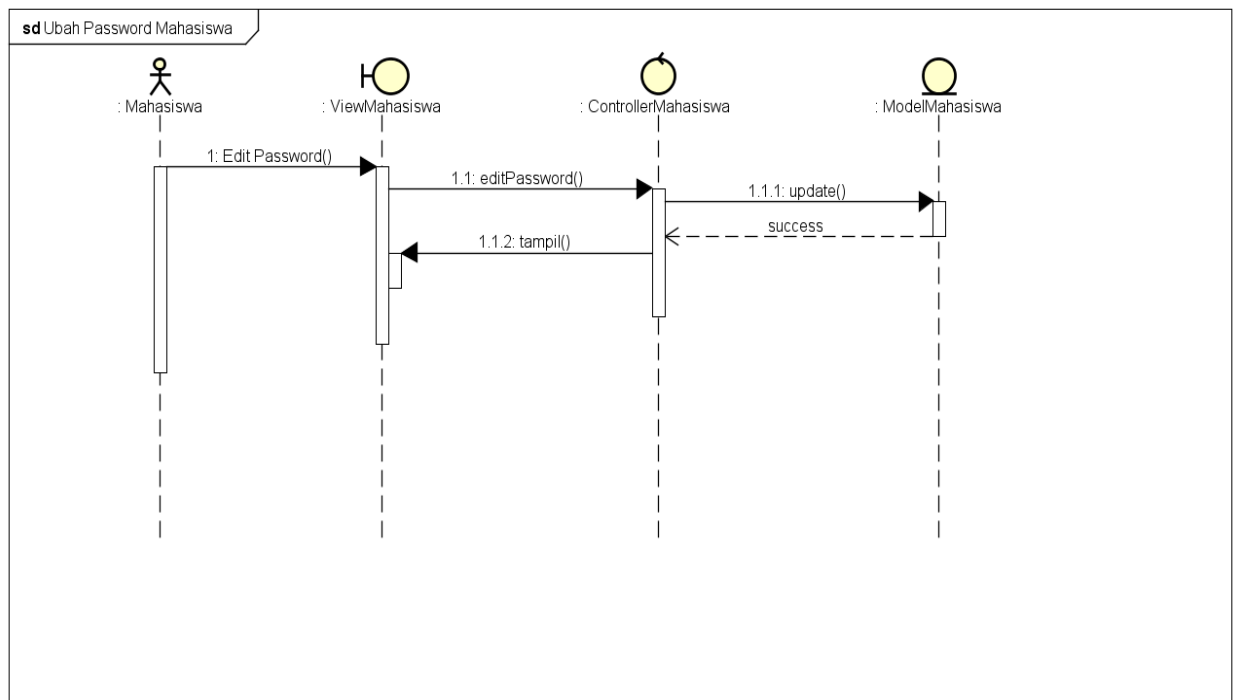
24. Membayar Tagihan



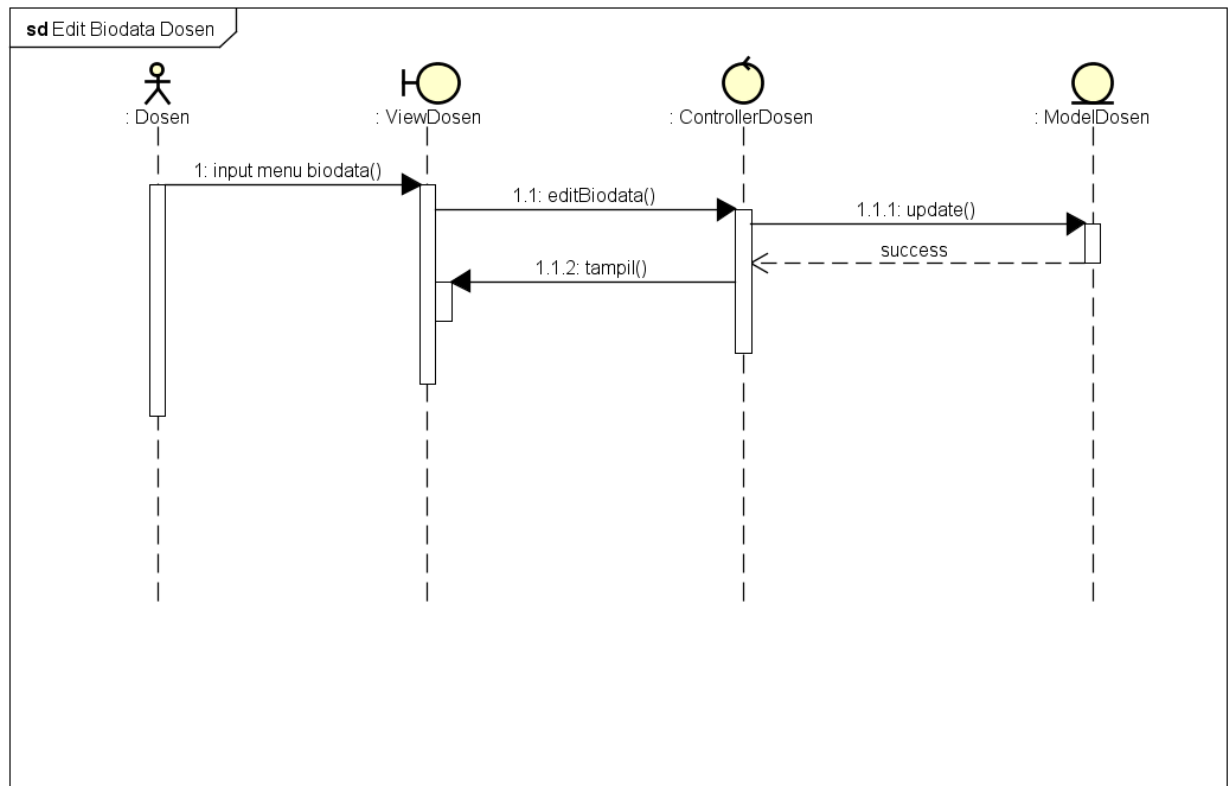
25. Melihat Riwayat Tagihan Mahasiswa



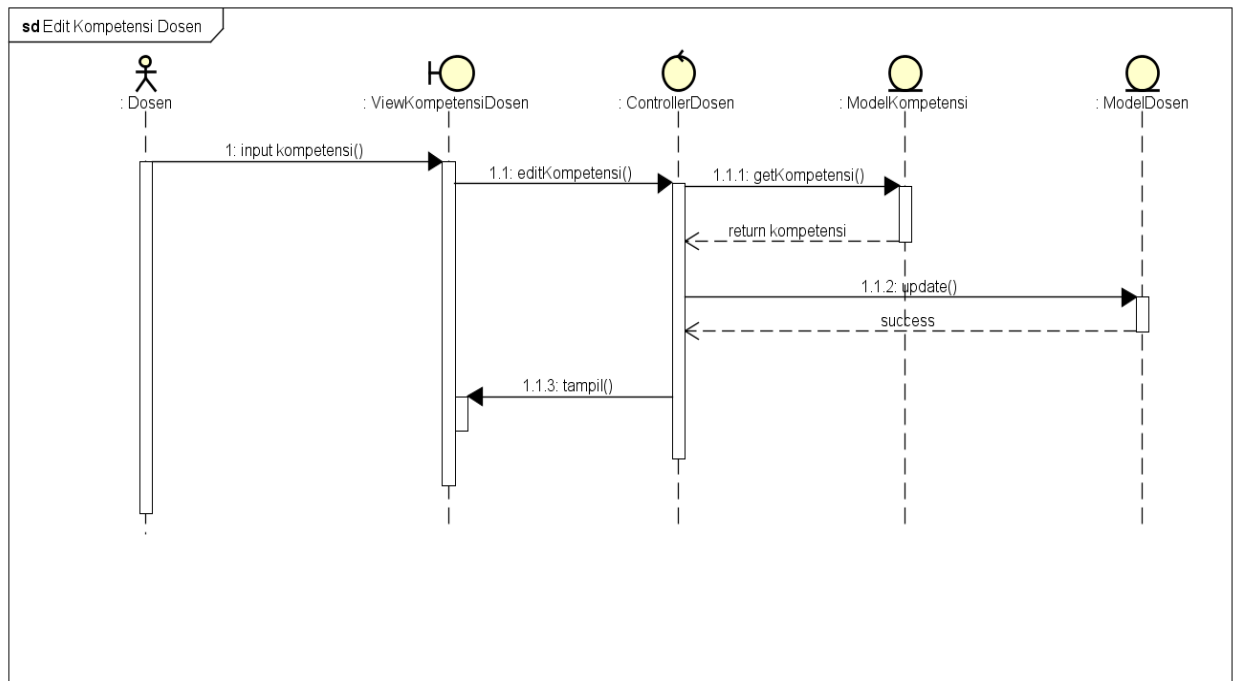
26. Ubah Password Mahasiswa



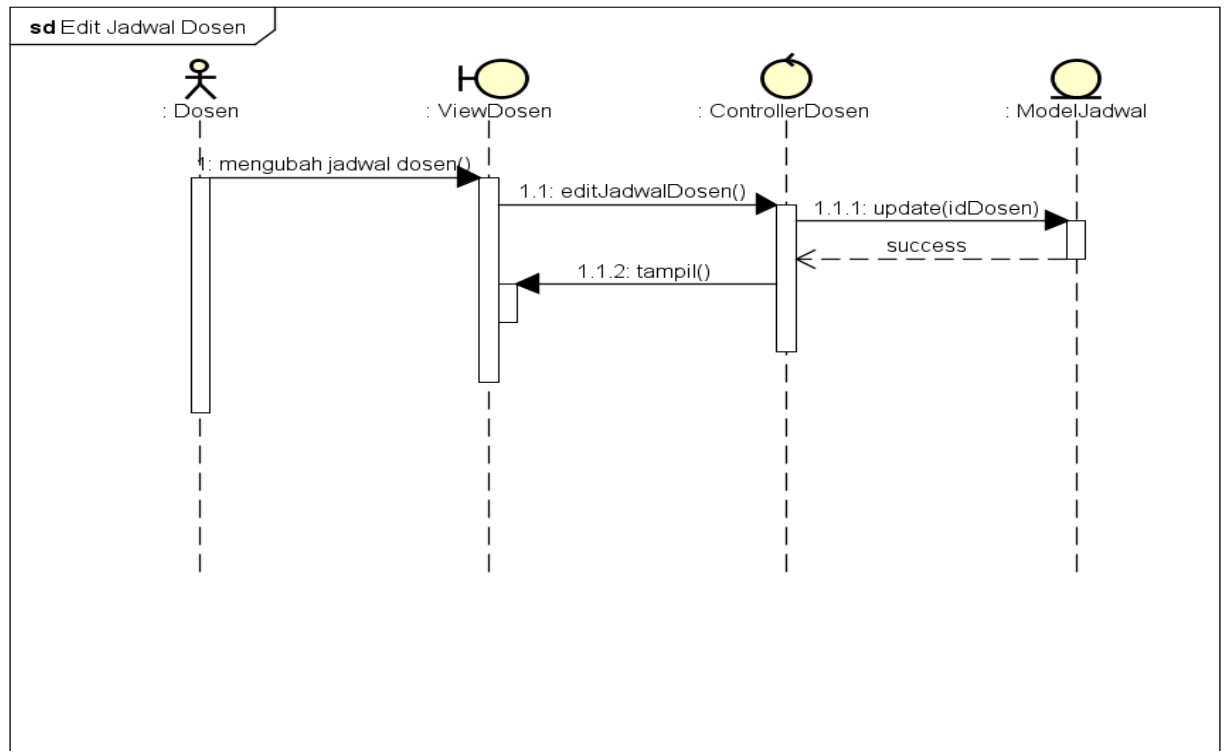
27. Edit Biodata Dosen



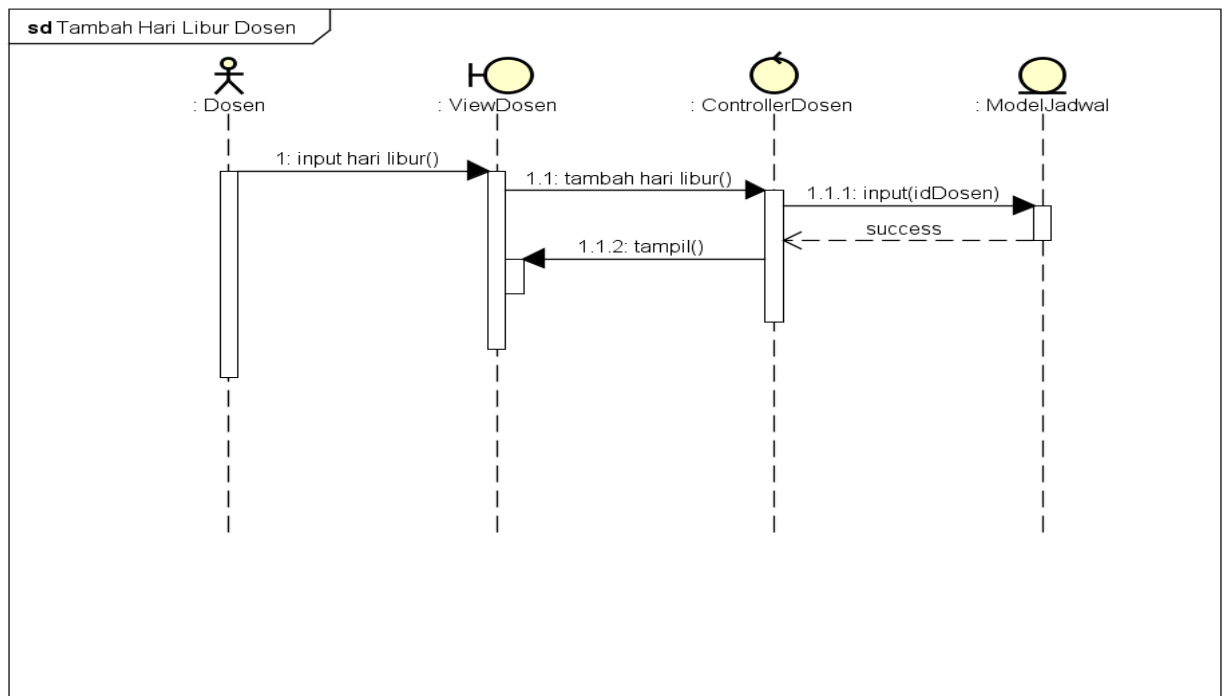
28. Edit Kompetensi Dosen



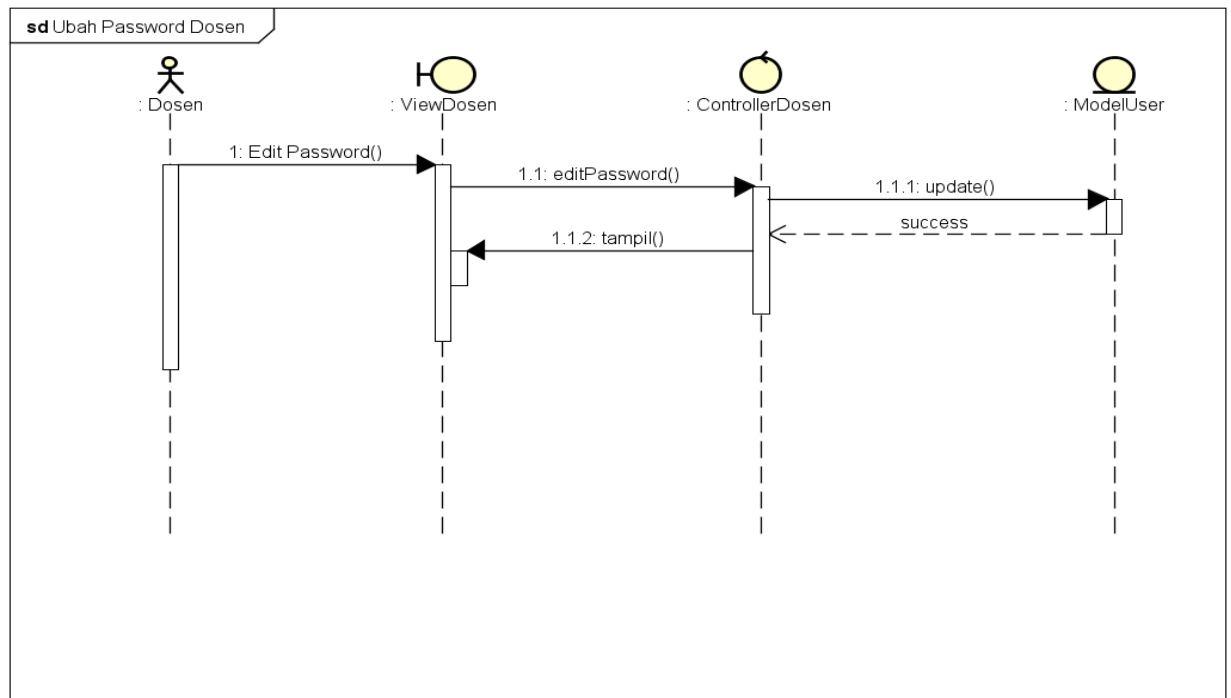
29. Edit Jadwal Dosen



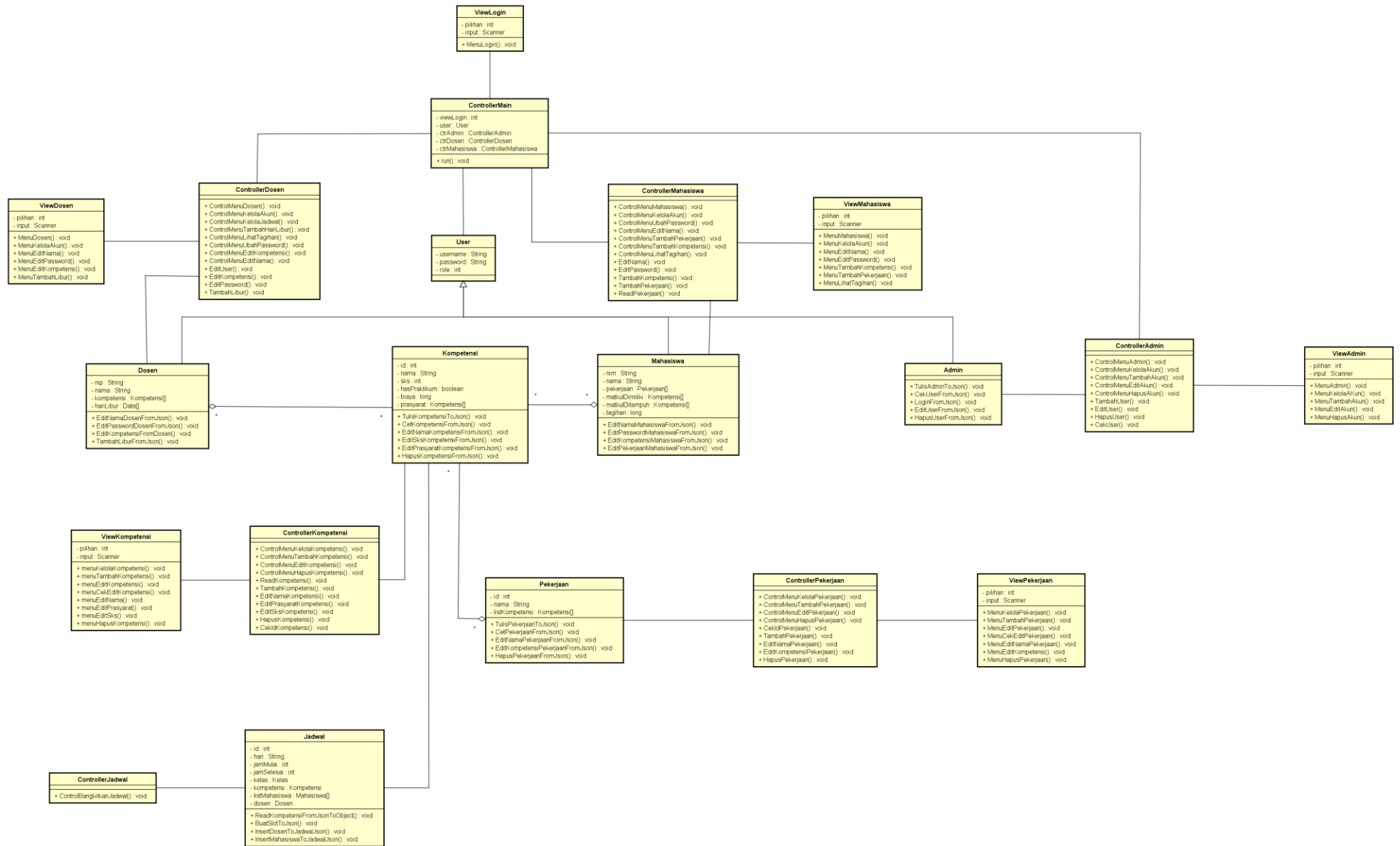
30. Tambah Hari Libur Dosen



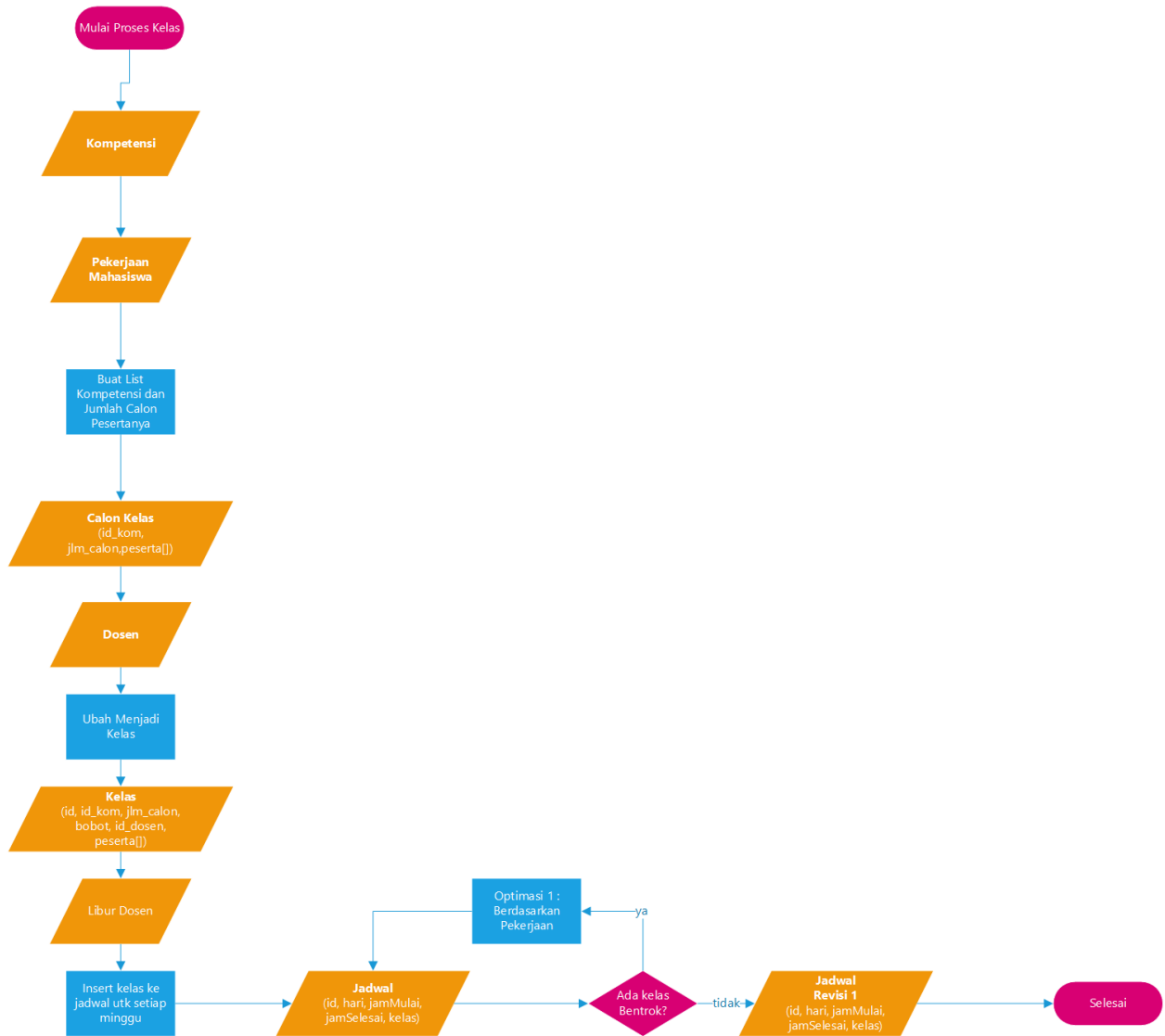
31. Ubah Password Dosen



E. Class Diagram



F. Flowchart Algoritma



G. Kontribusi Anggota Kelompok

- Ardiansyah Setiajati => Use Case Diagram dan Sequence Diagram
- Ardhi Rizki Harahap => Sequence Diagram dan Flowchart Algoritma
- Izuardo Zulkarnain => Class Diagram dan menyusun dataset model di JSON
- M Fiqri Ashiddiqi => Use Case Diagram dan menyusun dataset model di JSON