PEMBANGUNAN APLIKASI *CLOUD COMPUTING* SEBAGAI *SOFTWARE AS A SERVICE* UNTUK PERUSAHAAN JASA TRAVEL *SHUTTLE*

(Studi kasus di CV. Four Vision Media)

Oleh:
Imania Winatyana Sheilia-10109721

Pembimbing: Irfan Maliki, S.T., M.T.

LATAR BELAKANG MASALAH

1. pengelolaan pemesanan dan penjualan tiket di setiap perusahaan jasa travel *shuttle* yang memiliki banyak cabang sering mengalami ketidaksinkronan dalam hal penjualan tiket untuk tujuan yang sama sehingga berdampak terhadap perbedaan daya tampung.

2. CV. Four Vision Media mengambil peluang dan bermaksud untuk membangun sistem informasi yang dapat dipakai diberbagai perusahaan jasa travel *shuttle* sehingga dapat menyeragamkan sistem informasi yang dibangun tersebut.

3. penumpang membutuhkan waktu yang lama dalam mengetahui informasi detail pemesanan dan pembayaran yang hanya dikirim melalui *email*.

RUMUSAN MASALAH

- Bagaimana membangun aplikasi *cloud computing* sebagai *sofwtare as a service* untuk perusahaan jasa travel *shuttle*.

MAKSUD DAN TUJUAN

MAKSUD

Membangun Aplikasi *Cloud Computing* sebagai *Software as a Service* untuk perusahaan jasa travel *shuttle*

TUJUAN

Menyediakan layanan bagi perusahaan jasa travel *shuttle* yang diharapkan dapat memberikan timbal balik bagi CV. Four Vision Media.

Diharapkan dapat mempermudah proses pemesanan dan penjualan tiket.

Memberikan pelayanan kepada pelanggan perusahaan jasa travel *shuttle*, dengan adanya SMS gateway diharapkan dapat mempermudah proses pemberitahuan detail pemesanan dan pembayaran tiket karena pelanggan cenderung lebih mudah menggunakan *handphone* daripada *email*.

BATASAN MASALAH

Studi kasus dilakukan di CV. Four Vision Media dan beberapa

Menerapkan *Software as a Service berupa* CMS dan *Infrastruktur as a Service* (IaaS) dalam penyimpanan data

Aplikasi yang disediakan bersifat *costumize* berupa layanan paket yang disewakan

Layanan aplikasi ini yaitu sebuah CMS meliputi manajemen informasi perusahaan jasa travel *shuttle,* manajemen pemesanan, manajemen pembayaran dan kotak saran.

Aplikasi ini dibagi menjadi beberapa hak akses, yaitu admin *cloud provider* (*CV. Four Vision Media*), admin travel (pegawai perusahaan jasa travel *shuttle*), pengunjung *member* dan pengunjung non *member.*

Pemodelan sistem yang digunakan adalah pemodelan berorientasi objek dengan menggunakan UML

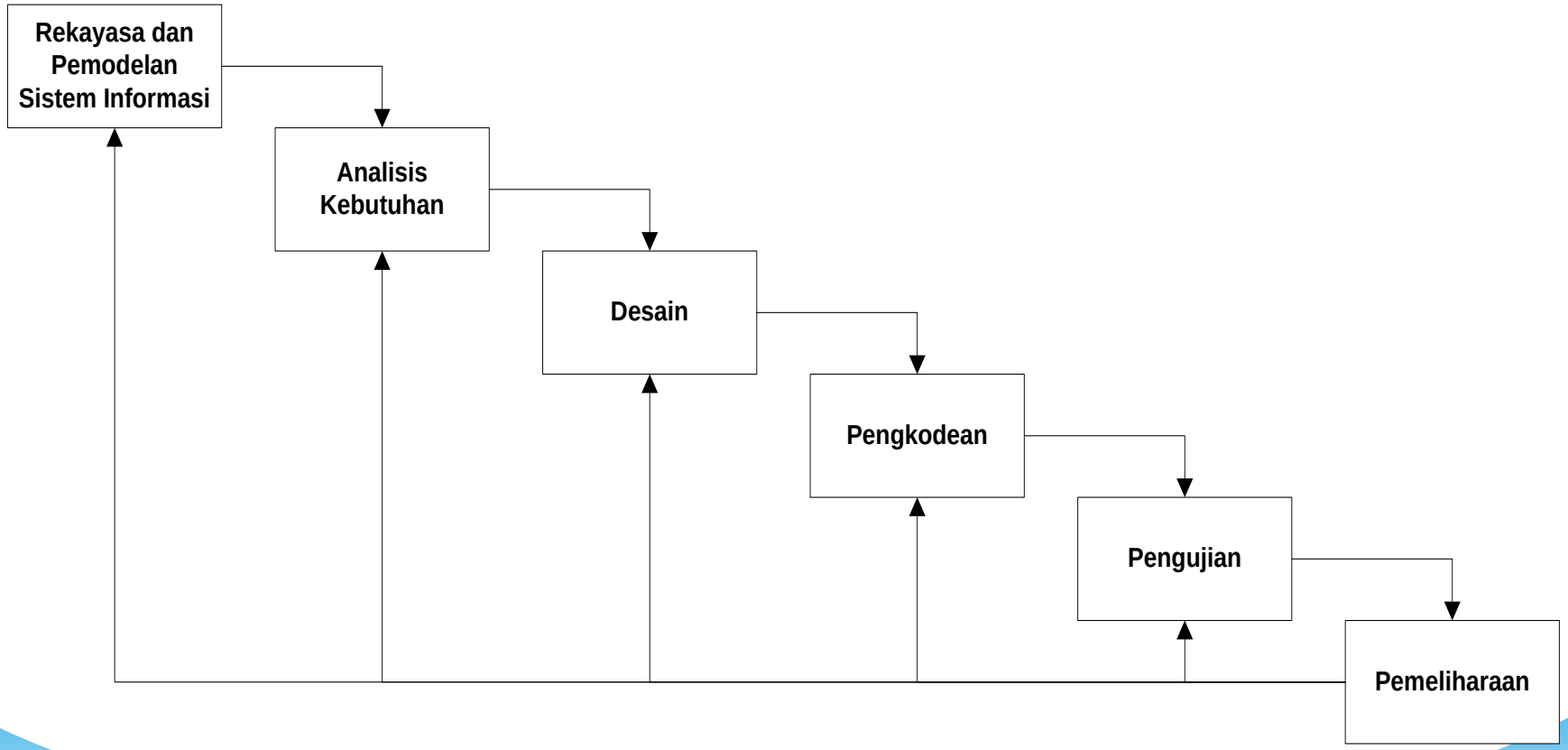
METODOTOLOGI PENELITIAN(1)

1. Tahap Pengumpulan Data



METODOLOGI PENELITIAN(2)

2. Metode Pembangunan Perangkat Lunak



Model Waterfall

LANDASAN TEORI (1)

CLOUD COMPUTING

Apa itu cloud computing ?

layanan teknologi informasi yang bisa dimanfaatkan atau diakses oleh pelanggannya melalui jaringan internet

LANDASAN TEORI(2)

Layanan Cloud Computing

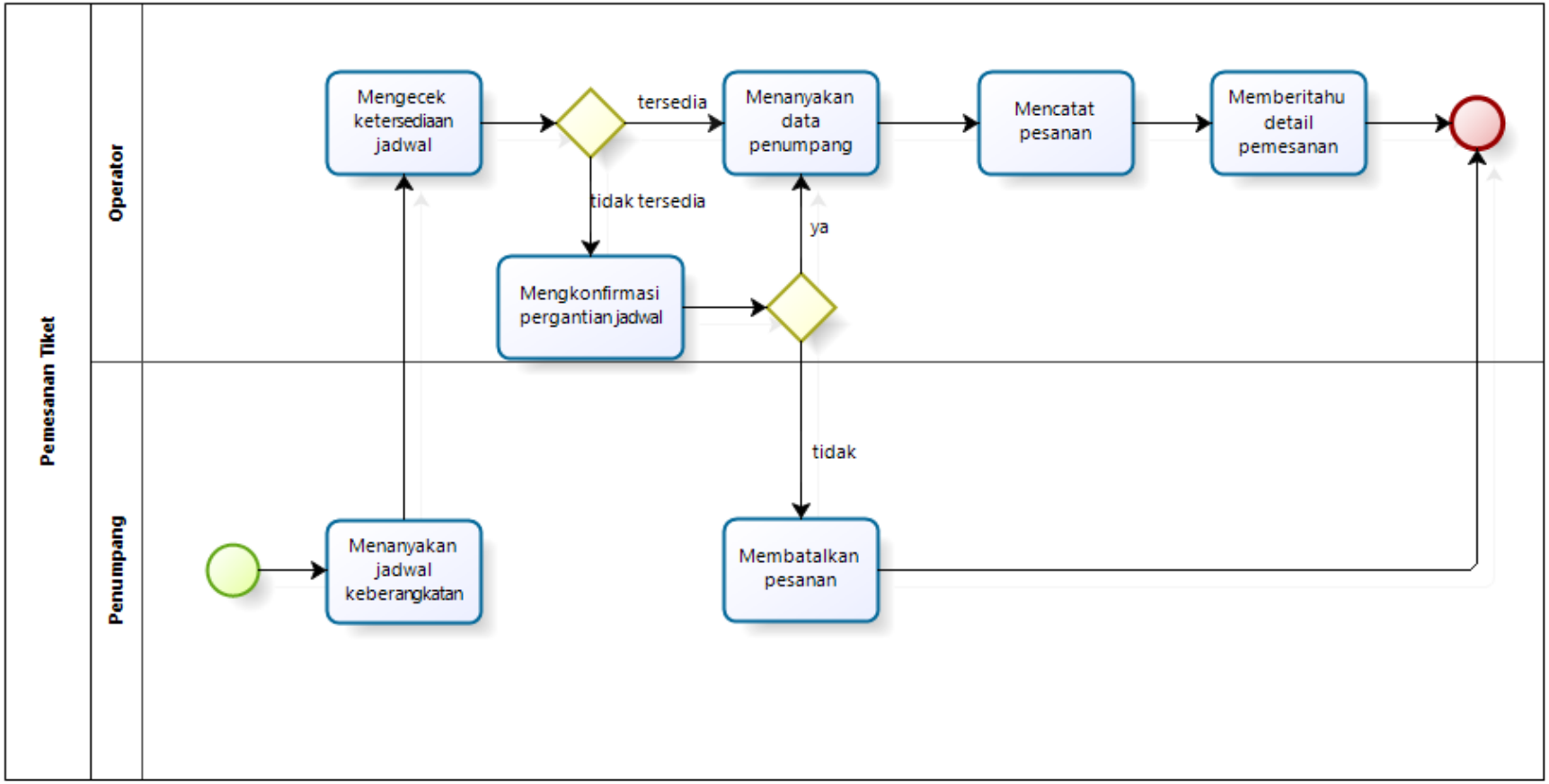
SaaS, memberikan kemudahan bagi pengguna untuk bisa Memanfaatkan sumber daya perangkat lunak dengan cara berlangganan.

PaaS, layanan yang menyediakan modul-modul siap pakai yang dapat digunakan untuk mengembangkan sebuah aplikasi.

IaaS, meyediakan sumber daya pemrosesan.

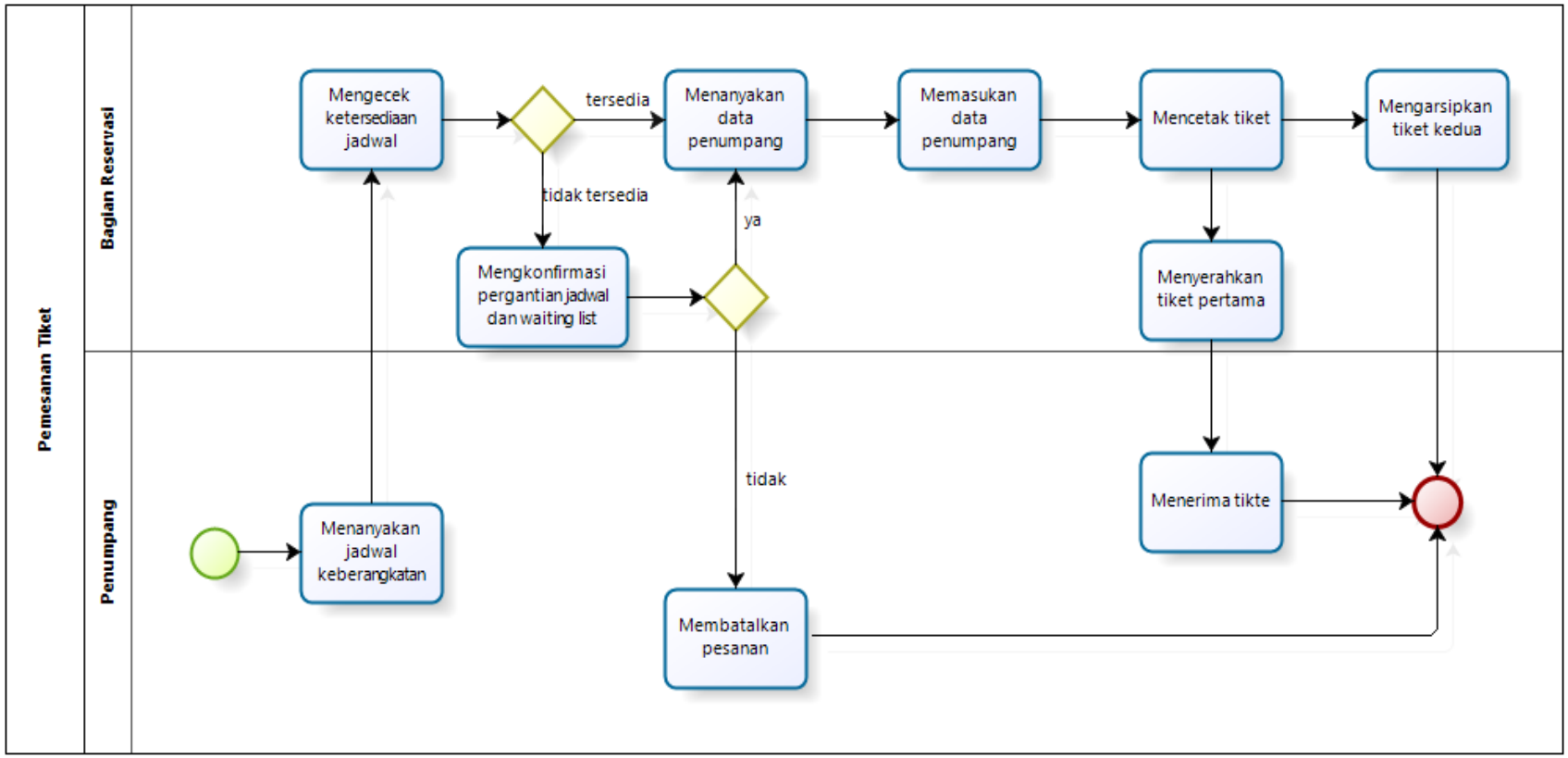
SISTEM YANG SEDANG BERJALAN (1)

1. Proses Bisnis Reservasi Tiket Call Center



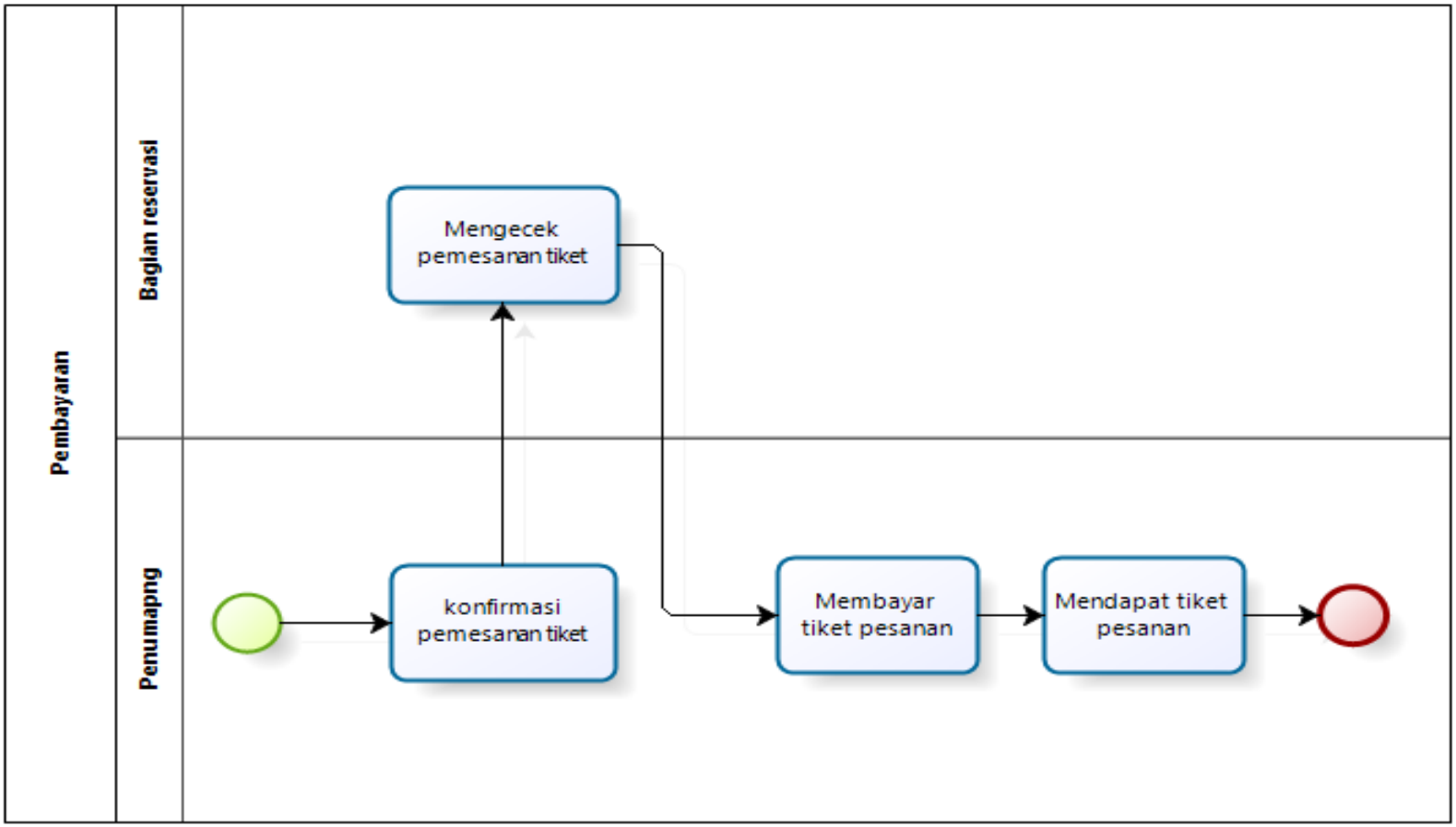
SISTEM YANG SEDANG BERJALAN (2)

2. Proses Bisnis Pemesanan Tiket Secara Langsung



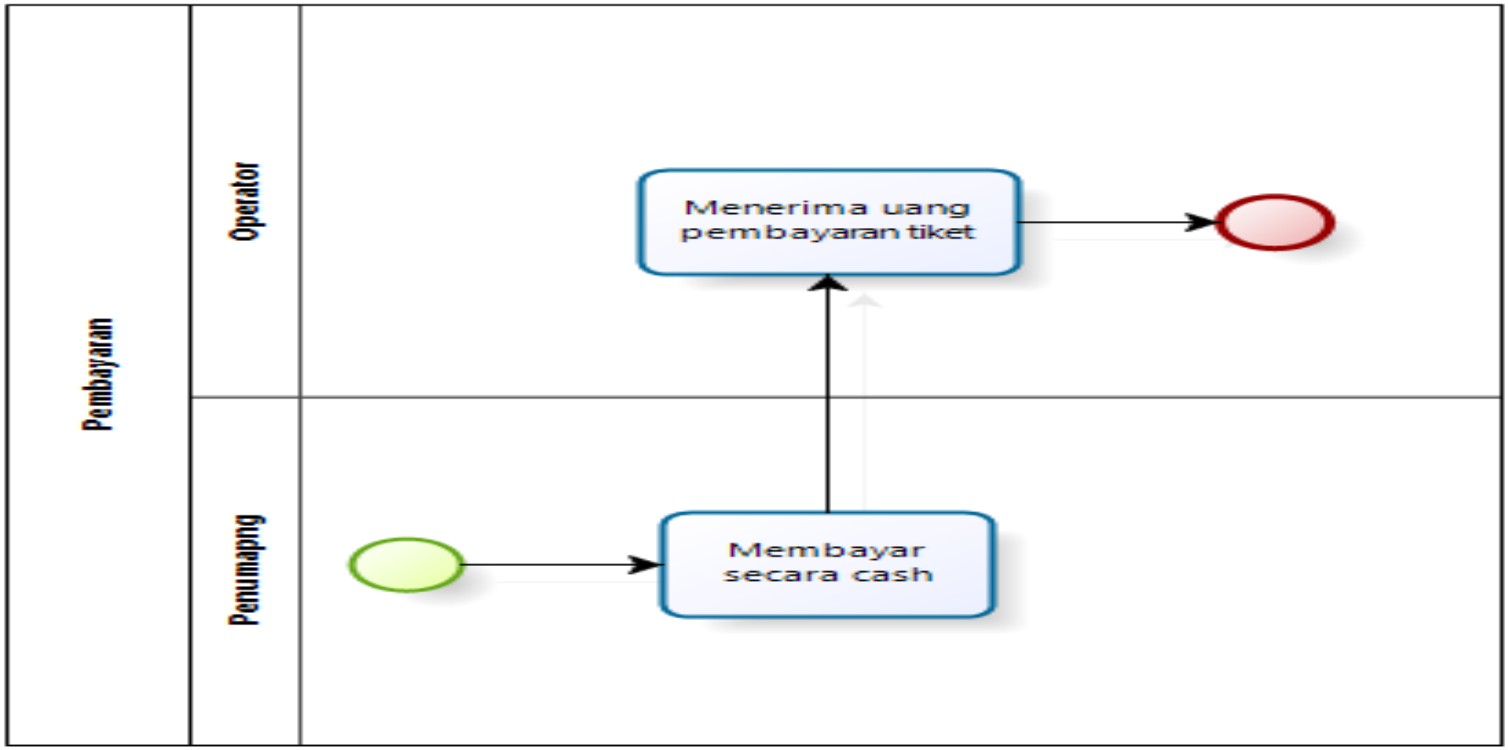
SISTEM YANG SEDANG BERJALAN (3)

3. Proses Bisnis Tiketing



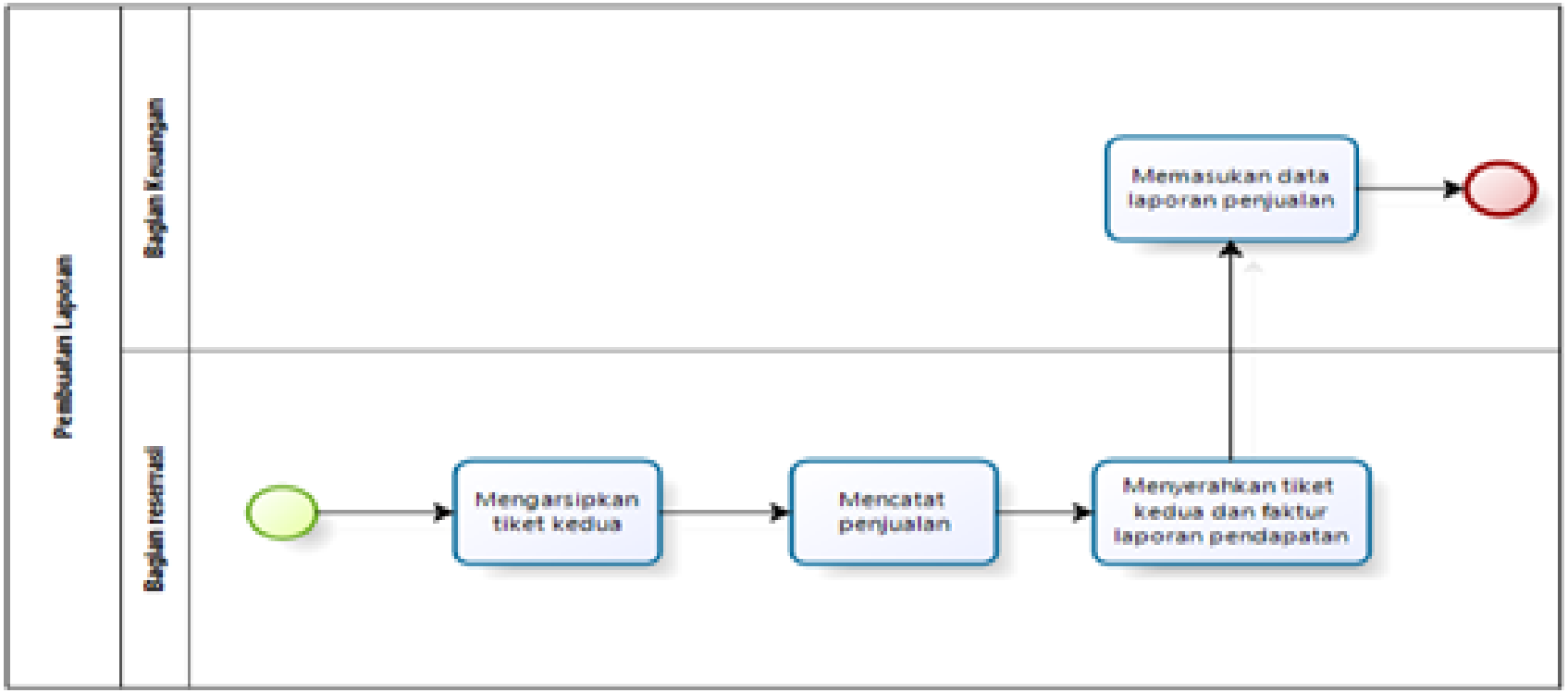
SISTEM YANG SEDANG BERJALAN (4)

4. Proses Bisnis Pembayaran Tiket

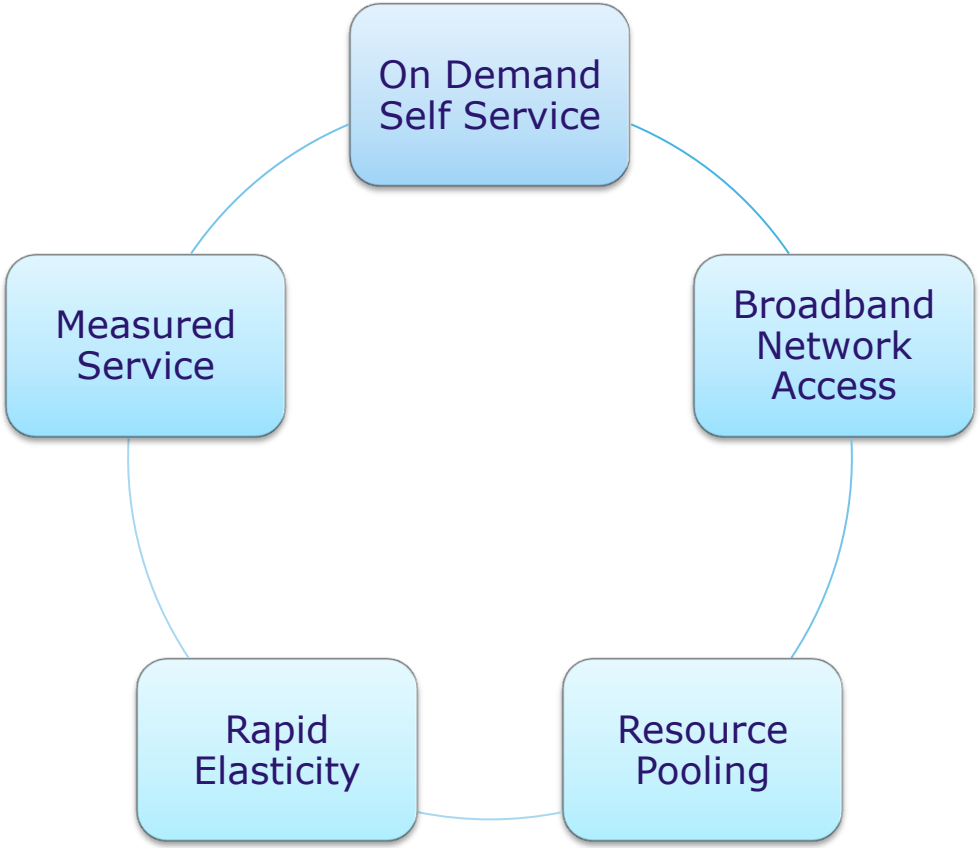


SISTEM YANG SEDANG BERJALAN (5)

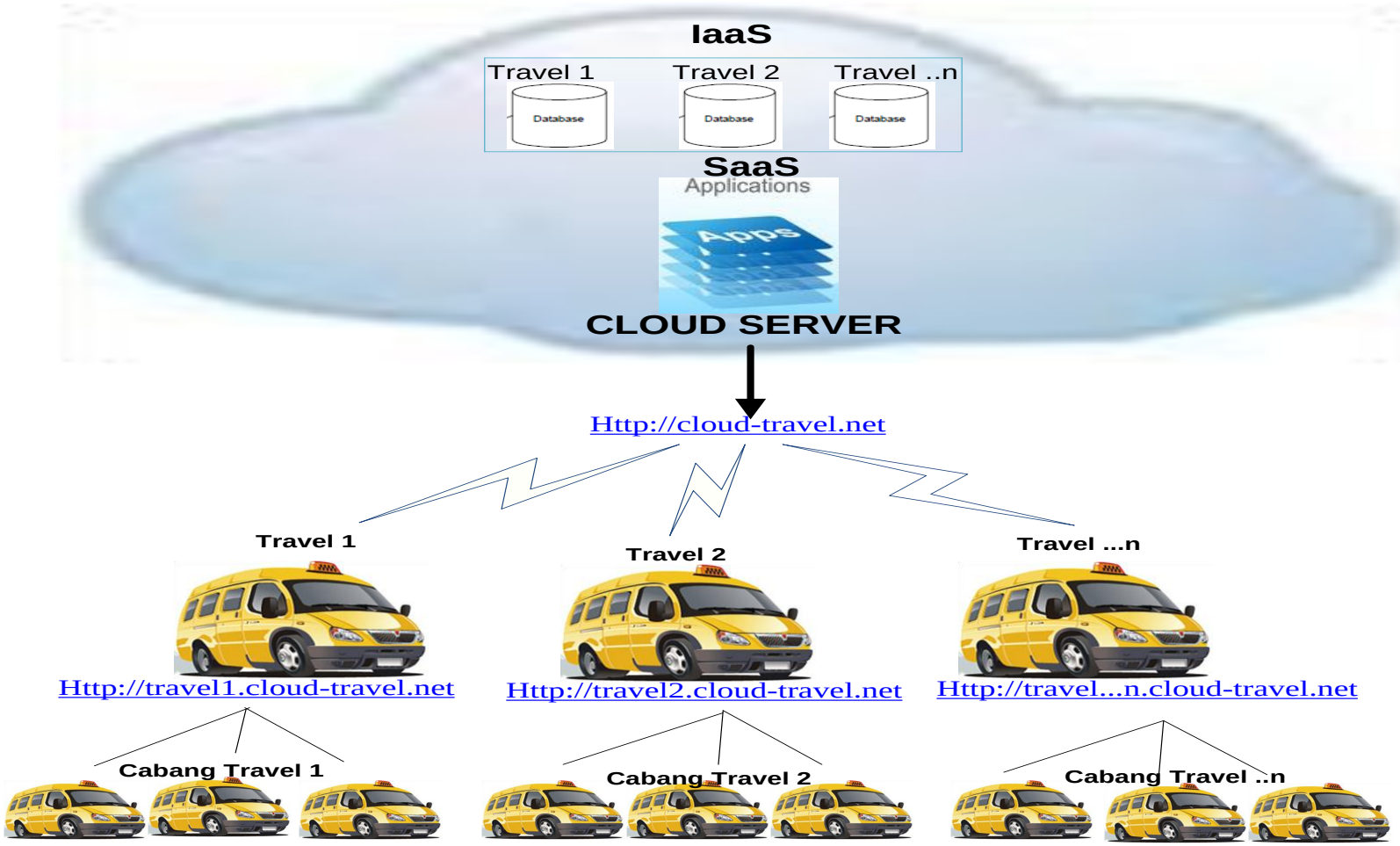
5. Proses Bisnis Pembuatan Laporan



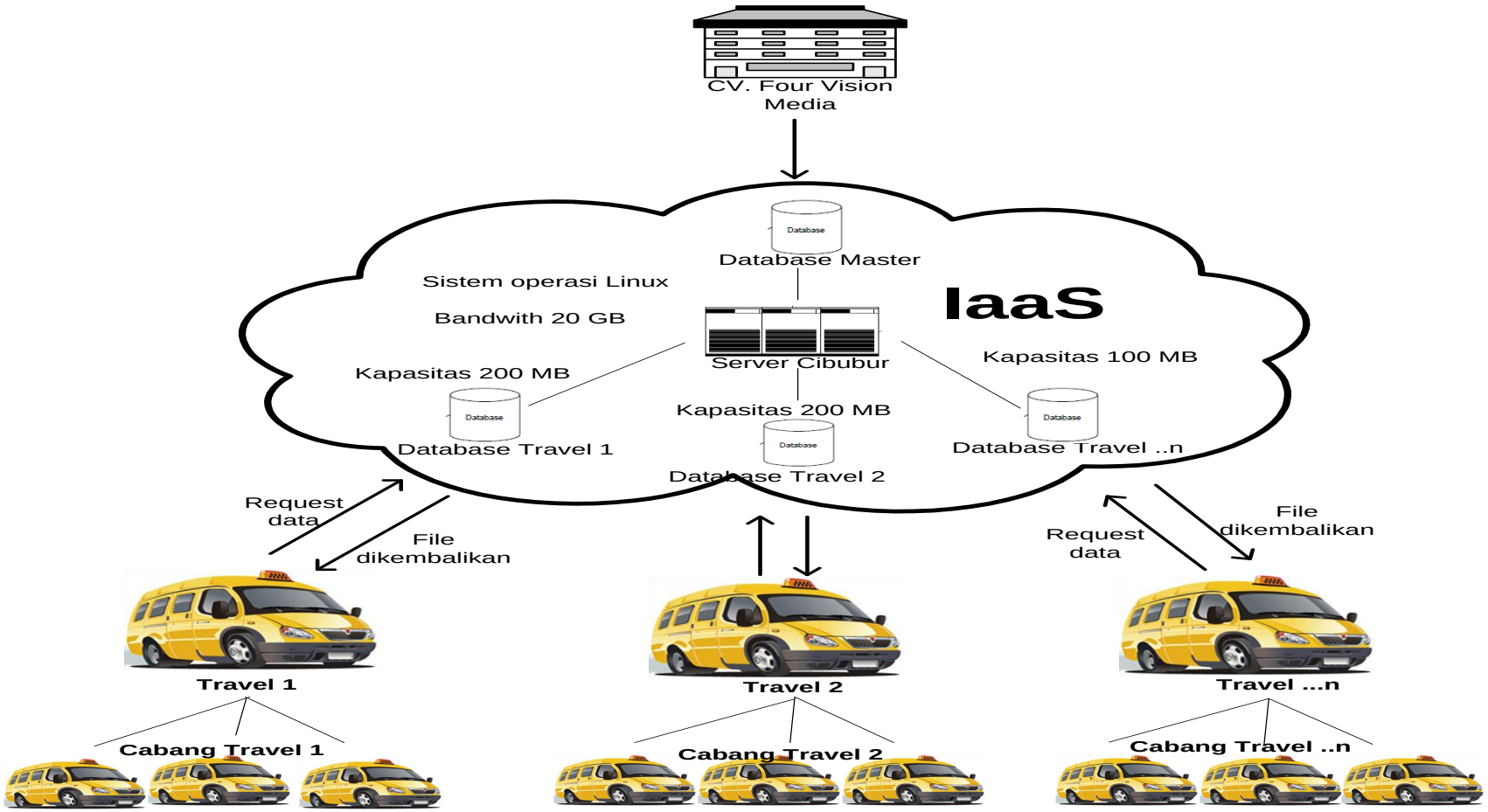
ANALISIS CLOUD COMPUTING TERHADAP MASALAH PERUSAHAAN JASA TRAVEL SHUTTLE



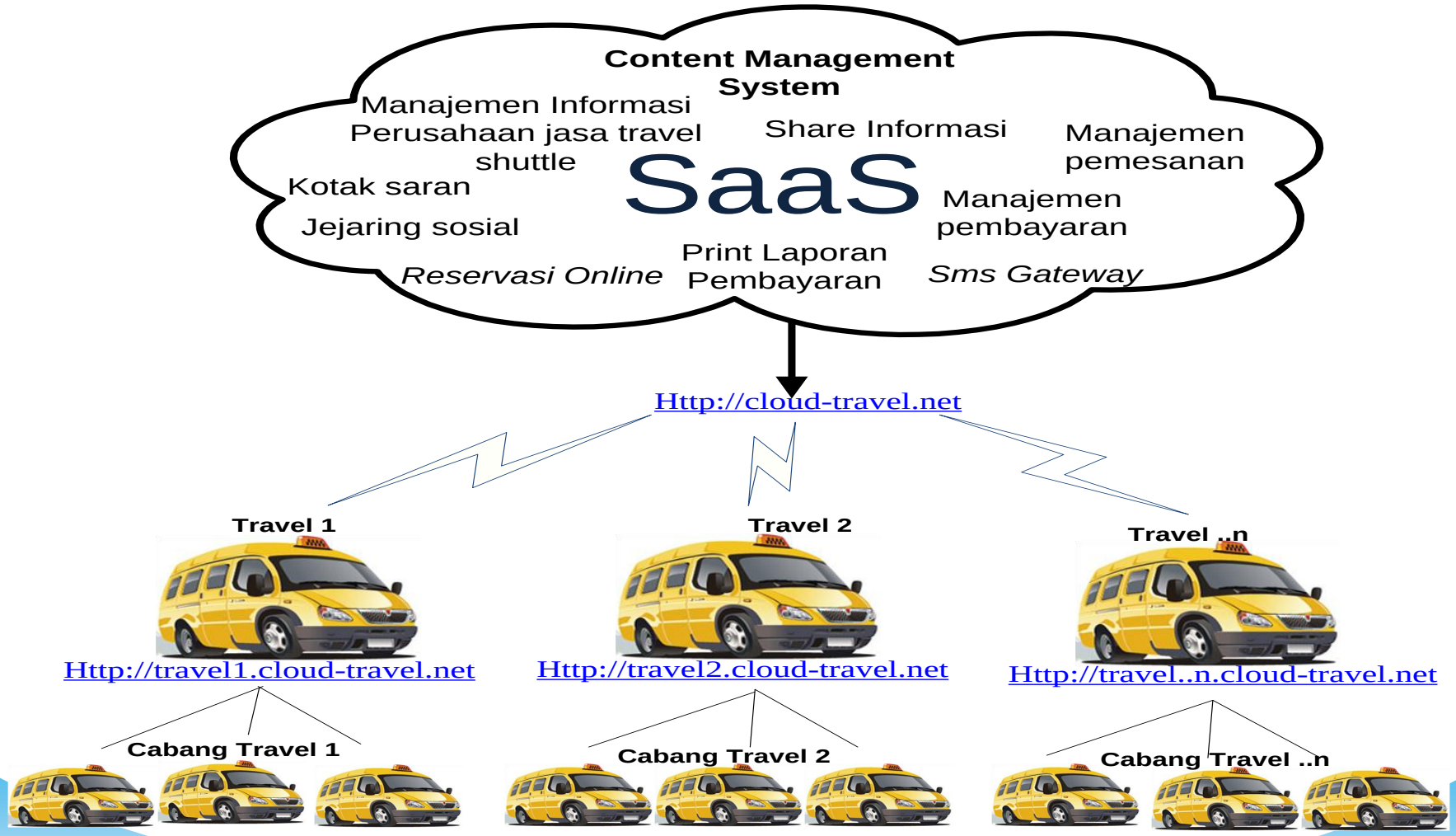
GAMBARAN UMUM SISTEM



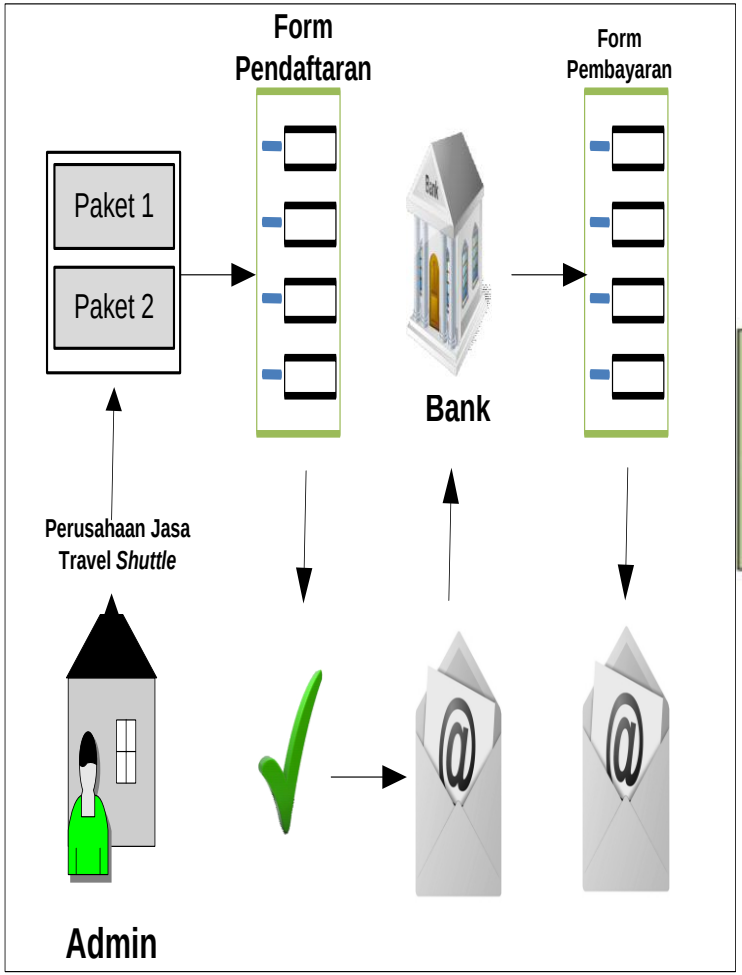
ANALISIS INFRASTRUKTUR AS A SERVICE PADA PERUSAHAAN JASA TRAVEL SHUTTLE



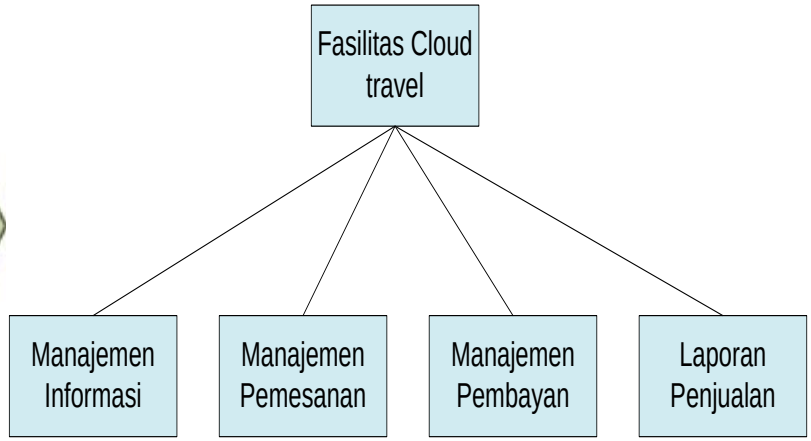
ANALISIS SOFTWARE AS A SERVICE PADA PERUSAHAAN JASA TRAVEL SHUTTLE



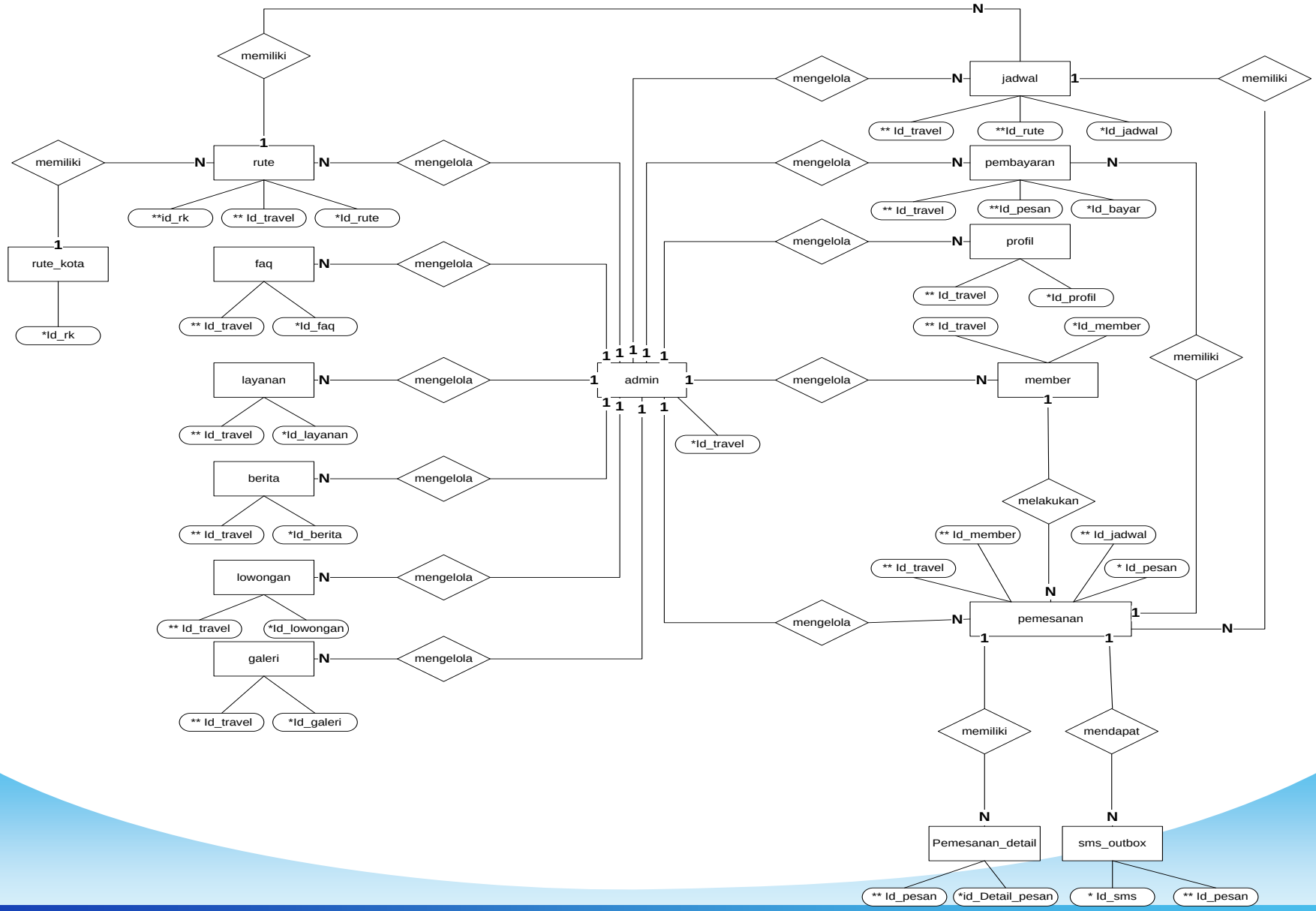
ALUR SISTEM CLOUD COMPUTING YANG DIBANGUN



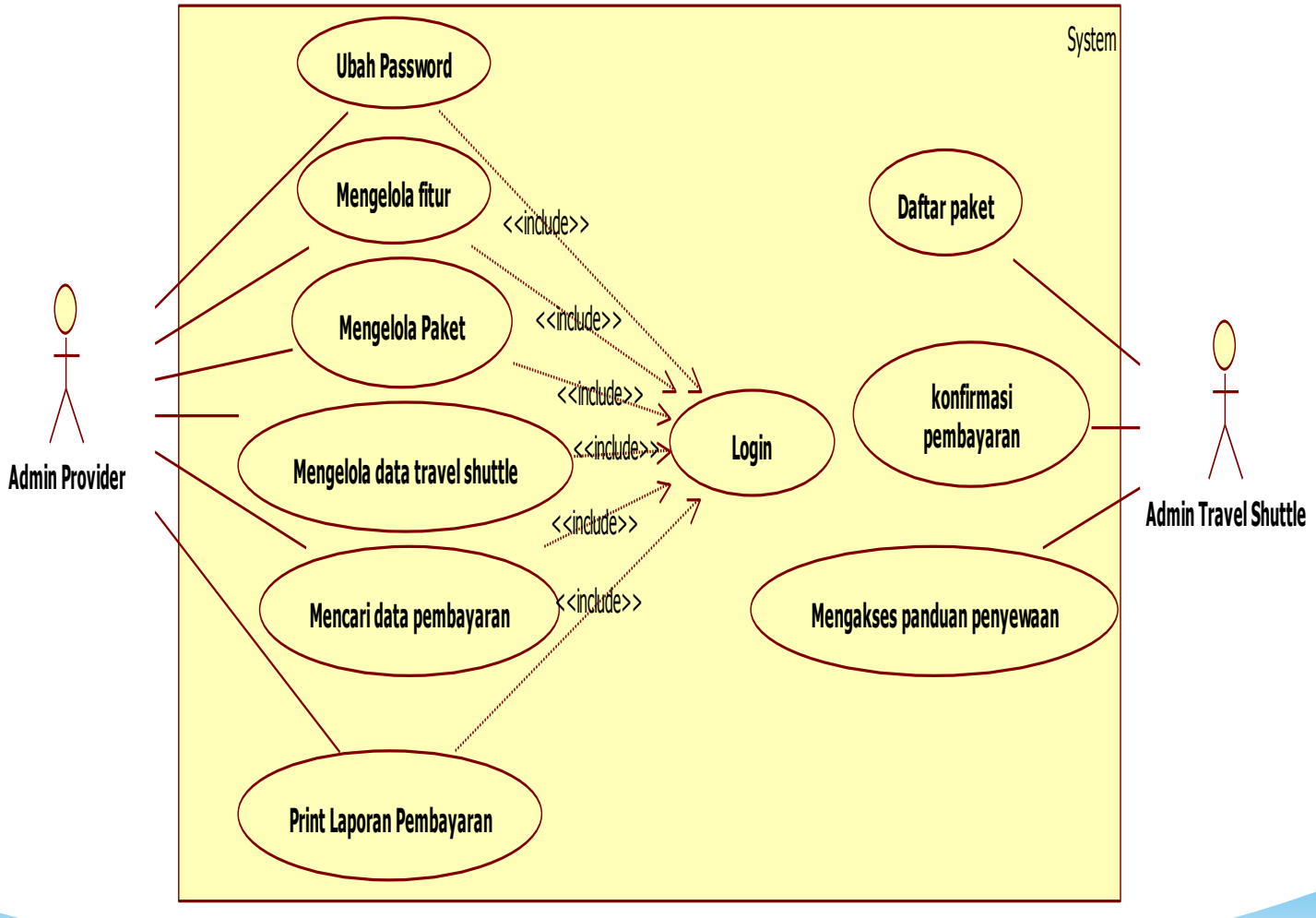




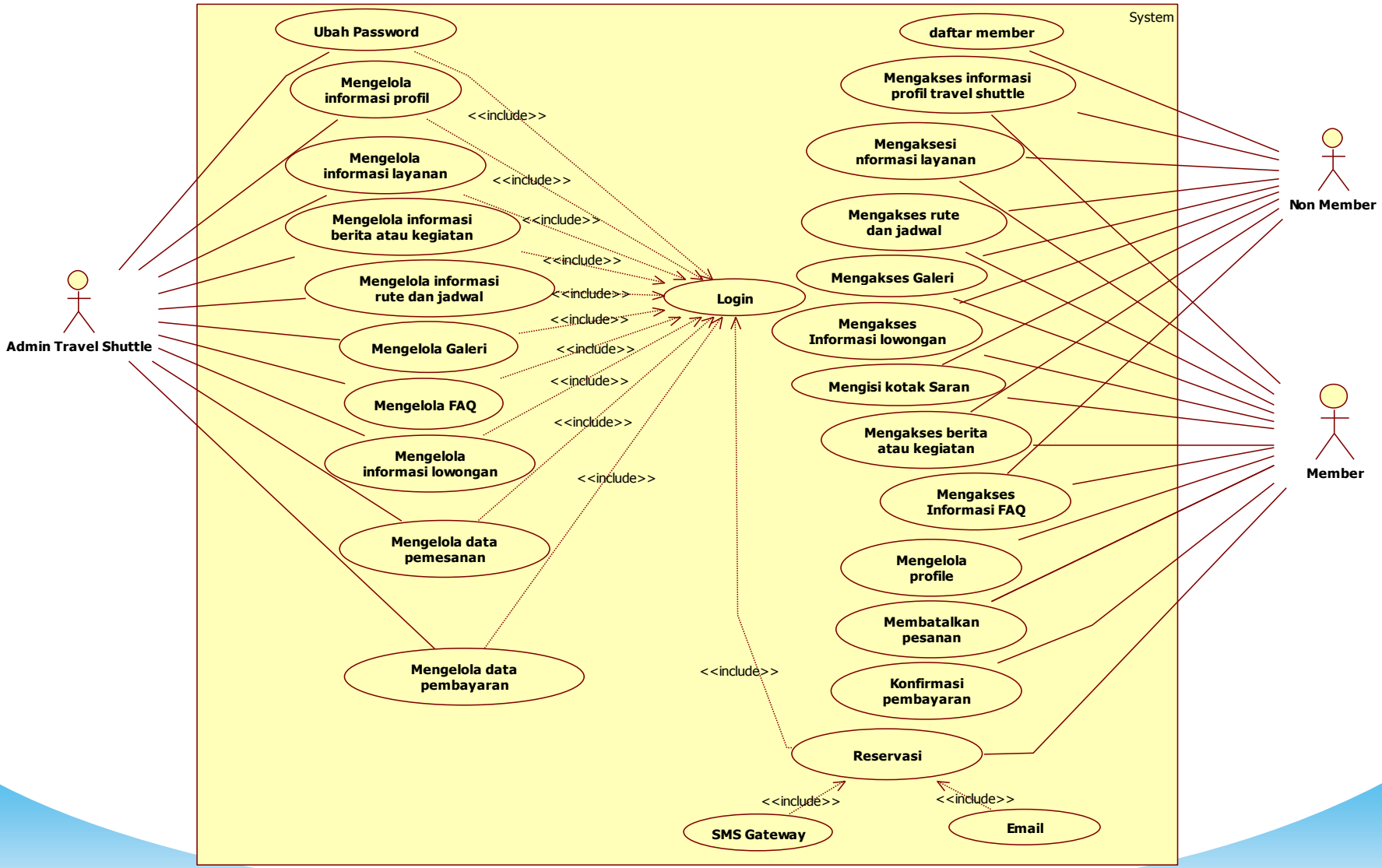
ERD SaaS Travel Shuttle



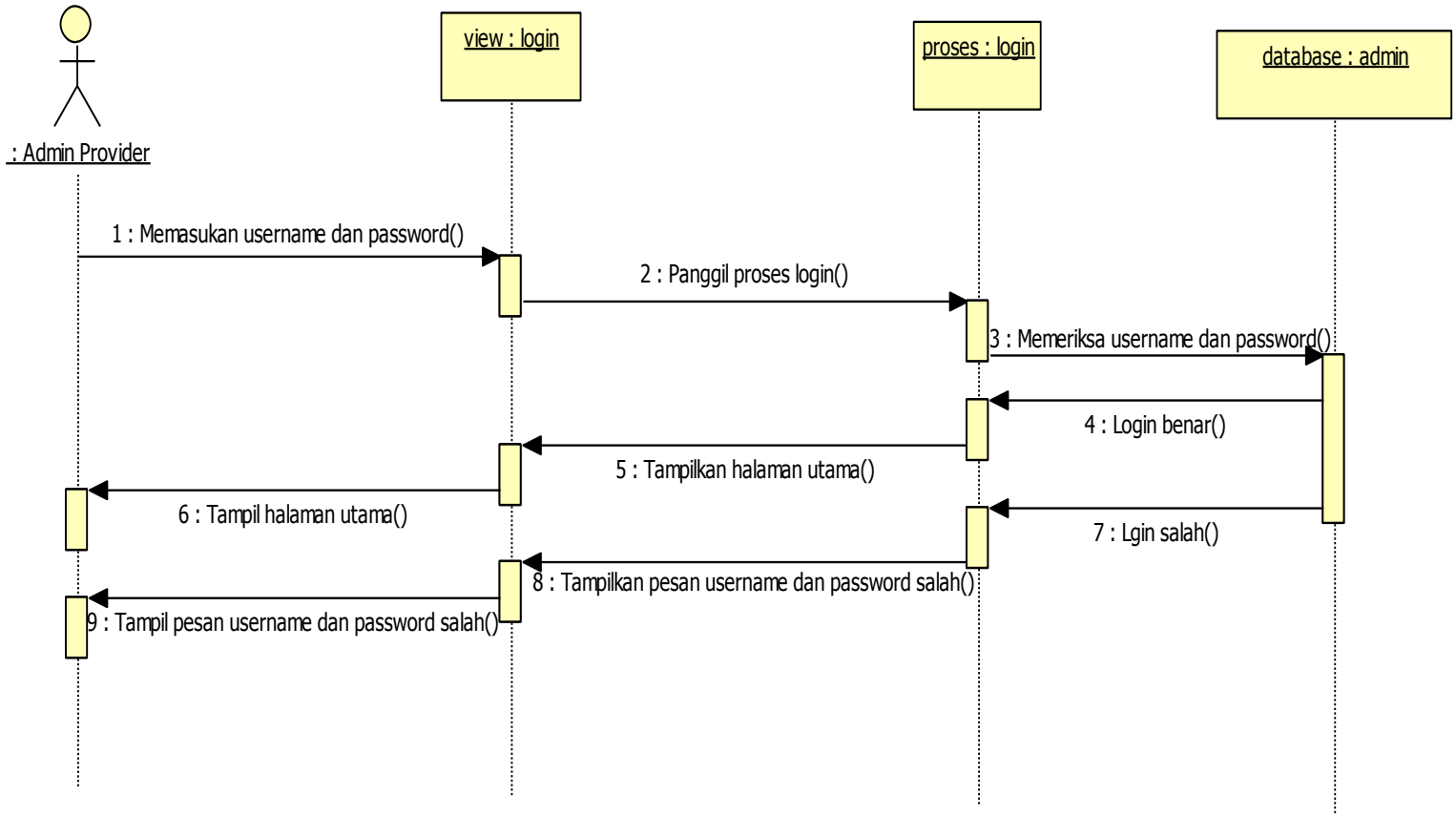
USE CASE DIAGRAM CLOUD TRAVEL



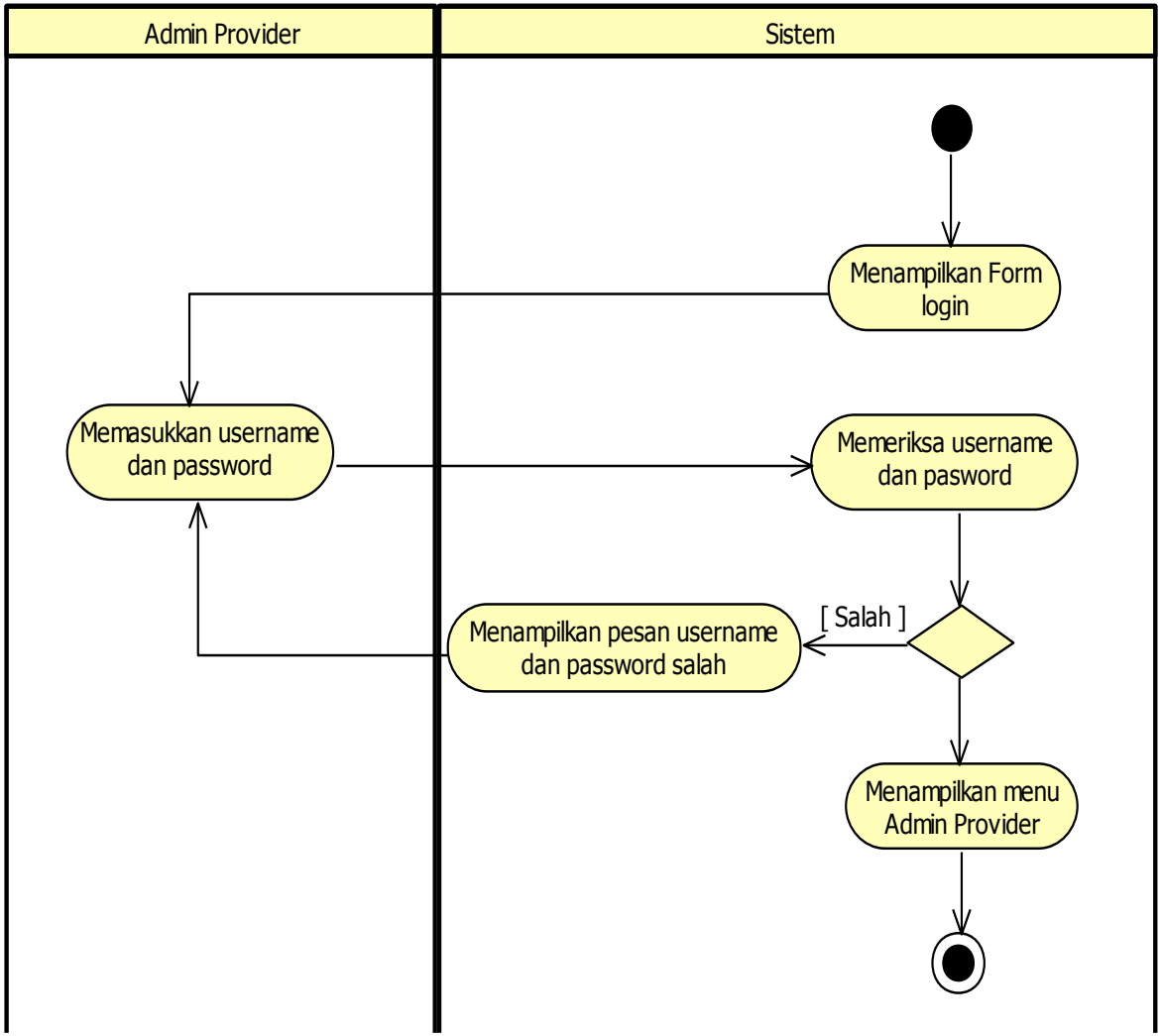
USE CASE DIAGRAM WEB TRAVEL



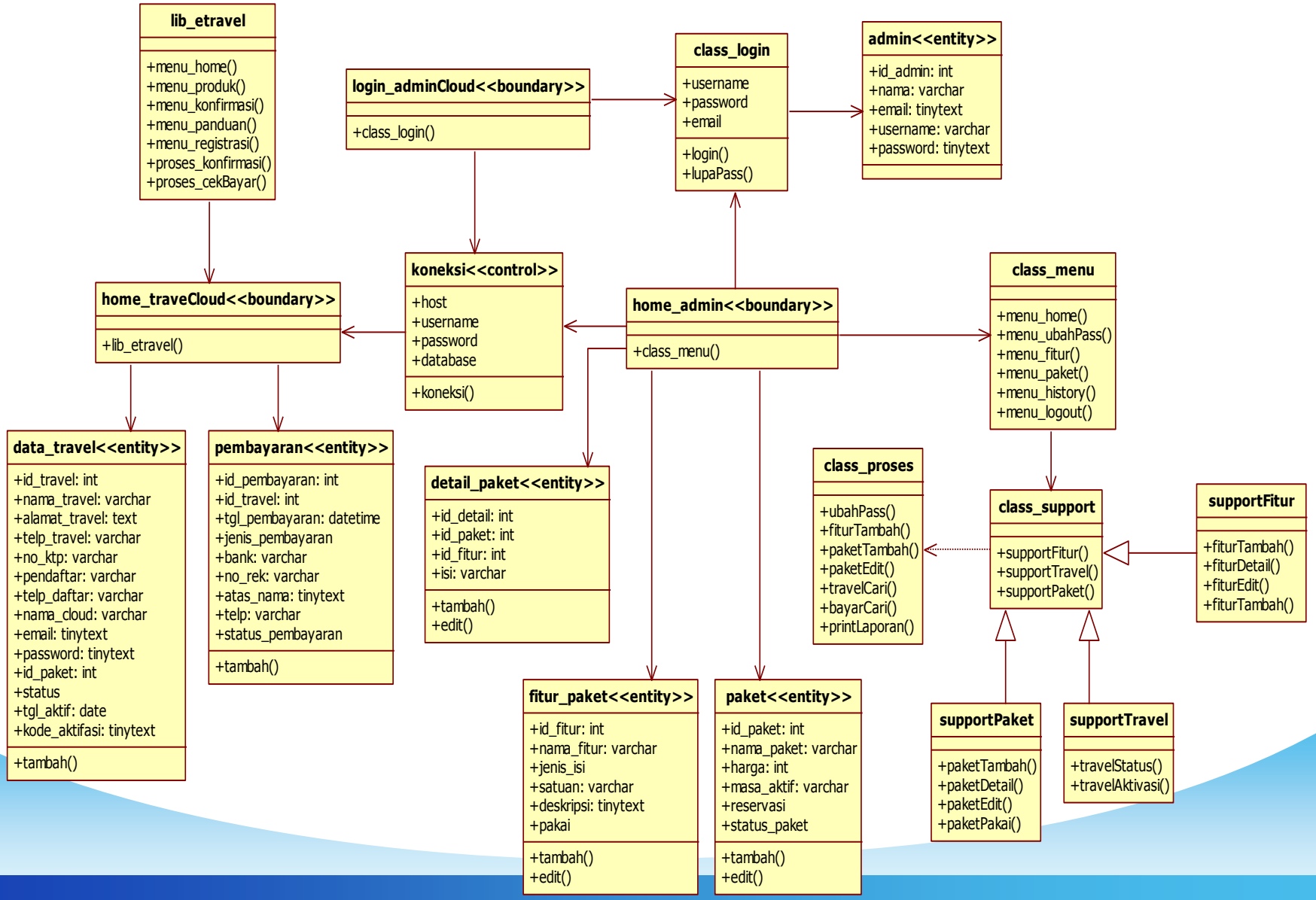
SEQUENCE LOGIN ADMIN PROVIDER



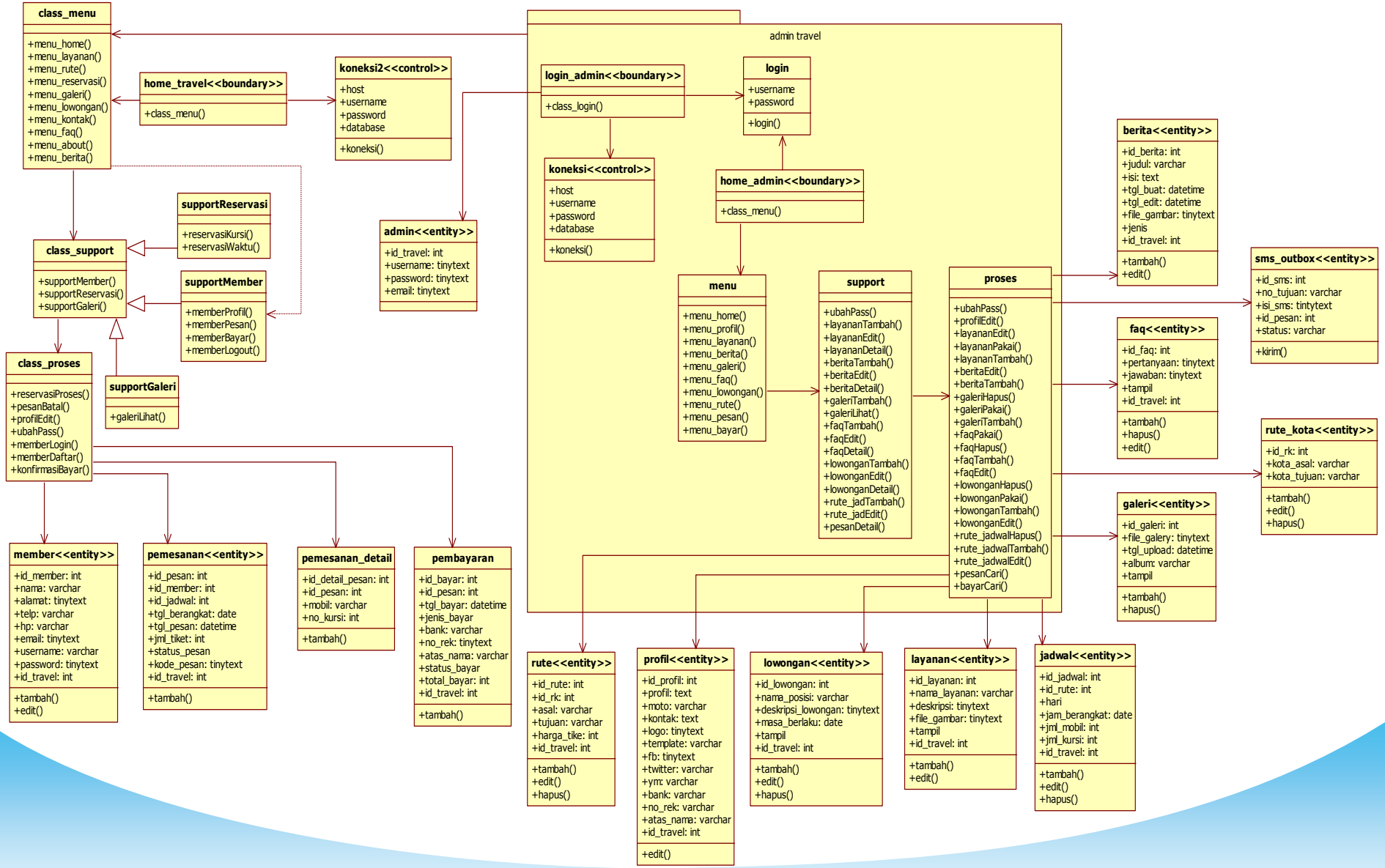
ACTIVITY DIAGRAM LOGIN ADMIN PROVIDER



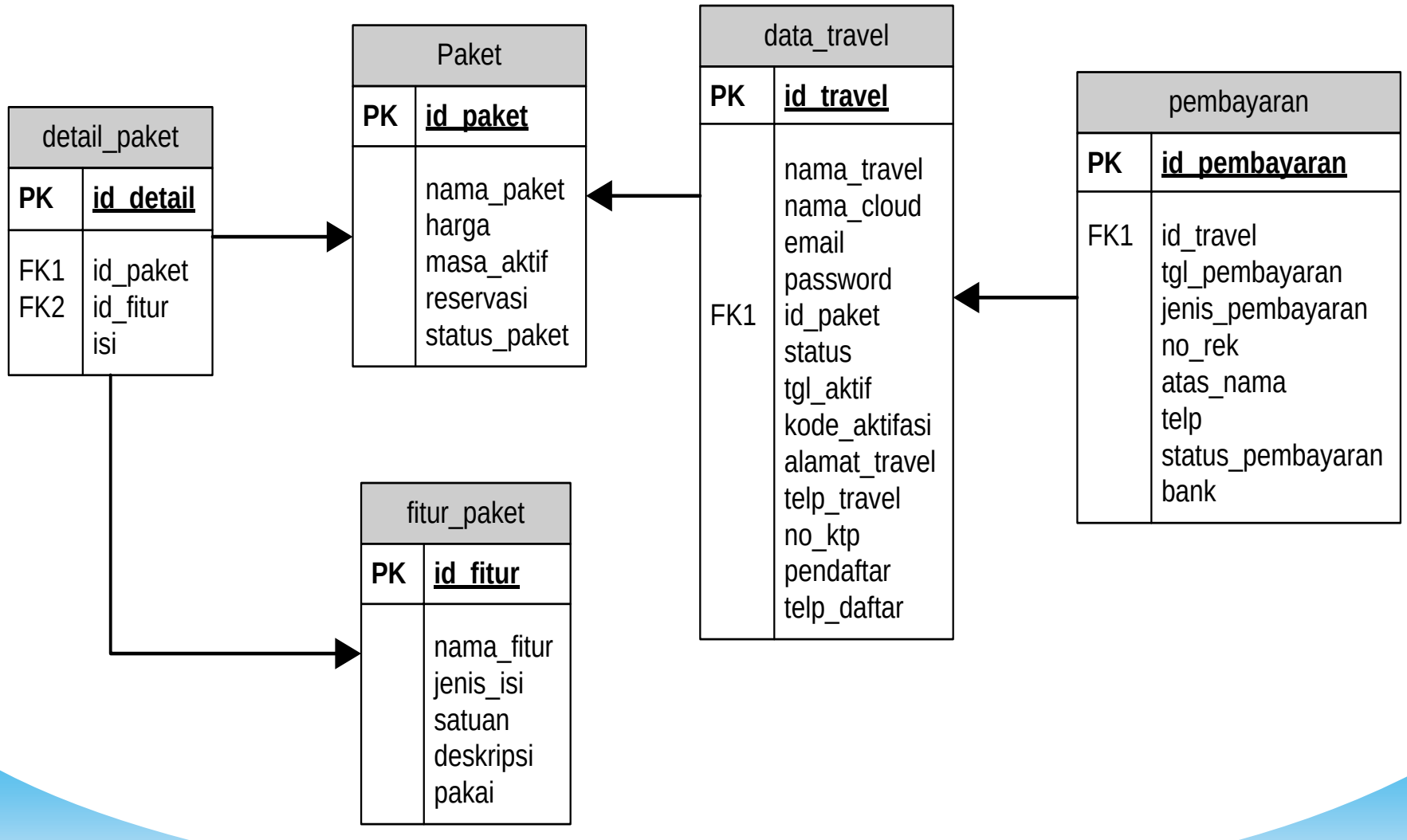
CLASS DIAGRAM CLOUD TRAVEL



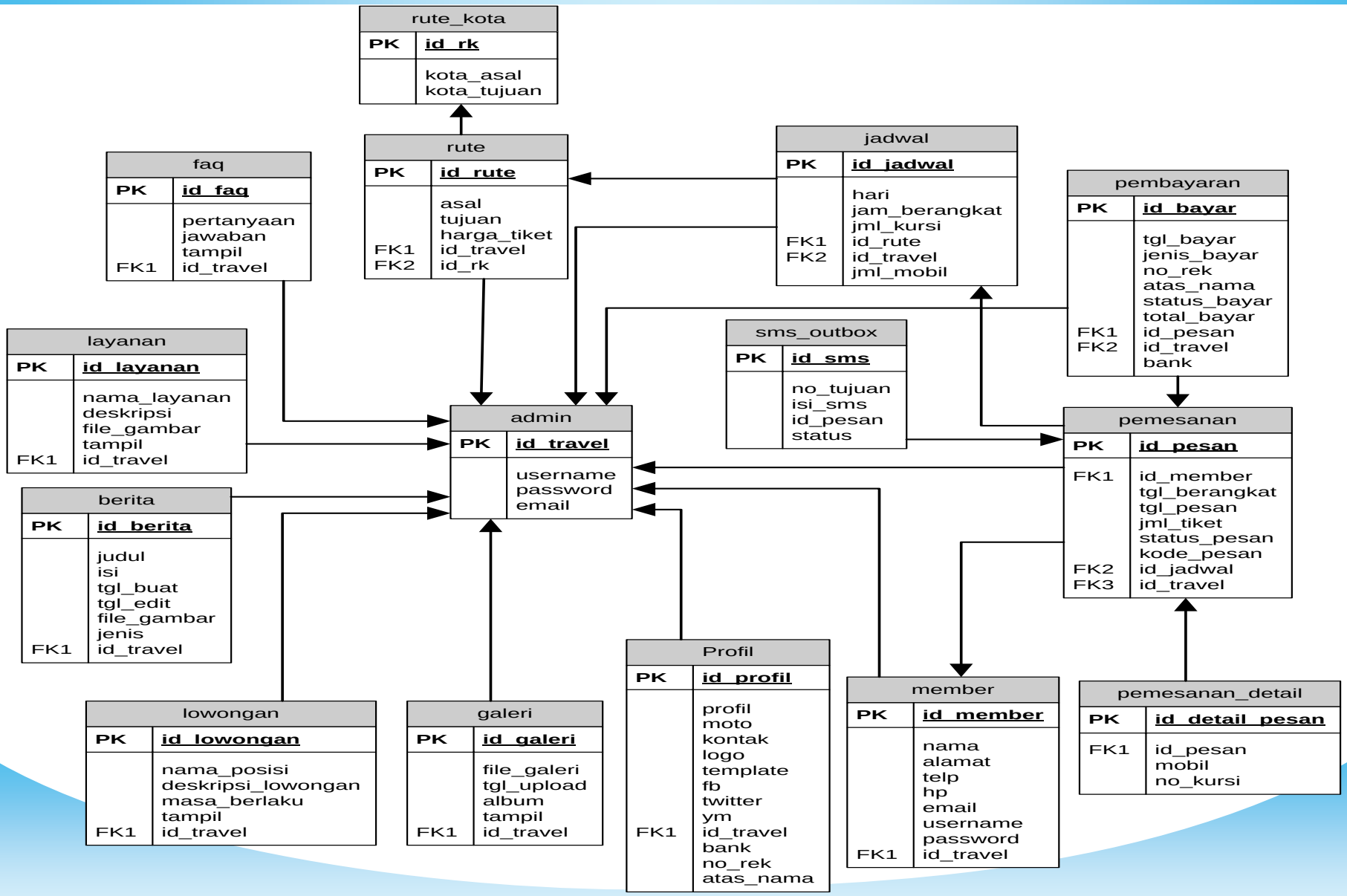
CLASS DIAGRAM WEB TRAVEL



SKEMA RELASI CLOUD TRAVEL



SKEMA RELASI WEB TRAVEL



KESIMPULAN

1. Aplikasi ini dapat memberikan pelayanan bagi perusahaan jasa travel *shuttle* sekaligus memberikan manfaat bagi CV. Four Vision Media.
2. Layanan *cloud* travel ini mempermudah dalam proses penyewaan sampai proses aktivasi sehingga perusahaan jasa travel *shuttle* tidak lagi memerlukan infrastruktur yang besar seperti investasi perangkat keras, perangkat lunak dan perawatan.
3. Aplikasi ini dapat mempermudah proses pemesanan dan penjualan tiket serta mempermudah manajemen pemesanan dan pembayaran tiket karena semua infrastuktur sudah berada di dala*m cloud* server.
4. Dengan adanya fitur SMS *gateway* dalam *Software as a Service* dapat mempermudah proses pemberitahuan detail pemesanan dan pembayaran tiket karena pelanggan cenderung lebih mudah menggunakan *handphone* daripada *email*.
5. Mengenai hal menghemat biaya investasi belum bisa disimpulkan karena memerluka waktu untuk pengujiannya.

SARAN

1. Perlu meningkatkan keamanan bagi pengguna aplikasi ini.

2. Aplikasi ini harus dapat lebih informatif dan kreatif lagi dalam menyediakan paket layanan, penambahan fitur-fitur di setiap paket sesuai kebutuhan perusahaan jasa travel *shuttle*.

3. Aplikasi ini memiliki tampilan antarmuka yang relatif sederhana, sehingga perlu adanya pengembangan pada desain tampilan agar lebih mampu menarik minat penggunanya.

4. Dibutuhkan waktu untuk melihat perbedaan biaya di perusahaan jasa travel *shuttle* sebelum dan sesudah menggunakan aplikasi ini.


Terima kasih !

DEMO PROGRAM

