RANCANG BANGUN APLIKASI CHATTING MULTI BAHASA

Oleh :
Nila Wulandari 10108807

Penguji 1 : **Iskandar Ikbal , S.T., M.Kom**
Penguji 2 : **Andri Heryandi, S.T., M.T.**
Penguji 3 **: Irawan Afrianto,S.T., M.T.**

Latar Belakang

Komunikasi merupakan suatu proses sosial yang sangat mendasar dan vital dalam kehidupan manusia.

Ada berbagai macam alat komunikasi dapat kita jumpai, baik yang berupa fisik (*hardware*) atau berupa aplikasi (*software*). Saat ini, aplikasi yang sering digunakan untuk melakukan komunikasi adalah aplikasi *chatting*.

Dalam berkomunikasi lewat *chatting*, beberapa orang mengalami kendala jika akan berkomunikasi dengan orang yang berbeda bahasa, maka sedikitnya diperlukan keterampilan dalam berbahasa Inggris.

Rumusan Masalah

Bagaimana membangun aplikasi *chatting* dengan menggunakan sistem penerjemah bahasa.

Maksud

Merancang dan membangun aplikasi *chatting* multi bahasa dengan bahasa yang digunakan yaitu bahasa Indonesia dan bahasa asing.

Tujuan

Mempermudah pengguna dalam berkomunikasi dengan meggunakan bahasa asing.

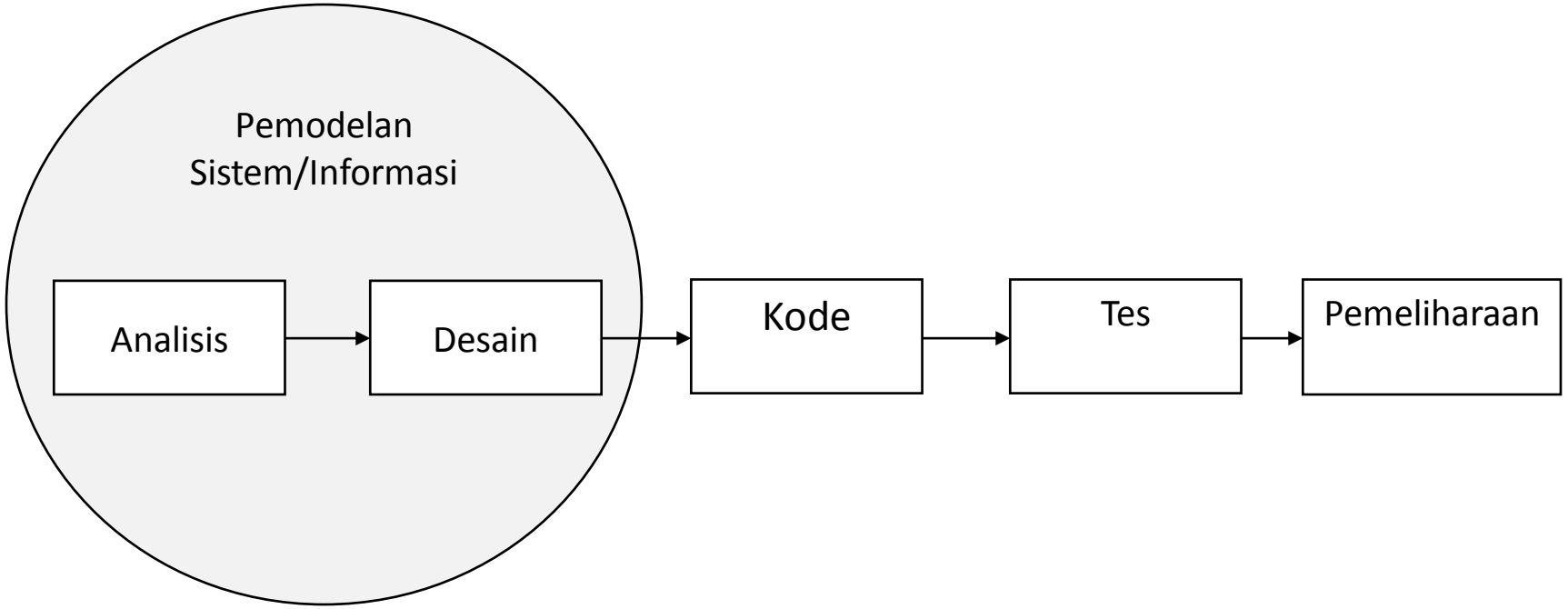
Mempermudah pengguna dalam mengakses aplikasi *chatting* dengan menggunakan basis web.

Mempermudah pengguna melakukan *chatting* dengan daftar teman yang telah tersedia pada salah satu *instant messenger* seperti Yahoo Messenger, Google Talk, Facebook *chat* dan MSN Messenger.

Batasan Masalah

- Aplikasi chatting yang akan dibangun menggunakan basis web.
- Aplikasi penerjemah memanfaatkan API Google Translate untuk mengembangkan aplikasi.
- Bahasa yang digunakan dalam aplikasi chatting ini adalah bahasa Indonesia dan bahasa asing.
- Fitur dalam aplikasi ini yaitu pengguna dapat melakukan chat dengan aplikasi chatting Yahoo Messenger, Google Talk, Facebook chat, dan MSN Messenger.
- Menggunakan sistem operasi Windows Vista dan bahasa pemrograman PHP, HTML,Javascript.

Model Pengembangan Perangkat Lunak



Waterfall Model

Deskripsi Sistem (1)

Aplikasi *chatting* multi bahasa ini memungkinkan pengguna (*user)* untuk melakukan komunikasi secara *online* dengan pengguna lain menggunakan bahasa yang berbeda, misalnya pengguna dengan bahasa Indonesia melakukan percakapan dengan *user* yang menggunakan bahasa Inggris.

Deskripsi Sistem (2)

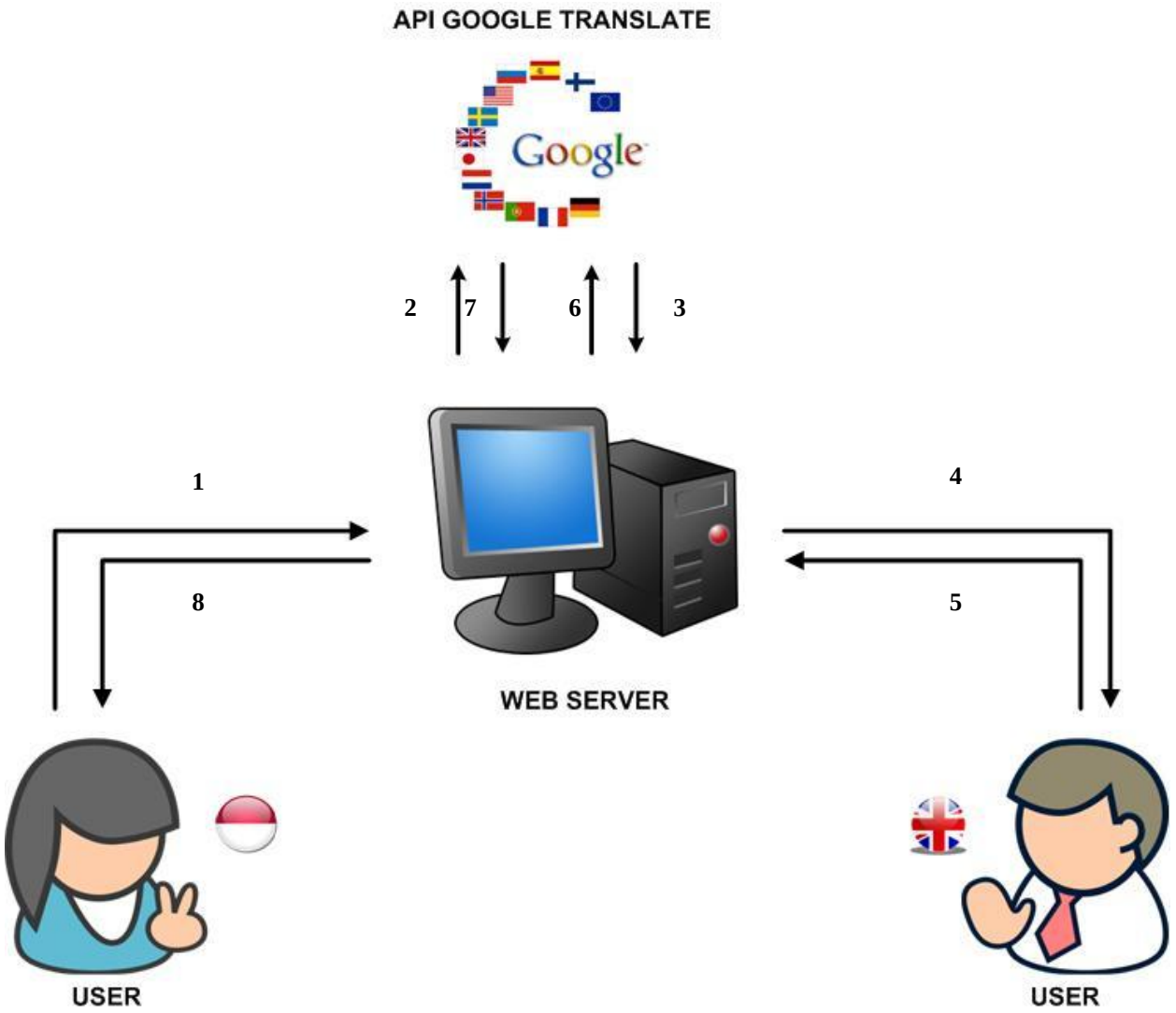
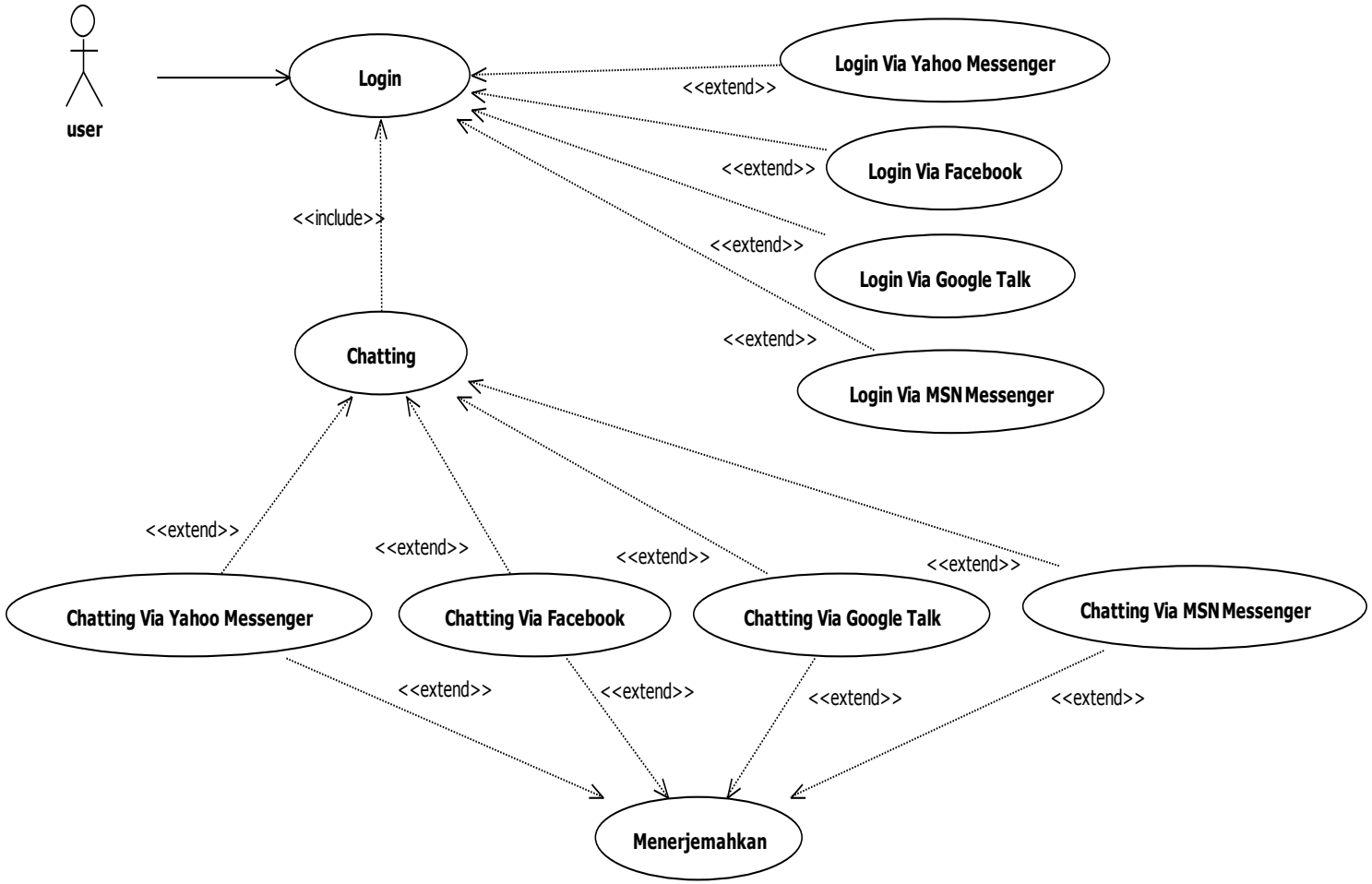
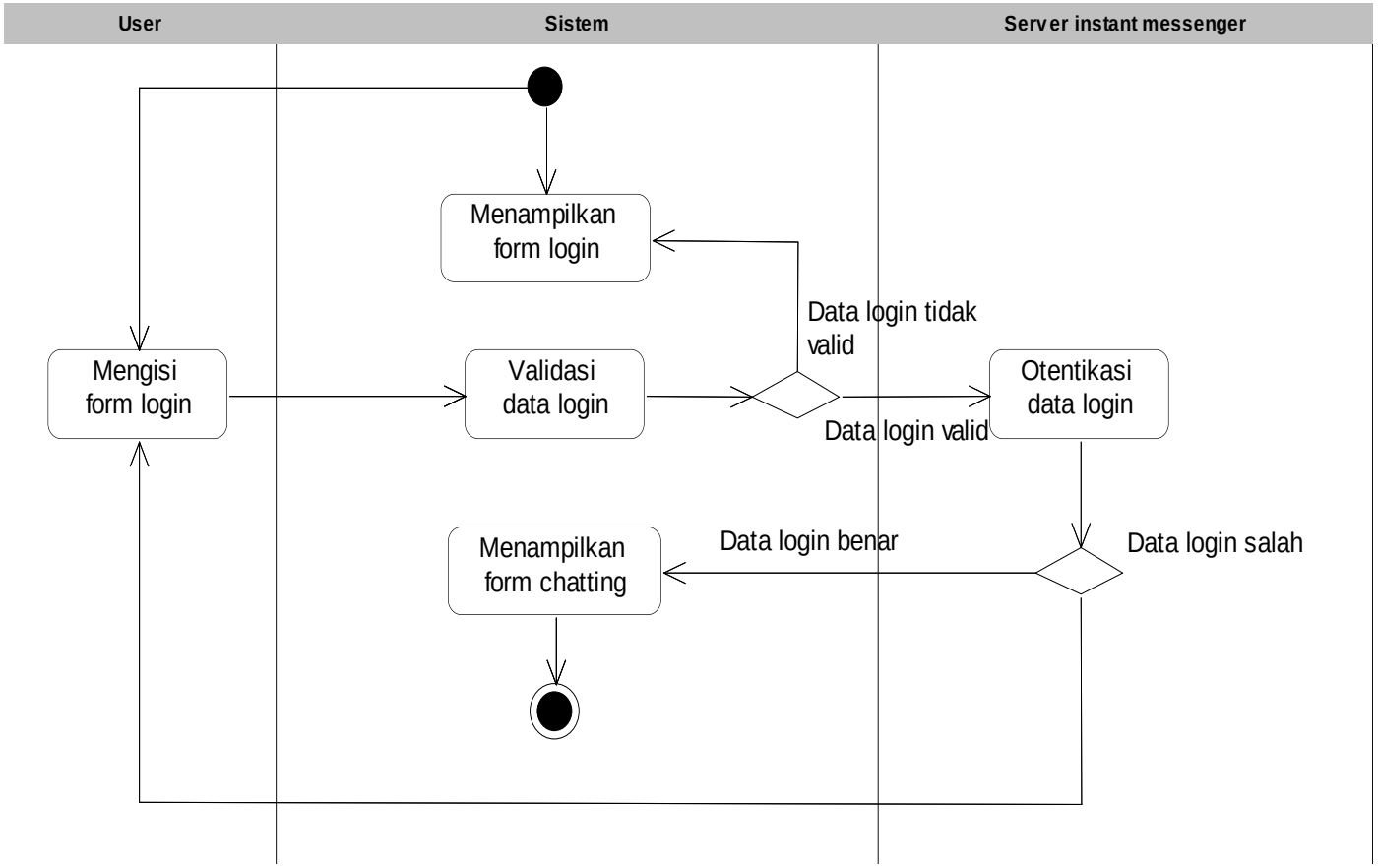


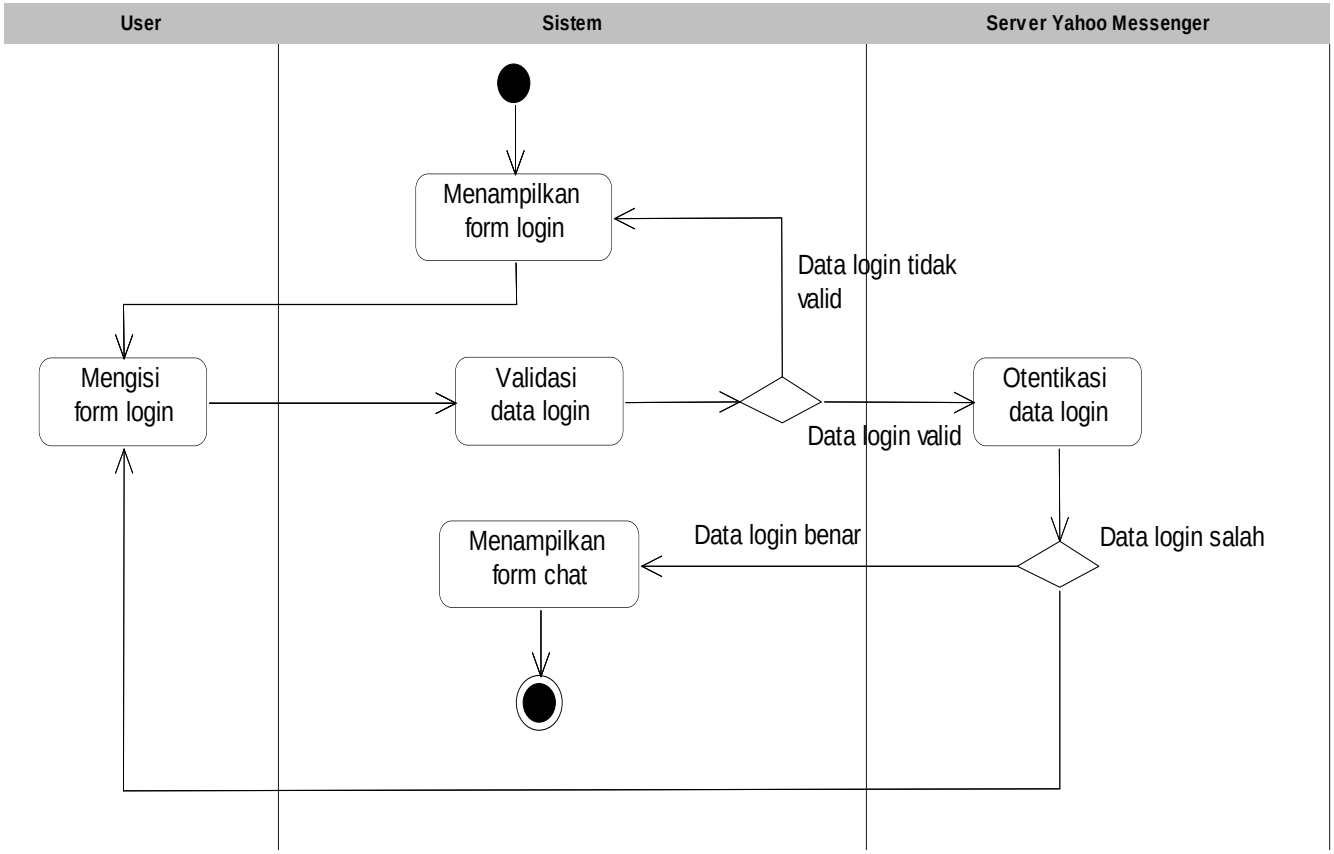
Diagram *Use Case*



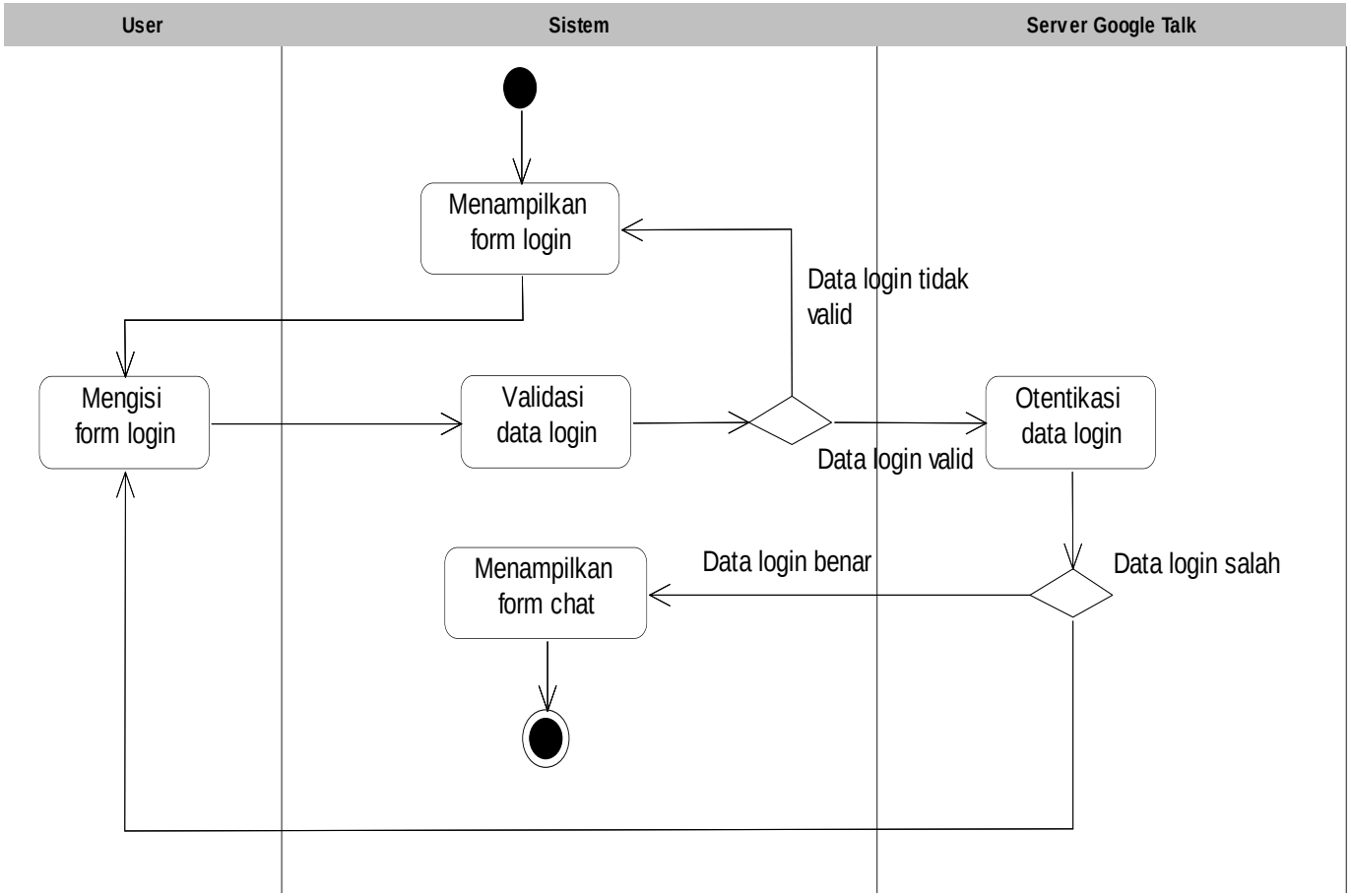
Activity Diagram Login



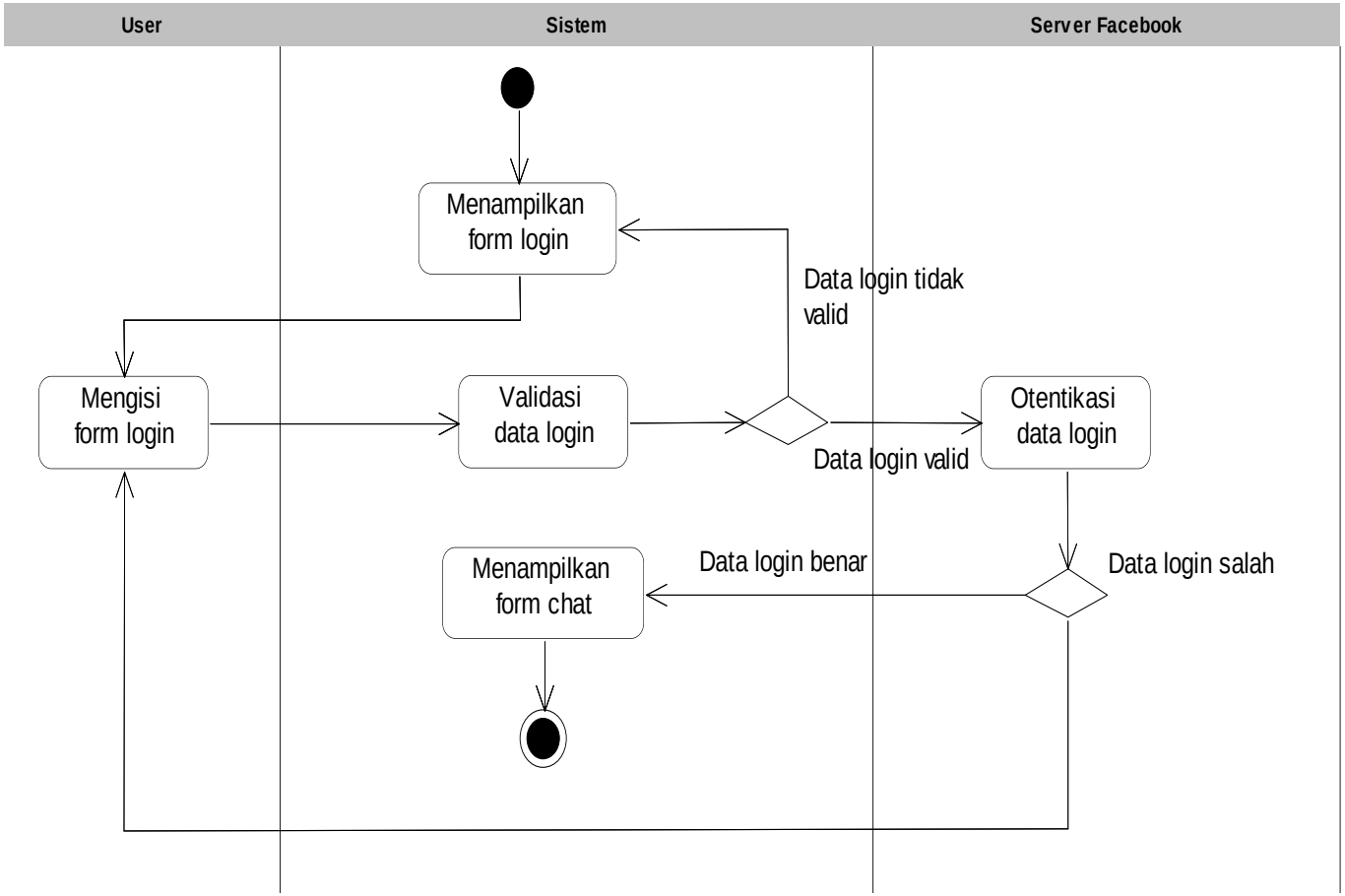
Activity Diagram Login via Yahoo Messenger



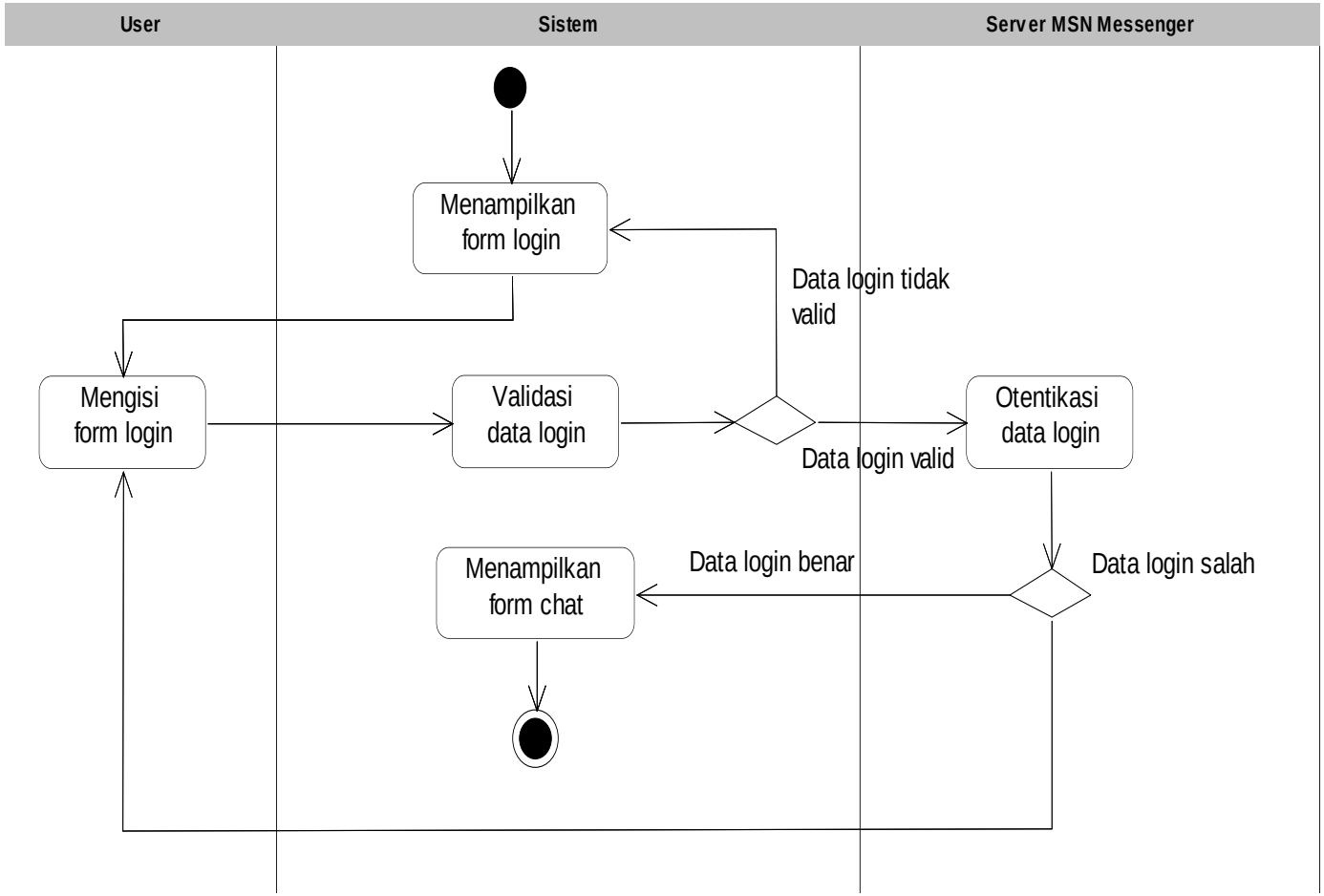
Activity Diagram Login via Google Talk



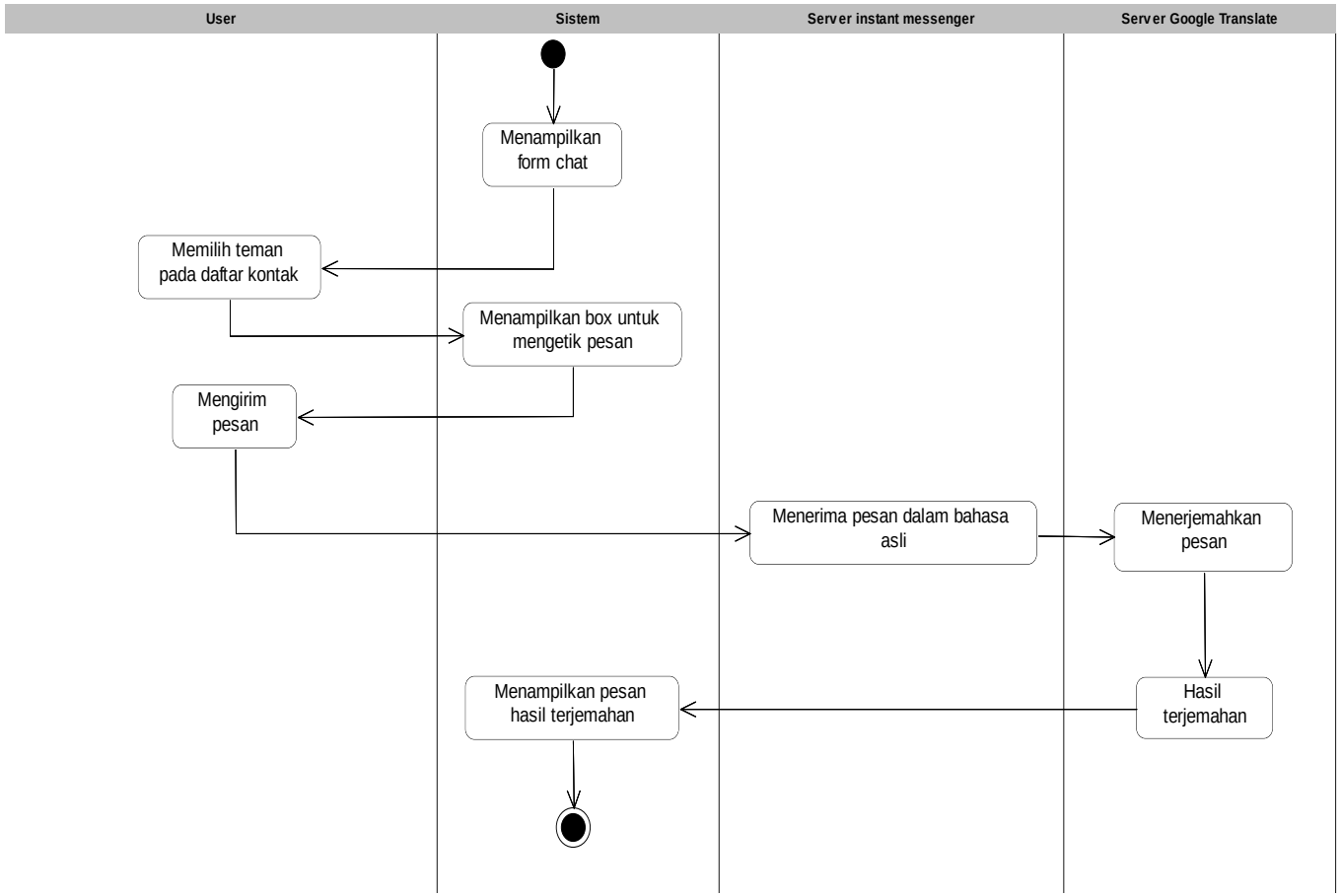
Activity Diagram Login via Facebook



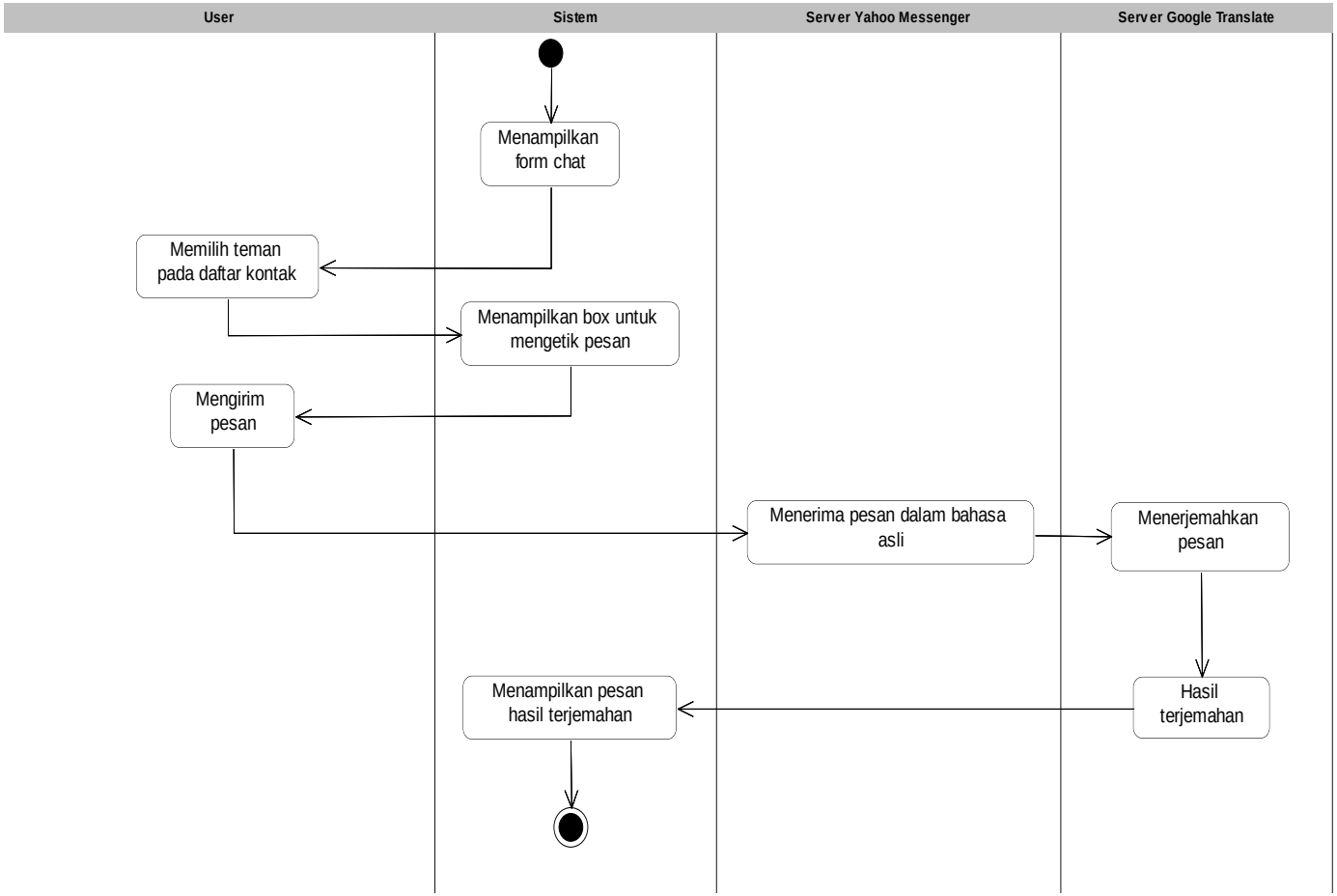
Activity Diagram Login via MSN Messenger



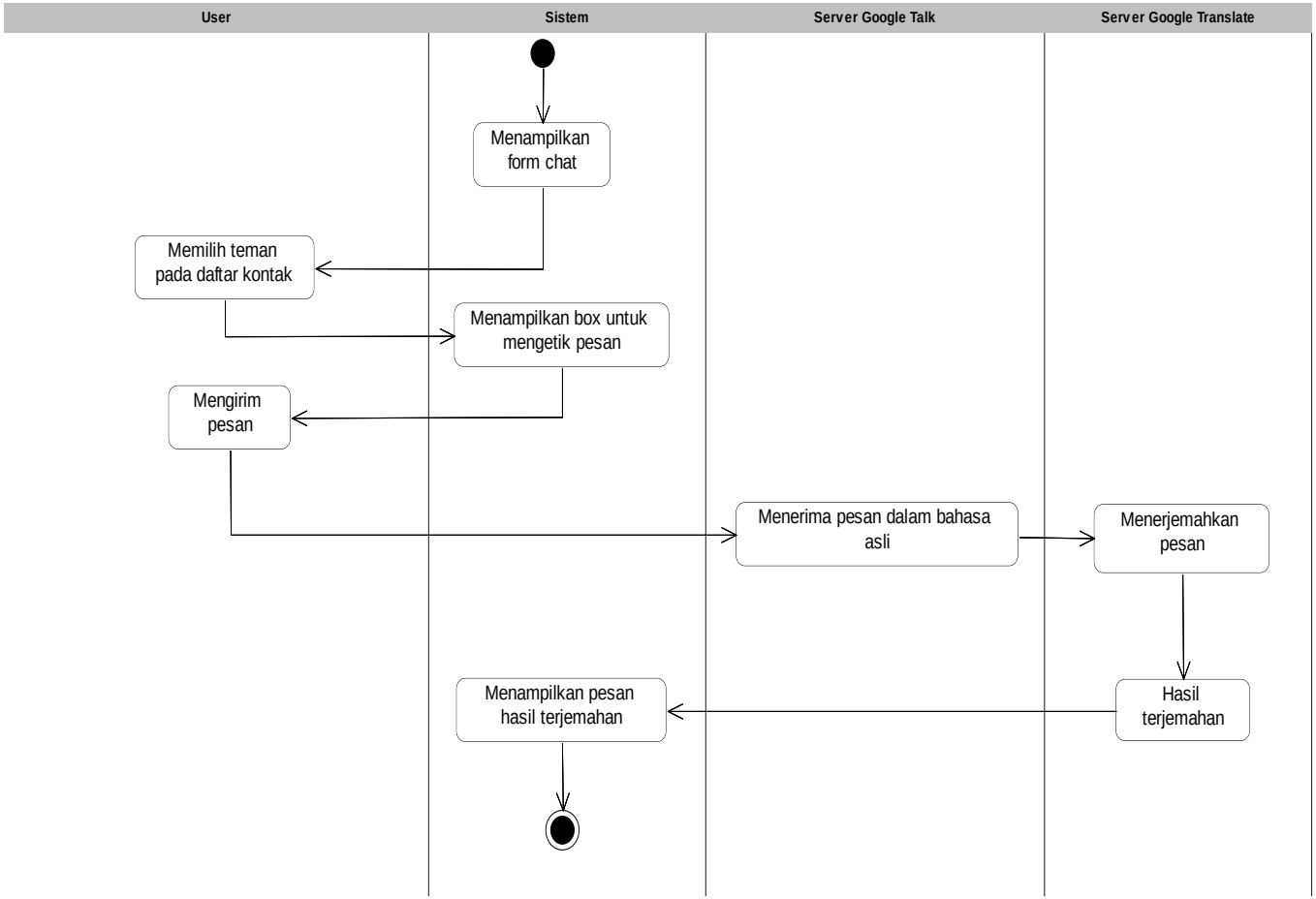
Activity Diagram Chatting



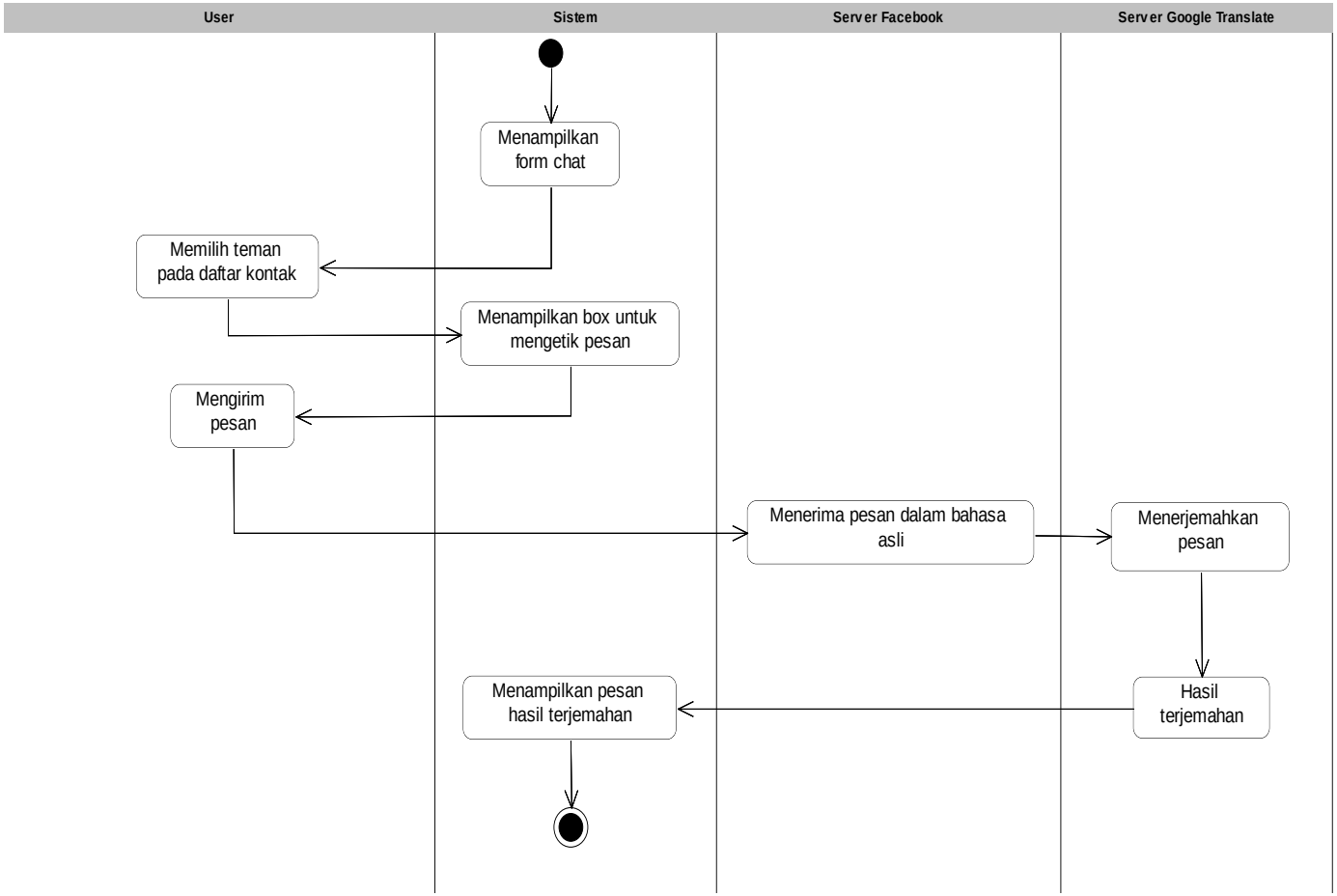
Activity Diagram Chatting via Yahoo Messenger



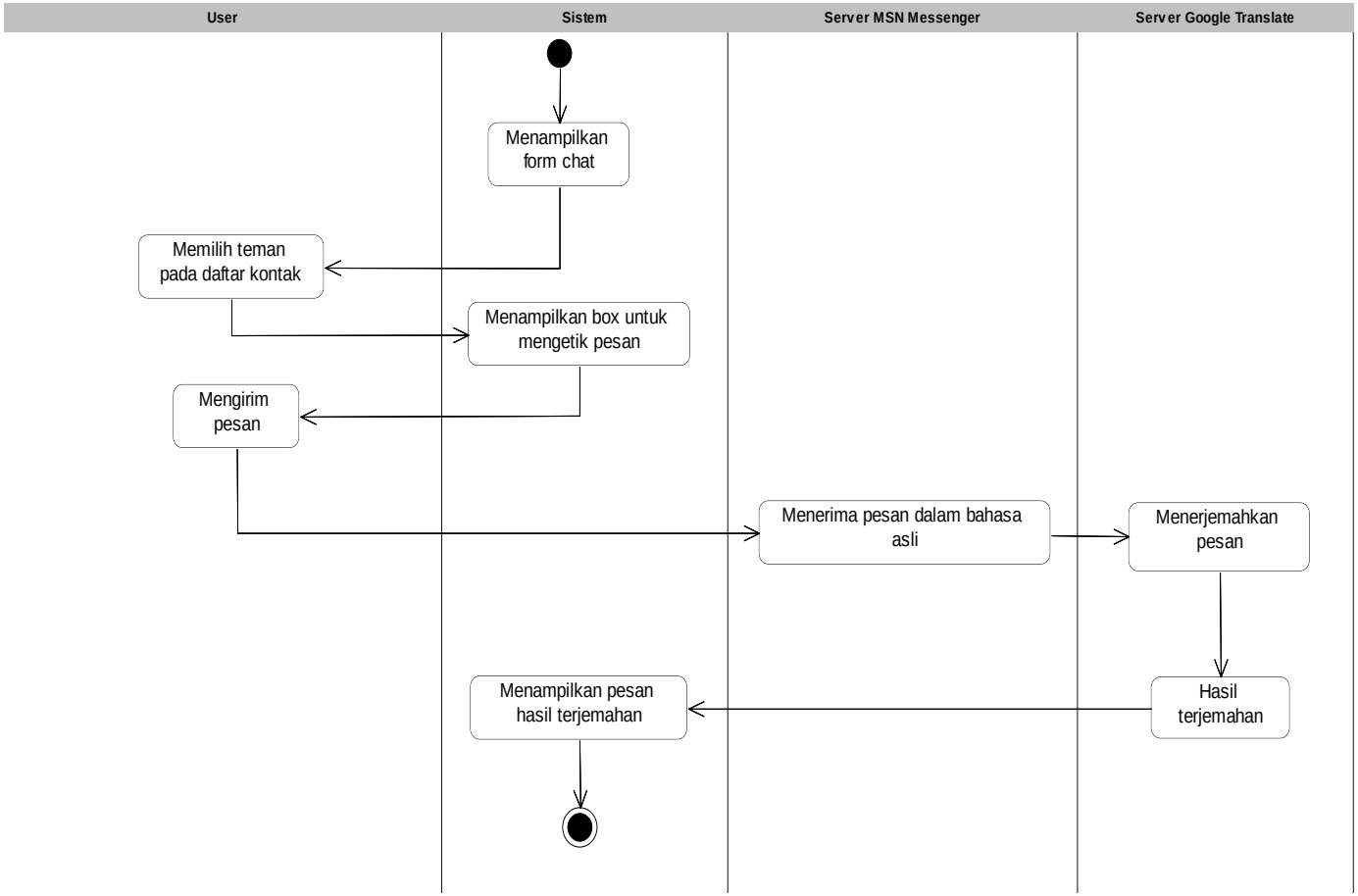
Activity Diagram Chatting via Google Talk



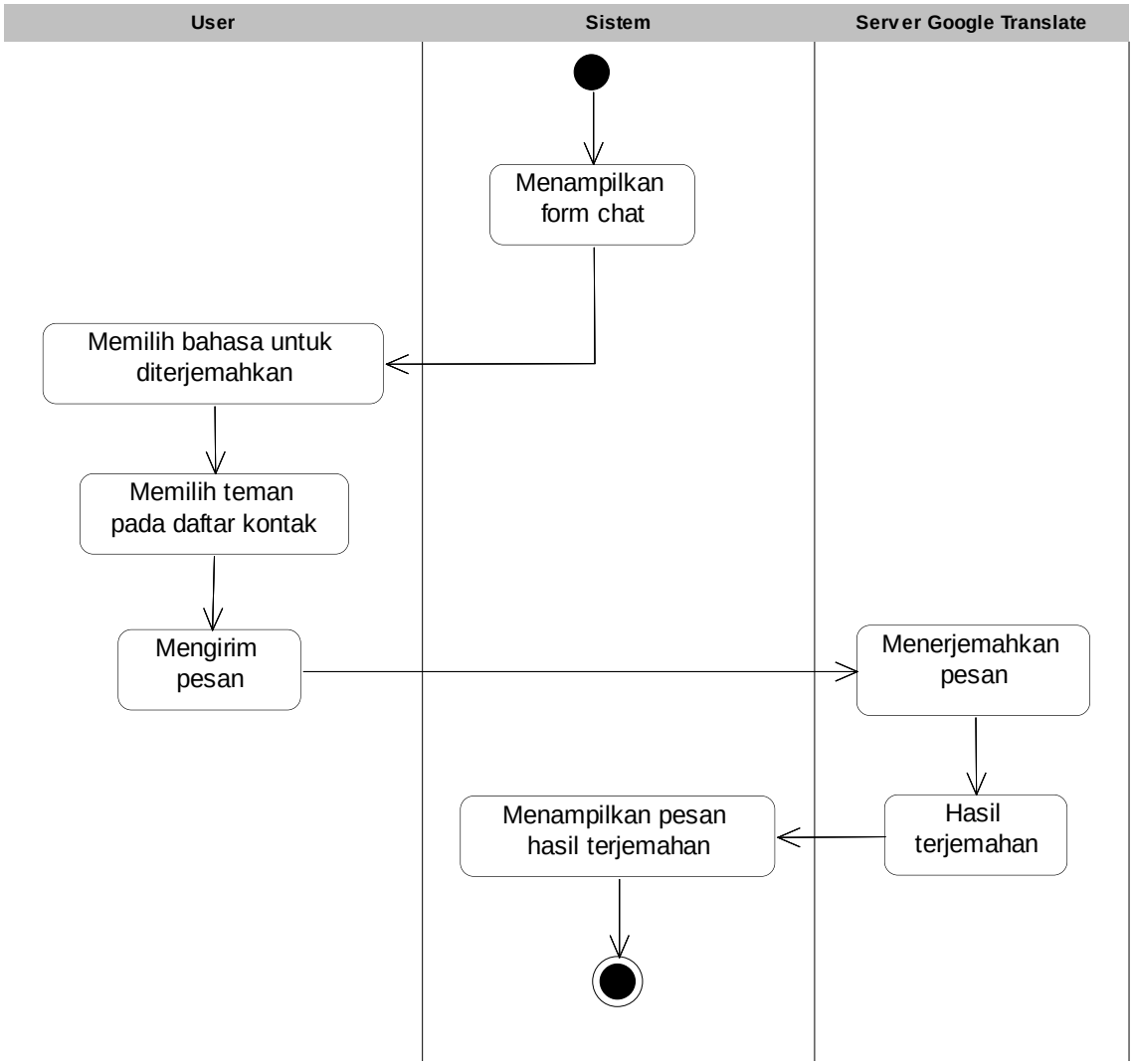
Activity Diagram Chatting via Facebook



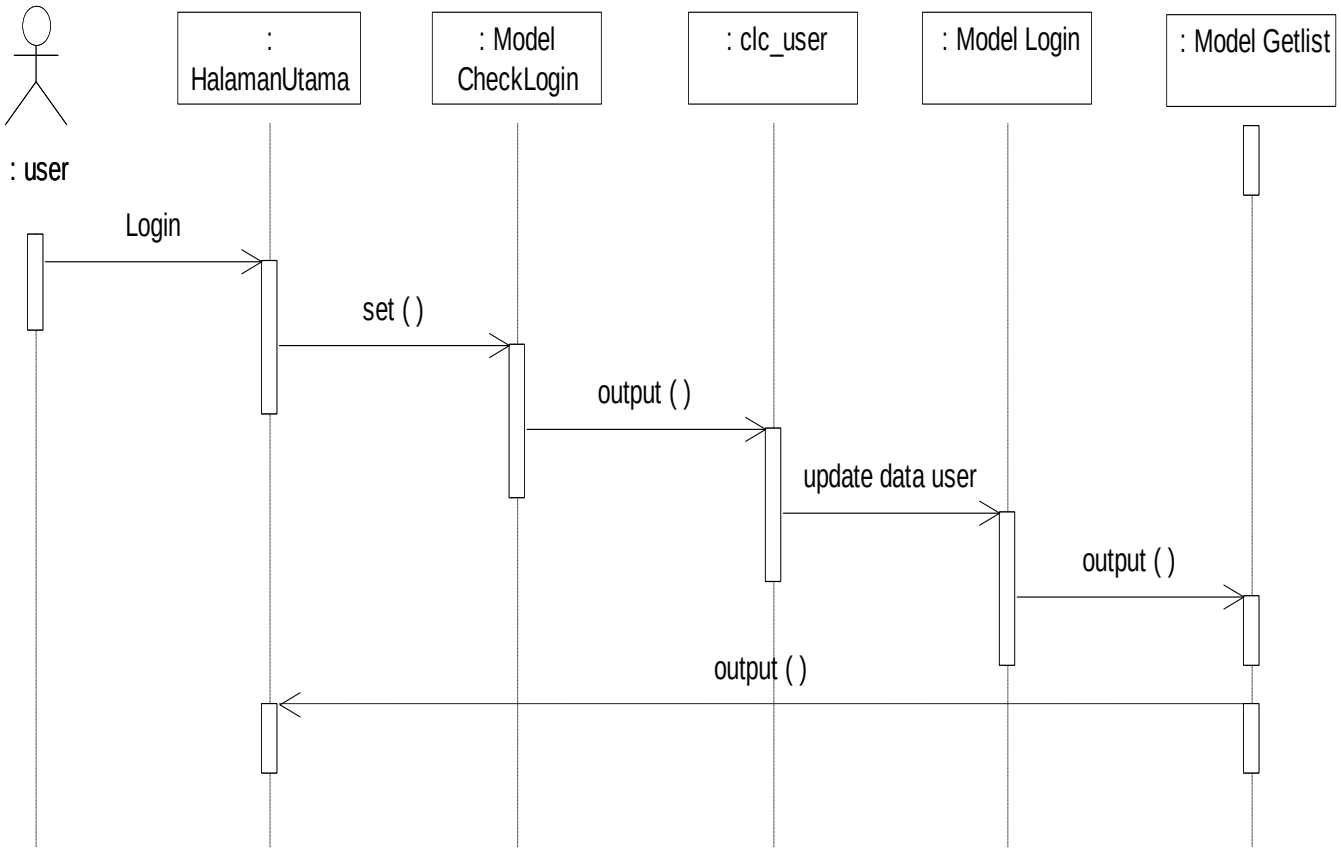
Activity Diagram Chatting via MSN Messenger



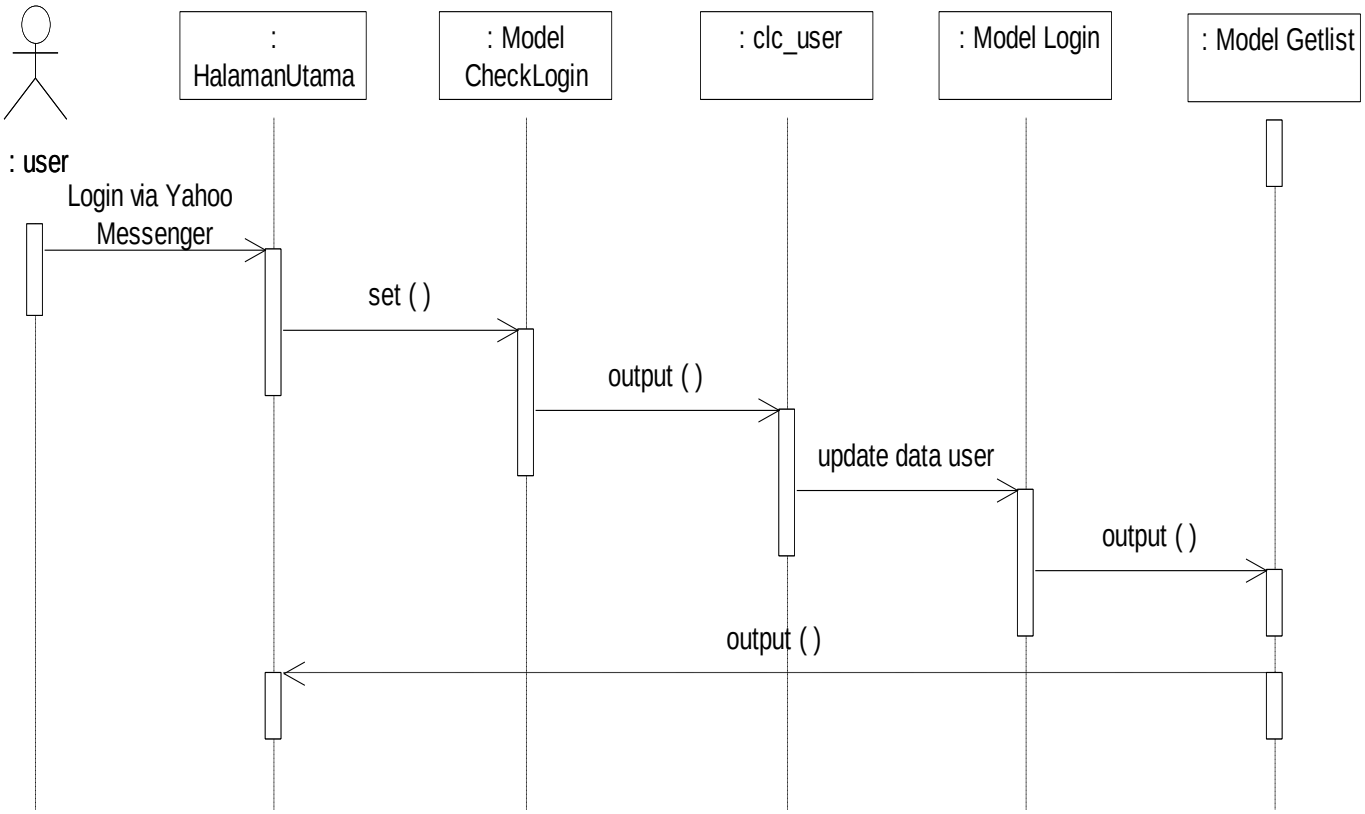
Activity Diagram Menerjemahkan



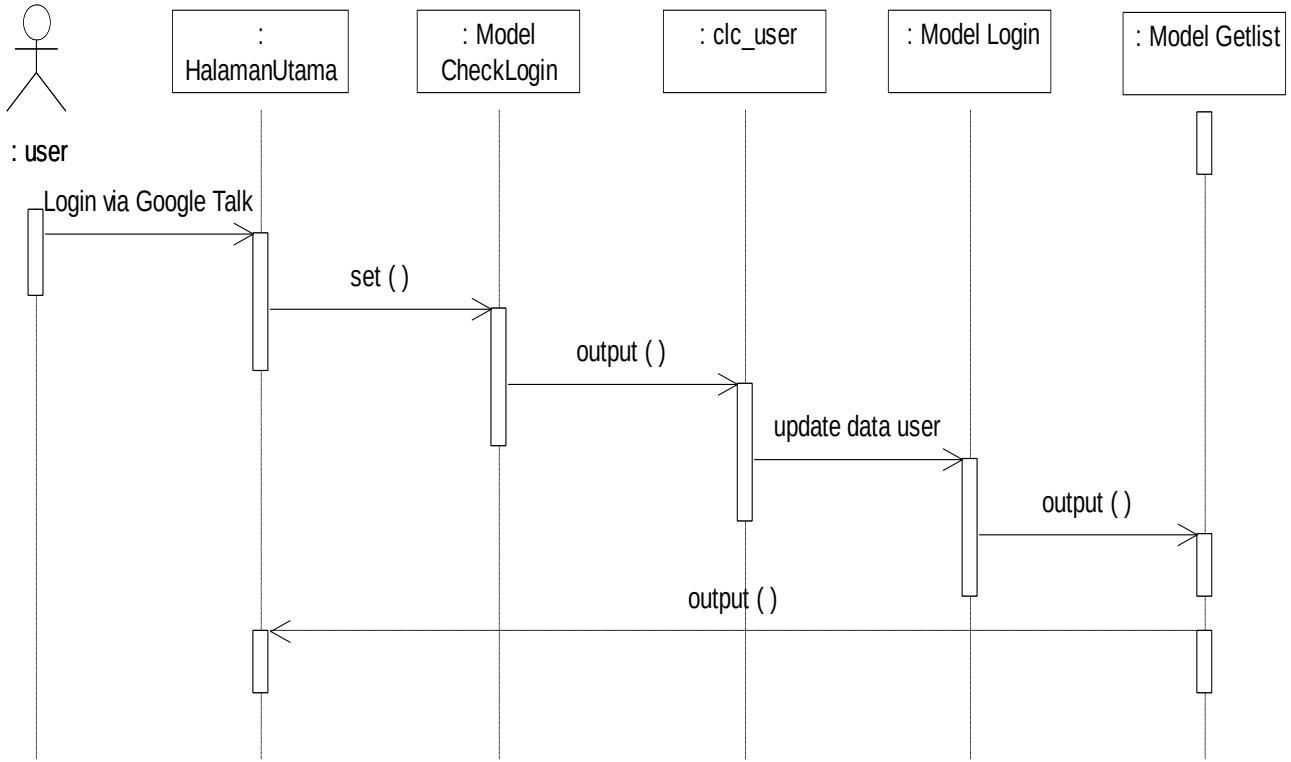
Sequence Diagram Login



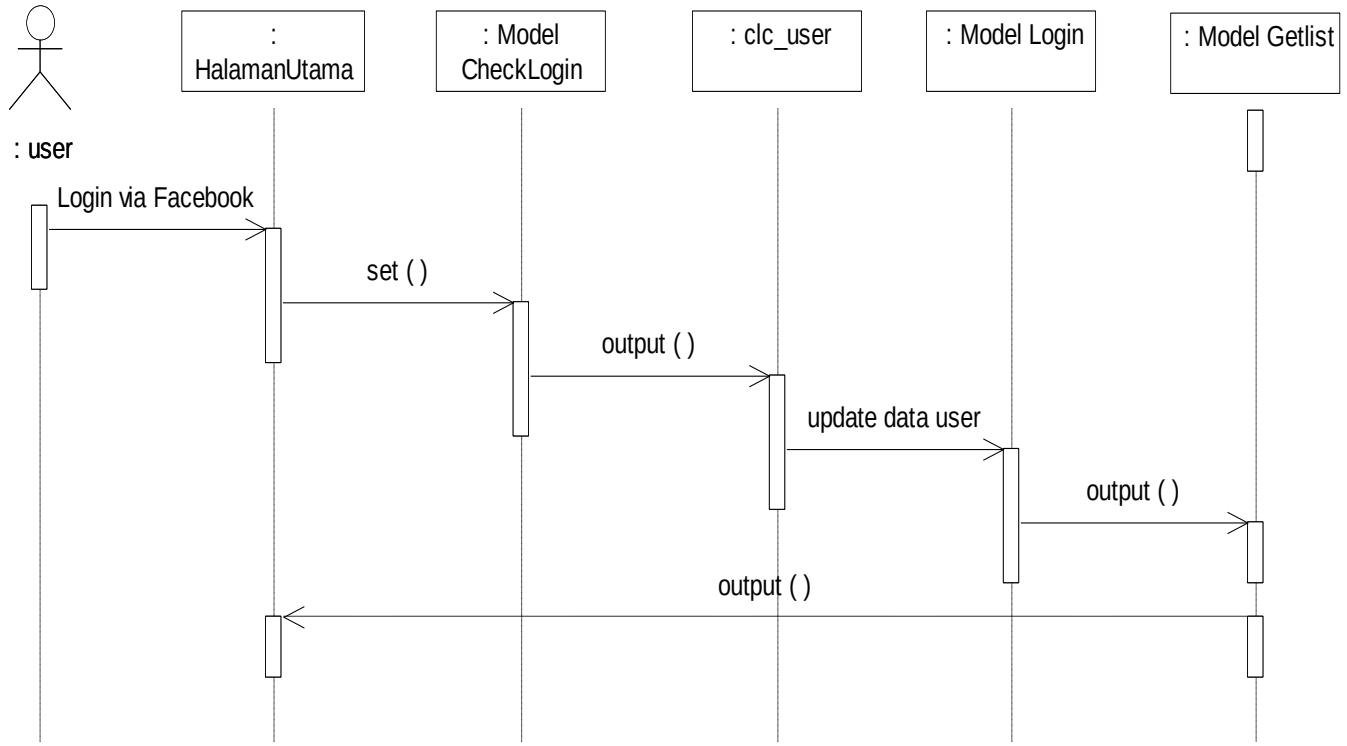
Sequence Diagram Login via Yahoo Messenger



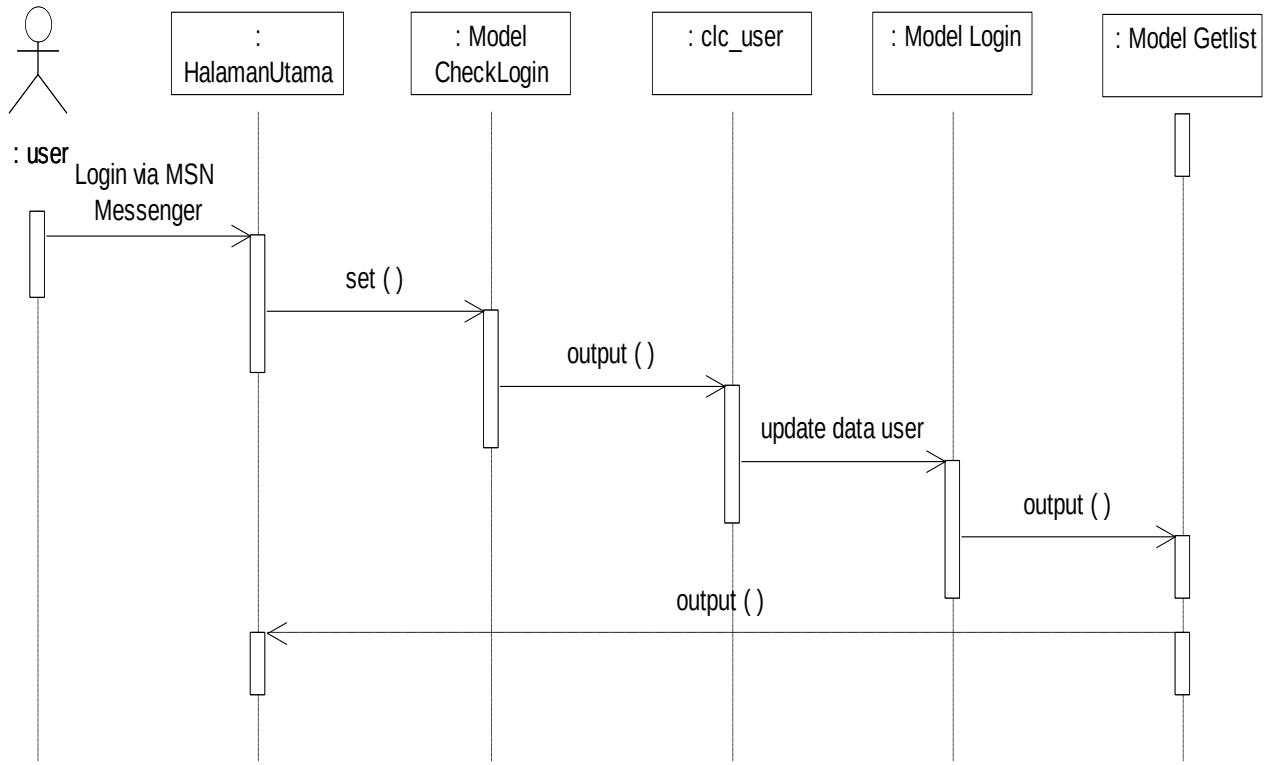
Sequence Diagram Login via Google Talk



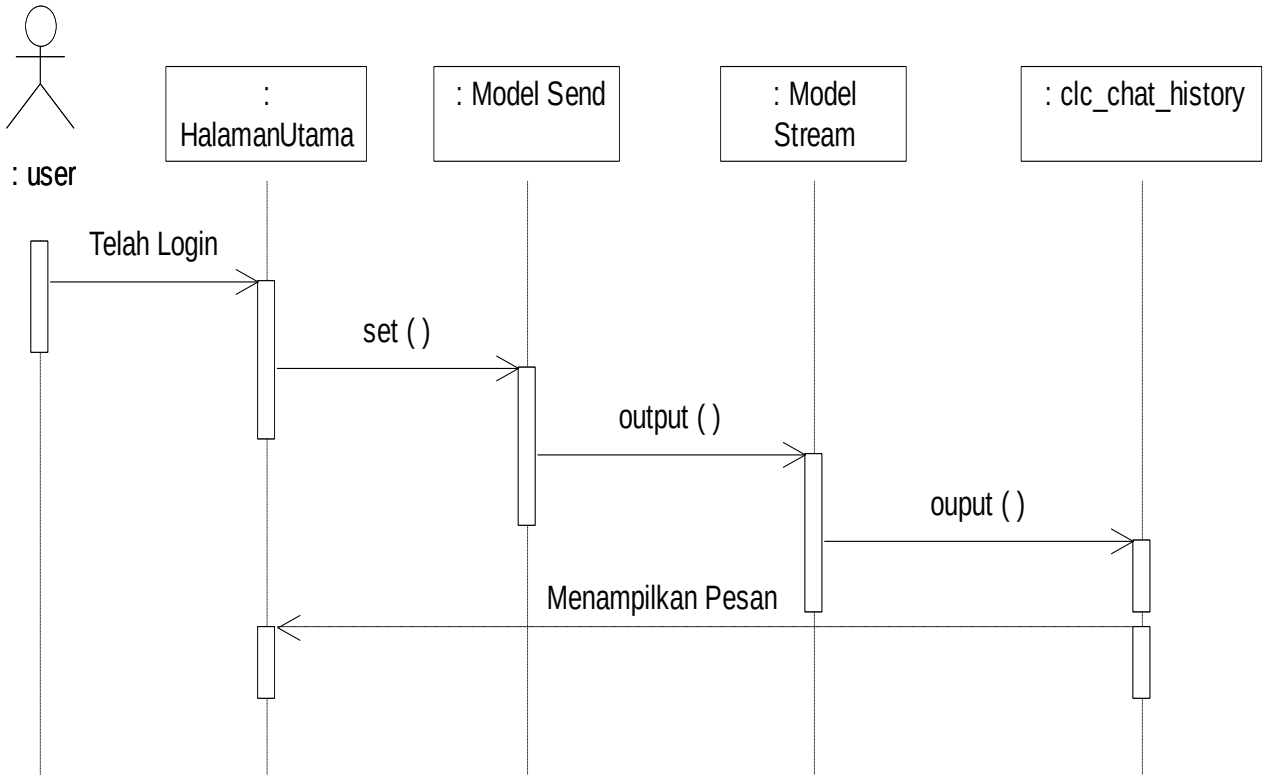
Sequence Diagram Login via Facebook



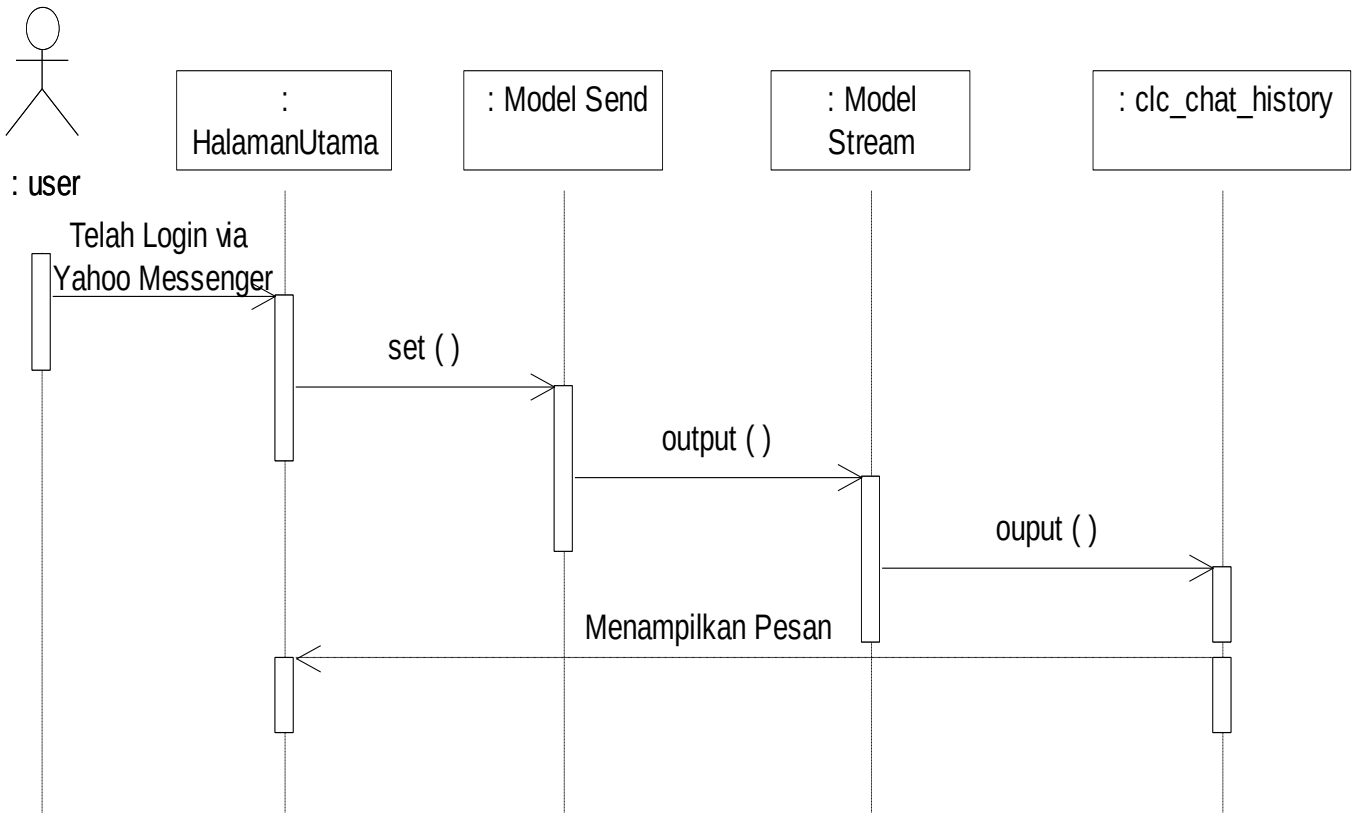
Sequence Diagram Login via MSN Messenger



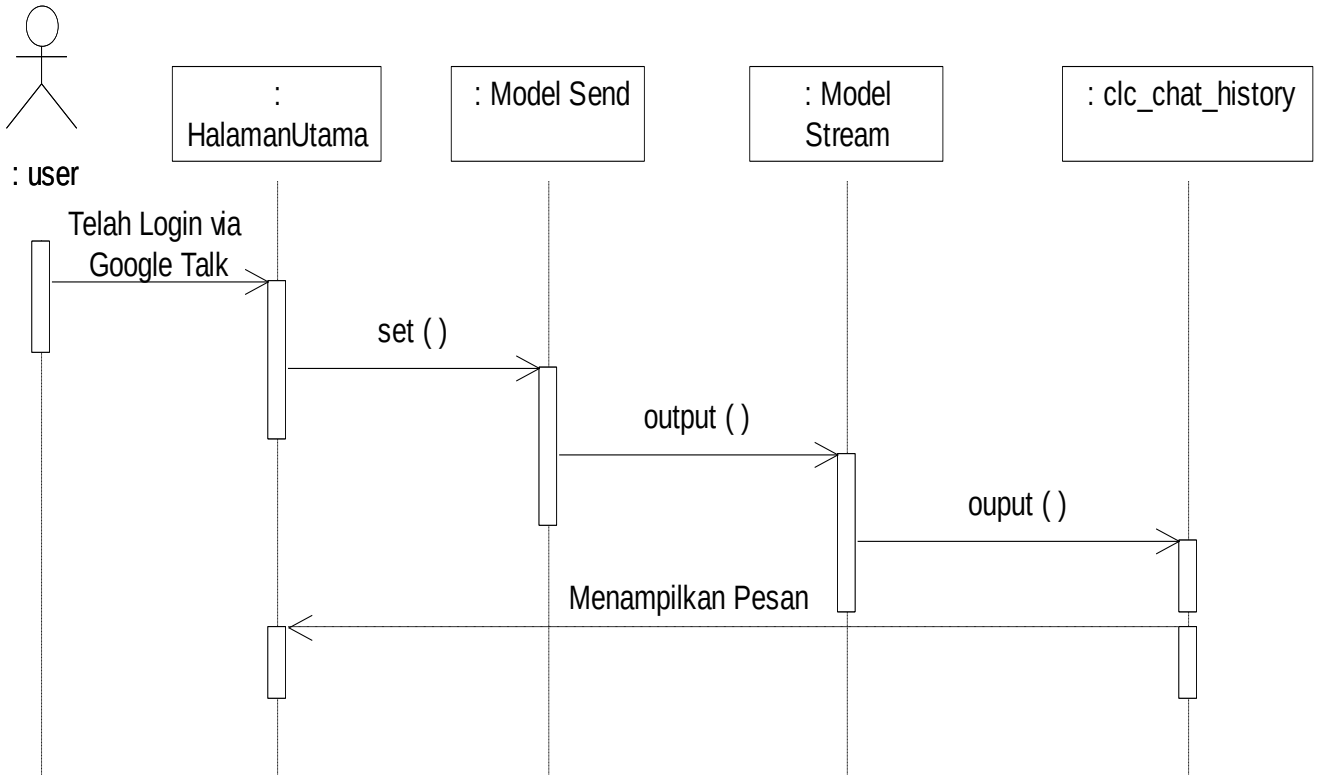
Sequence Diagram Chatting



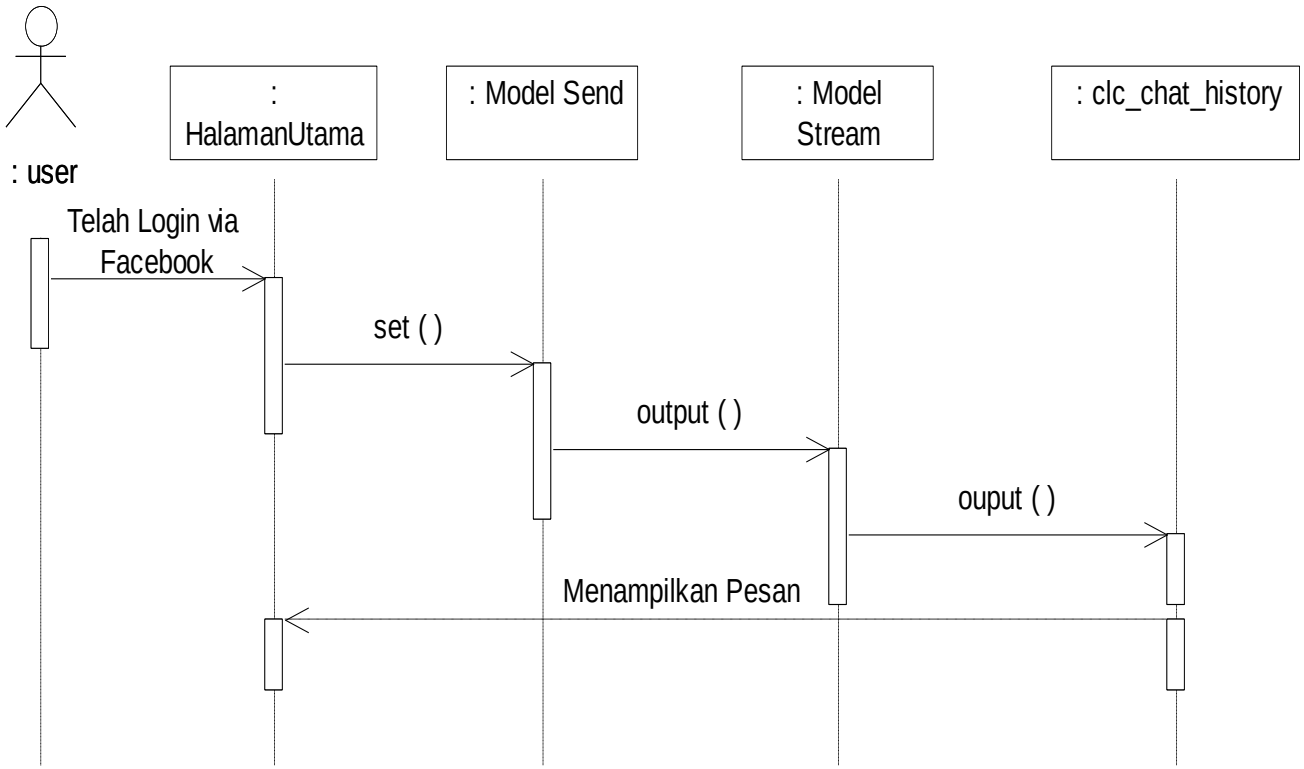
Sequence Diagram Chatting via Yahoo Messenger



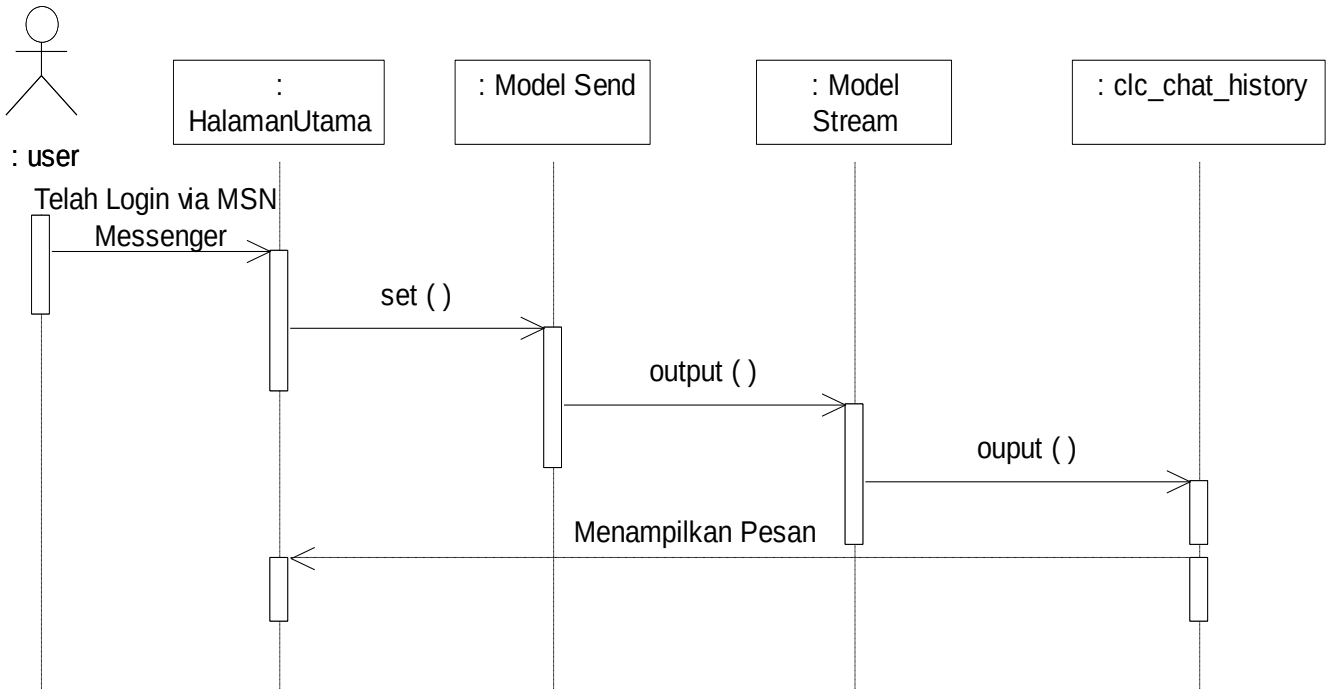
Sequence Diagram Chatting via Google Talk



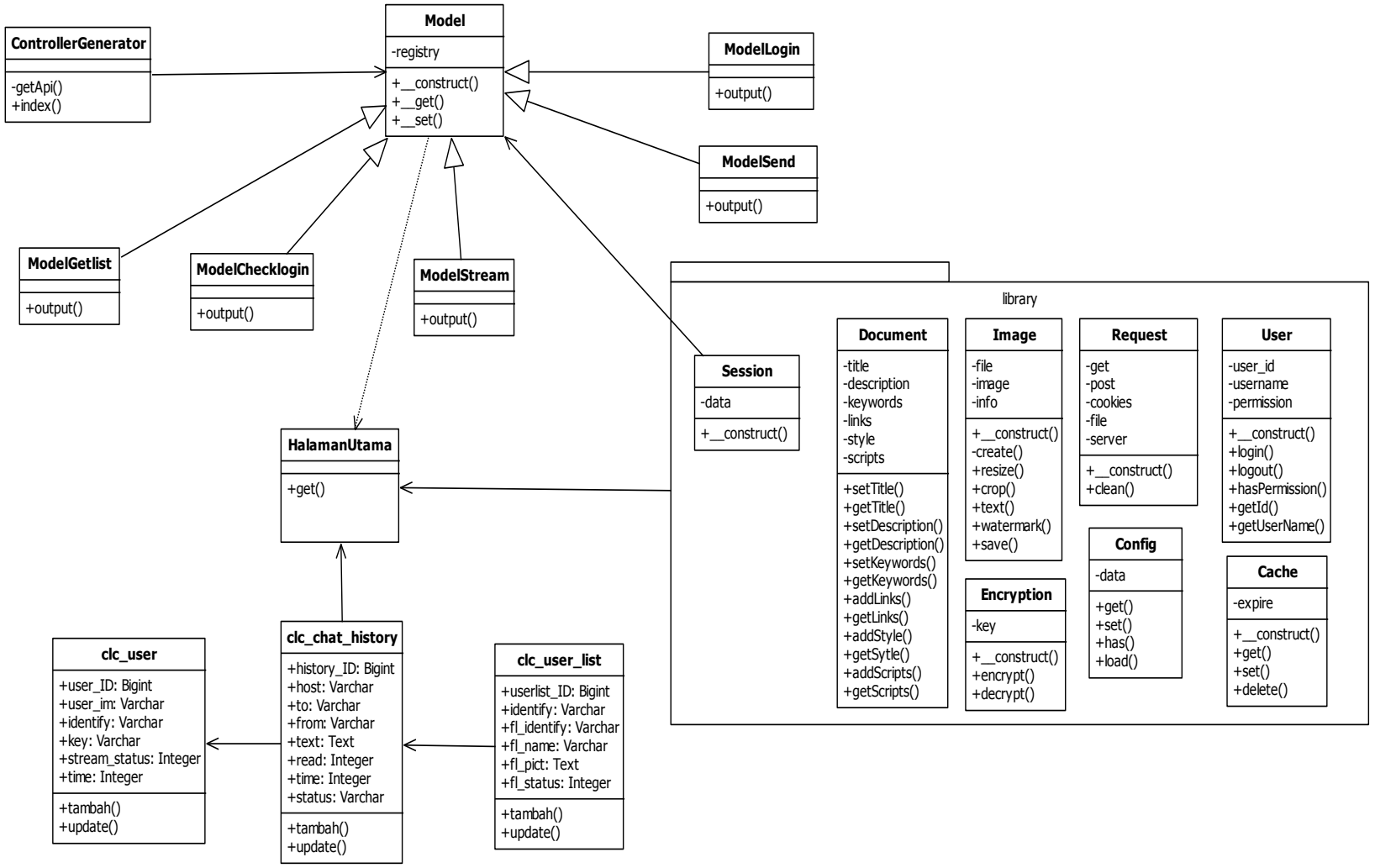
Sequence Diagram Chatting via Facebook



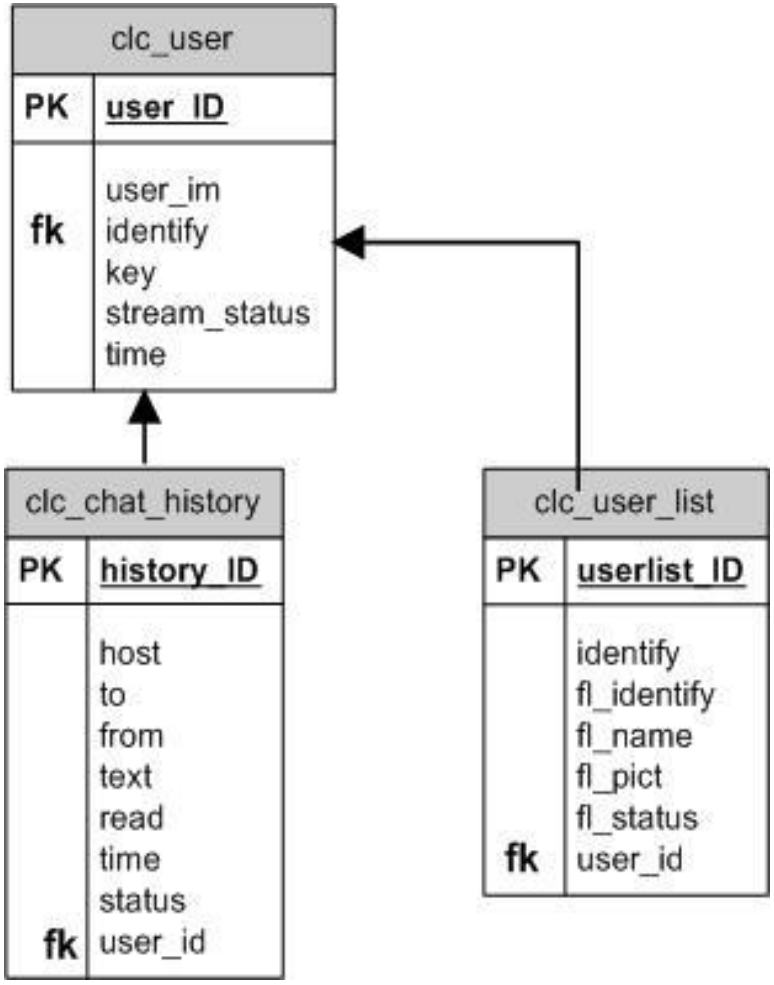
Sequence Diagram Chatting via MSN Messenger



Class Diagram



Skema Relasi



Kesimpulan

Aplikasi *chatting* multi bahasa ini dapat memberikan solusi atas kendala pengguna dalam penggunaan bahasa asing dengan lawan bicaranya karena dilengkapi dengan failitas penerjemah.

Aplikasi *chatting* multi bahasa ini memberikan kemudahan pada pengguna dalam melakukan *chatting* dengan teman-teman mereka karena pengguna dapat melakukan login dengan salah satu *instant messenger,* sehingga pengguna dapat melakukan *chatting* dengan daftar teman yang ada pasa masing-masing *instant messenger* tersebut.

Saran

Mengoptimalkan fasilitas penerjemah yang ada pada aplikasi *chatting* multi bahasa sehingga hasil dari pesan yang diterjemahkan dapat diterima dengan lebih baik.

Menambahkan *instant messenger* untuk fasilitas login sehingga pengguna dapat melakukan *chatting* dengan daftar teman dari *instant messenger* yang lain.