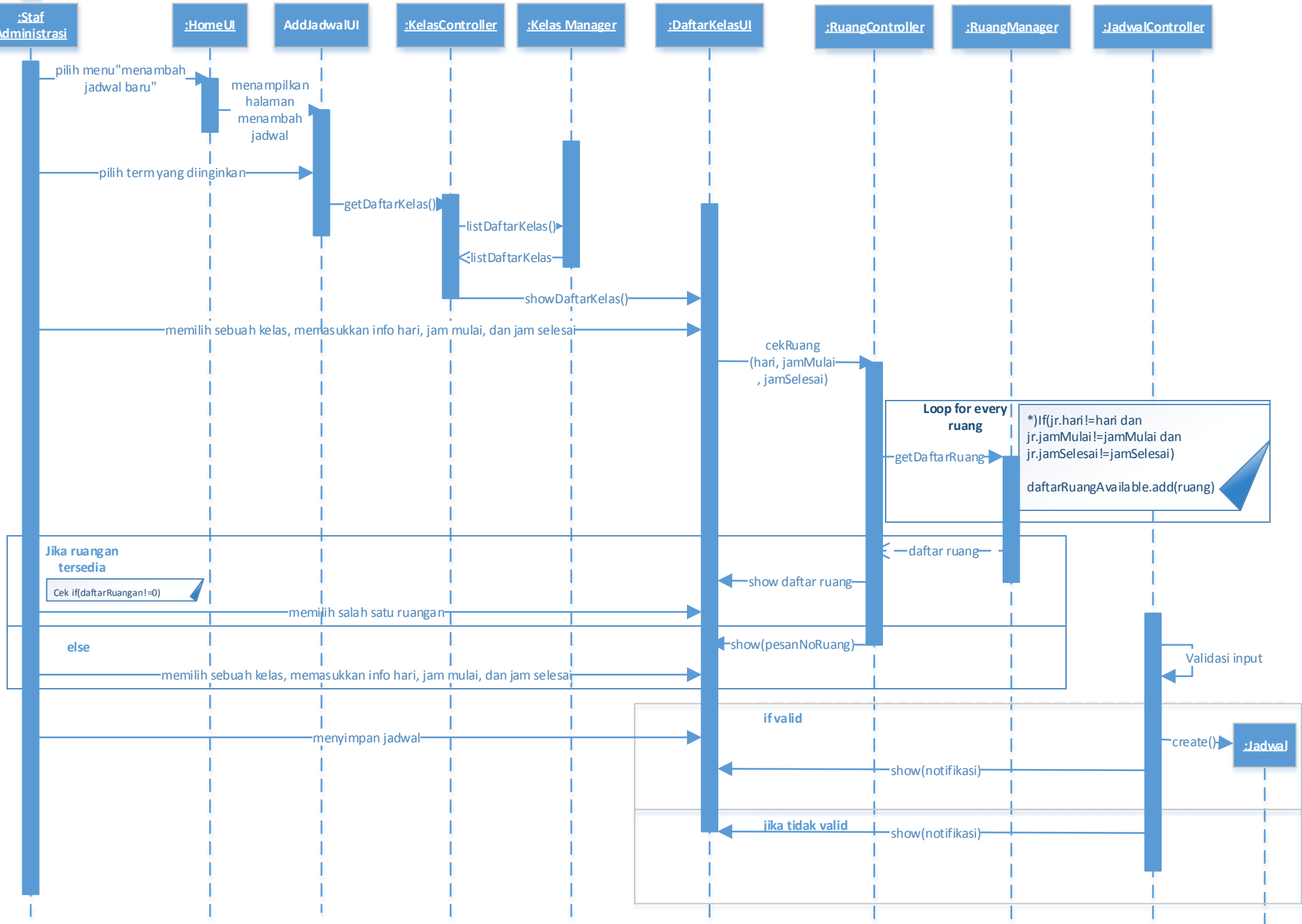


PR 4 Rekayasa Perangkat Lunak
Membuat Sequence Diagram untuk UCRS

1. Buatlah sequence diagram untuk merealisasikan UCS “Menambah Jadwal”. Asumsikan bahwa aplikasi Anda menggunakan pendekatan OO dan untuk mengakses basis data pada RDBMS menggunakan ORM.
 - a. Definisikan class-class bertipe View yang dibutuhkan berikut peranannya
 - HomeUI : Halaman utama SiBimbel
 - DaftarKelasUI : Halaman daftar kelas
 - b. Definisikan class bertipe Controller yang Anda perlukan beserta methodnya
 - KelasController, dengan method
 - o getDaftarKelas(), yang bertugas melakukan pencarian daftar kelas
 - RuangController, dengan method
 - o cekRuang(hari, jamMulai, jamSelesai), yang bertugas melakukan pengecekan ketersediaan ruangan
 - c. Definisikan class Creator yang diperlukan beserta methodnya
 - Jadwal, dengan method
 - o createJadwal(), yang bertugas membuat objek jadwal
 - d. Gambarkan sequence diagram
*)terlampir di halaman selanjutnya

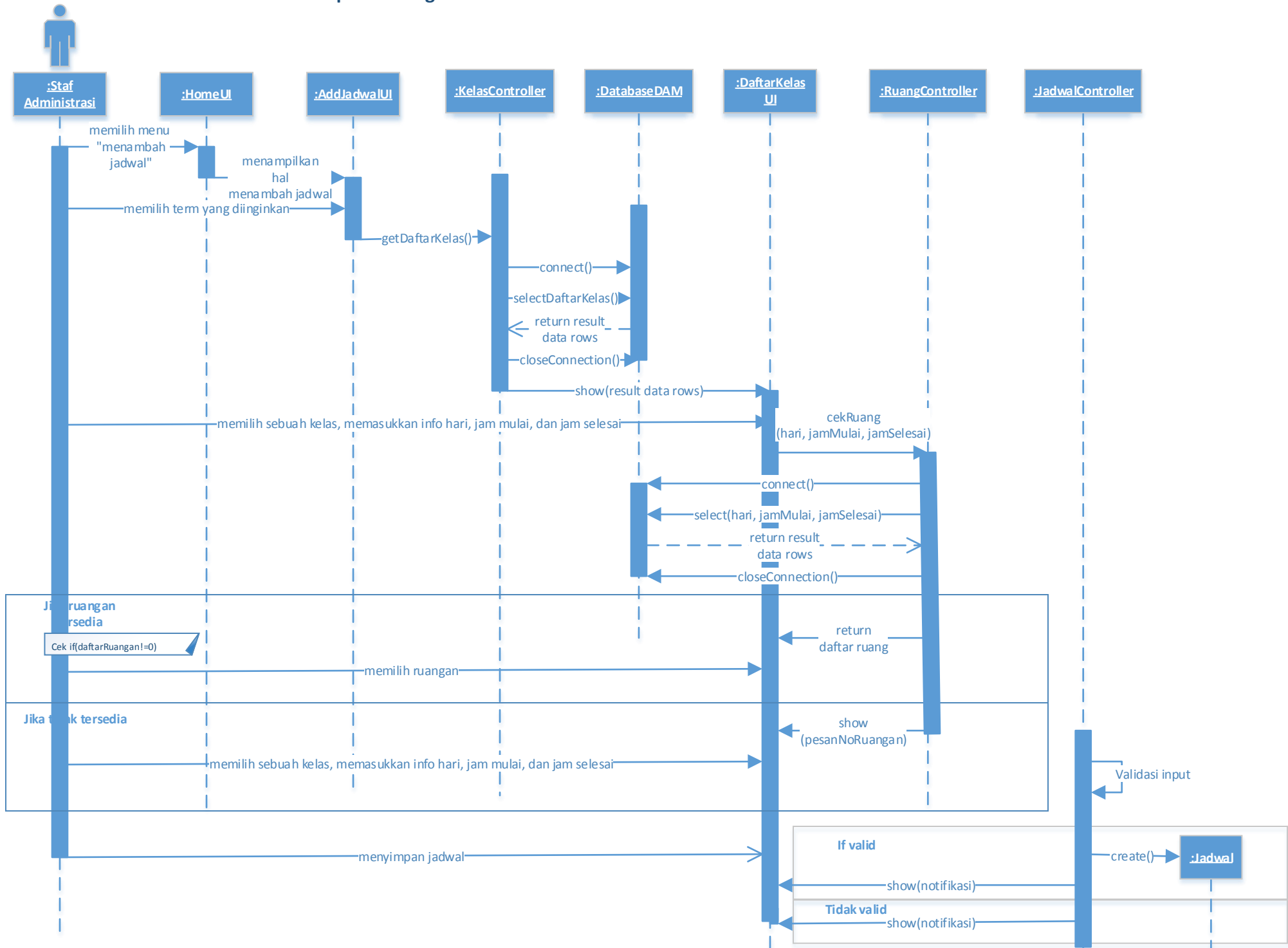
Keterangan : terdapat penambahan kelas model ruang manager, bertugas menyimpan daftar ruangan yang ada di siBimbel beserta jadwal penggunaannya.

Sequence Diagram untuk SiBimbel UCS Menambah Jadwal - OO



2. Buatlah sequence diagram untuk merealisasikan UCS “Menambah Jadwal”. Asumsikan bahwa aplikasi Anda tidak menggunakan pendekatan OO dan data disimpan pada RDBMS pada tabel-tabel relational yang didapatkan dari pemetaan class Problem Domain (atau pemetaan dari ERD terkait ke table relasional).
- Definisikan class-class bertipe View yang dibutuhkan berikut peranannya
 - HomeUI : Halaman utama SiBimbel
 - DaftarKelasUI : Halaman daftar kelas
 - Definisikan class bertipe Controller yang Anda perlukan beserta methodnya. Gambarkan sequence diagram
 - KelasController, dengan method
 - getDaftarKelas(), yang bertugas melakukan pencarian daftar kelas
 - RuangController, dengan method
 - cekRuang(hari, jamMulai, jamSelesai), yang bertugas melakukan pengecekan ketersediaan ruangan
 - Gambarkan sequence diagram
- Daftar Class DAM (Data Access & Manipulation)
- DatabaseDAM, dengan method:
 - connect(), yang bertugas melakukan koneksi ke database
 - selectDaftarKelas(), yang bertugas melakukan query daftar kelas
 - select(hari, jamMulai, jamSelesai), yang bertugas melakukan query daftar ruangan yang tersedia
 - *)Kriteria ruangan yang tersedia adalah ruangan yang belum memiliki data hari, jamMulai, dan jamSelesai
 - closeConnection(), yang bertugas untuk menutup koneksi ketika selesai meakses data dari database
- *)Gambar sequence diagram terlampir di halaman selanjutnya

Sequence Diagram untuk SiBimbel UCS Menambah Jadwal – Tidak OO



Saya menyatakan bahwa PR ini saya kerjakan dengan usaha sendiri. Saya tidak menyalin jawaban dari sumber manapun. Saya bertanggung jawab menjaga agar jawaban PR saya tidak disalin oleh peserta lainnya.

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Gina Andriyani', with some additional scribbles and a small '2' written above it.

Gina Andriyani