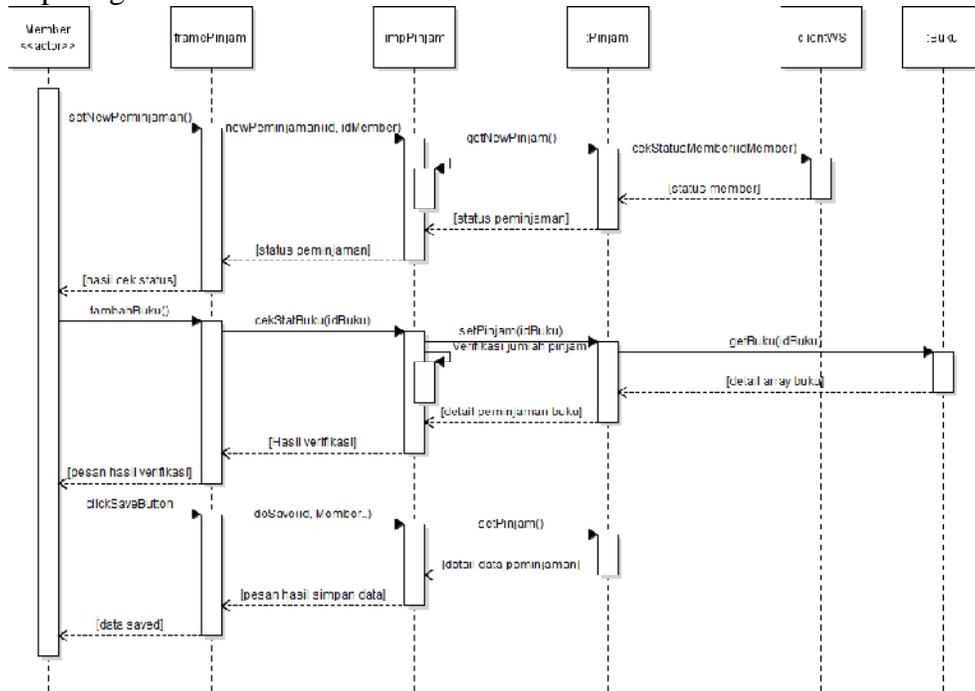


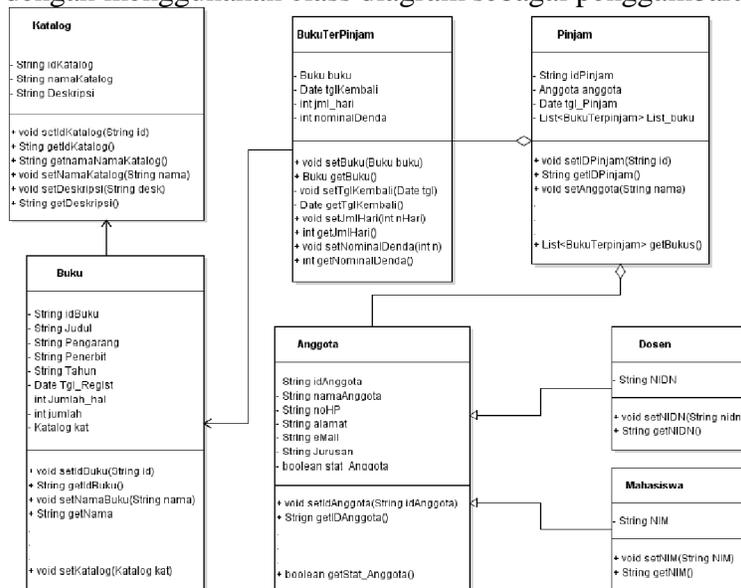


Dari desain sistem secara umum dapat didefinisikan detail proses yang terjadi dalam sistem dengan menggunakan *sequence diagram*. Dan salah satu contoh model penggambaran proses dalam sistem tersebut adalah menggambarkan proses peminjaman buku terjadi dalam sistem, dapat dilihat pada gambar berikut :



Pada sequence diagram diatas dapat terlihat dengan jelas tugas setiap object dan bagaimana pola komunikasi object-object tersebut.

Adapun model data yang akan dikelola juga digambarkan dengan pendekatan basis data berorientasi object dengan menggunakan class diagram sebagai penggambarannya.



Adapun kesimpulan dari penelitian ini adalah (1) Desain sistem informasi perpustakaan fakultas Teknik Universitas Negeri Gorontalo yang telah dibuat dalam penelitian dapat diimplementasikan dengan bahasa pemrograman yang berbasis Object. (2) Terdapat dua jenis model dalam desain yang telah dibuat, yaitu model proses dengan pendekatan OOAD dan model data dengan pendekatan OODB. (3) Dalam desain proses yang ada pada sistem yang dirancang ditambahkan satu lapisan yang dapat memudahkan untuk diintegrasikan dengan sistem perpustakaan lainnya yang ada dilingkungan UNG