PEMBANGUNAN ARSITEKTUR *CLOUD COMPUTING* *E-HEALTH* SEBAGAI LAYANAN PENGOLAHAN INFORMASI KESEHATAN (di Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat)

OLEH : IRVIE MIRIA SASUBE

DOSEN PENGUJI I	: ISKANDAR IKBAL.,S.T.,M.Kom.
DOSEN PENGUJI II	: Ir.TARYANA SURYANA.,M.Kom
DOSEN PENGUJI III	: IRFAN MALIKI, S.T.,M.T.

Latar Belakang Masalah

Dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat memiliki fungsi sebagai pelaksana urusan pemerintahan daerah di bidang kesehatan dan informasi rumah sakit di Jawa Barat

Keseragaman Informasi yang di tampilkan dari rumah sakit di setiap daerah di Jawa Barat kepada masyarakat

Latar Belakang Masalah 2

Belum adanya integrasi layanan informasi antara dinas kesehatan provinsi Jawa Barat dan setiap rumah sakit yang ada di Jawa Barat

Adanya cloud computing untuk membangun suatu arsitektur layanan akses informasi rumah sakit

Identifikasi Masalah

Belum adanya sistem informasi kesehatan online yang terintegrasi antara UPTD bidang kesehatan dan Unit Pelayanan Kesehatan

Belum adanya implementasi arsitektur *cloud computing* untuk layanan pengolahan dan akses informasi rumah sakit

Belum adanya sebuah CMS E- sebagai *public service yang* bisa digunakan oleh banyak rumah sakit

Maksud dan Tujuan

Maksud

Menerapkan arsitektur *cloud computing* pada layanan informasi rumah sakit

Tujuan

- Membangun aplikasi sistem informasi kesehatan online yang terintegrasi antara UPTD bidang kesehatan (Diskesprov Jabar) dan Unit Pelayanan Kesehatan (Rumah Sakit)
- Mengimplementasikan arsitektur cloud computing
- Menghasilkan layanan online untuk menunjang fasilitas informasi kesehatan dengan layanan Infrastructure as a Service dalam bentuk Content Management System

Batasan Masalah

Batasan Masalah

- Sistem yang akan dibuat saat ini di dinas Kesehatan Provinsi Jawa Barat
- Pembangunan arsitektur Cloud Computing mencakup Software as a Service (SaaS), dan Infrastructure as a Service (Iaas)

Batasan Masalah

- Aplikasi yang disediakan berupa layanan cloud yang dapat digunakan oleh diskesprov Jabar untuk Rumah Sakit
- *Cloud computing E-health* yaitu sebuah CMS dengan fitur-fitur siap pakai yang disediakan untuk rumah sakit meliputi manajemen informasi rumah sakit (seperti profil rumah sakit, visi dan misi, jadwal dokter, dan fasilitas rumah sakit)

Batasan Masalah

- Cloud Computing dibagi beberapa hak akses
- Admin Cloud Provider (Software Developer)
- Admin Rumah Sakit (Pegawai rumah sakit pengguna layanan E-health)
- Operator (Pegawai Rumah Sakit yang bertugas mengelolah manajemen Informasi rumah sakit)

Landasan Teori
Cloud Computing

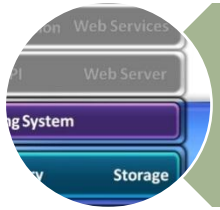
CLOUD COMPUTING ADALAH SUATU PARADIGMA, YAITU SEBUAH INFORMASI YANG SECARA PERMANEN TERSIMPAN DI SERVER PADA INTERNET DAN TERSIMPAN SECARA SEMENTARA DI COMPUTER PENGGUNA (*CLIENT*), TERMASUK DIDALAMNYA ADALAH *DESKTOP, COMPUTER TABLET, NOTEBOOK, COMPUTER* TEMBOK.

Model Layanan Cloud Computing

Konsep dari pengembangan layanan sistem *cloud computing* dibagi menjadi beberapa tipe layanan, diantaranya adalah:



Software as a Service (SaaS)

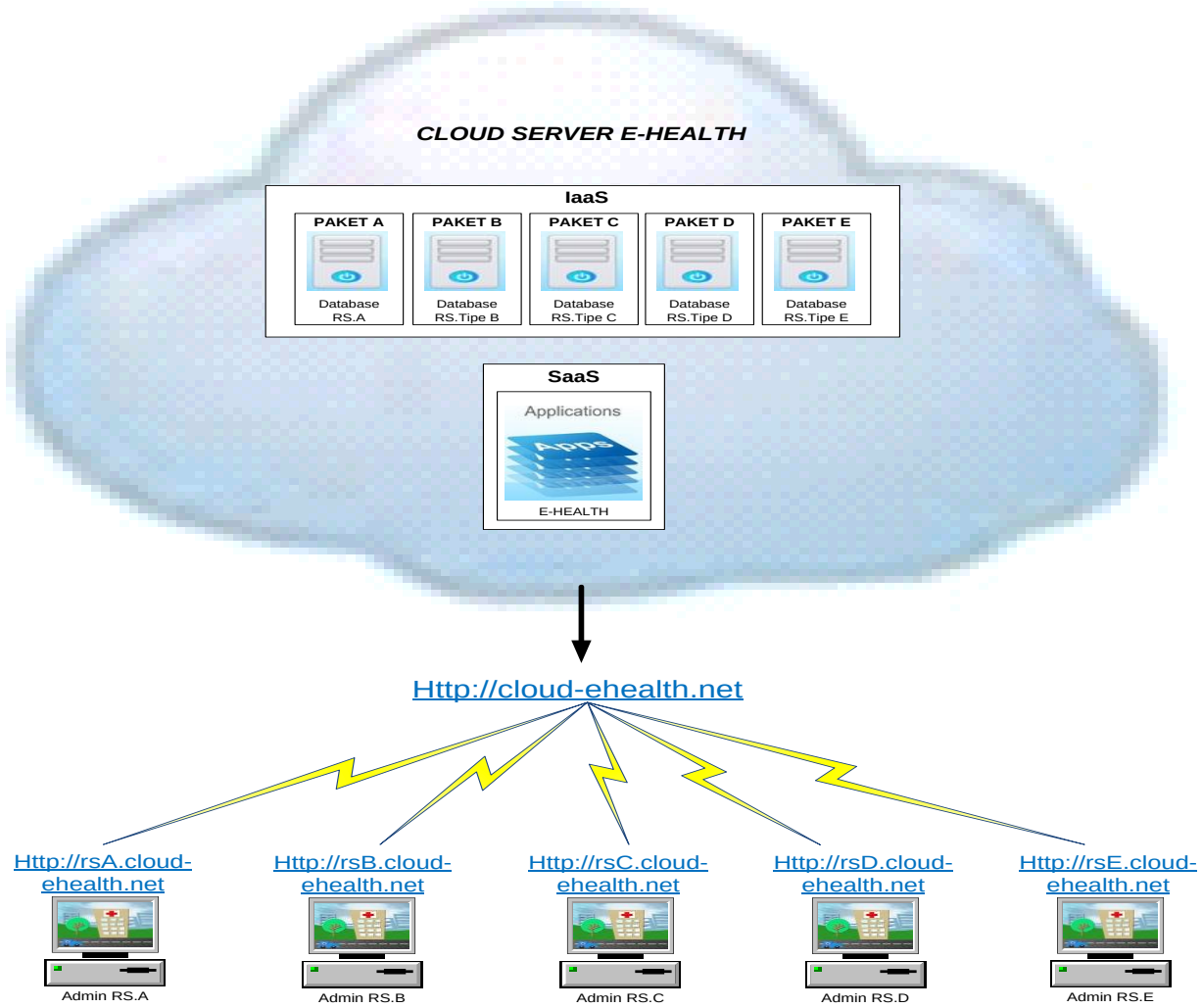


Infrastructure as a Service (Iaas)

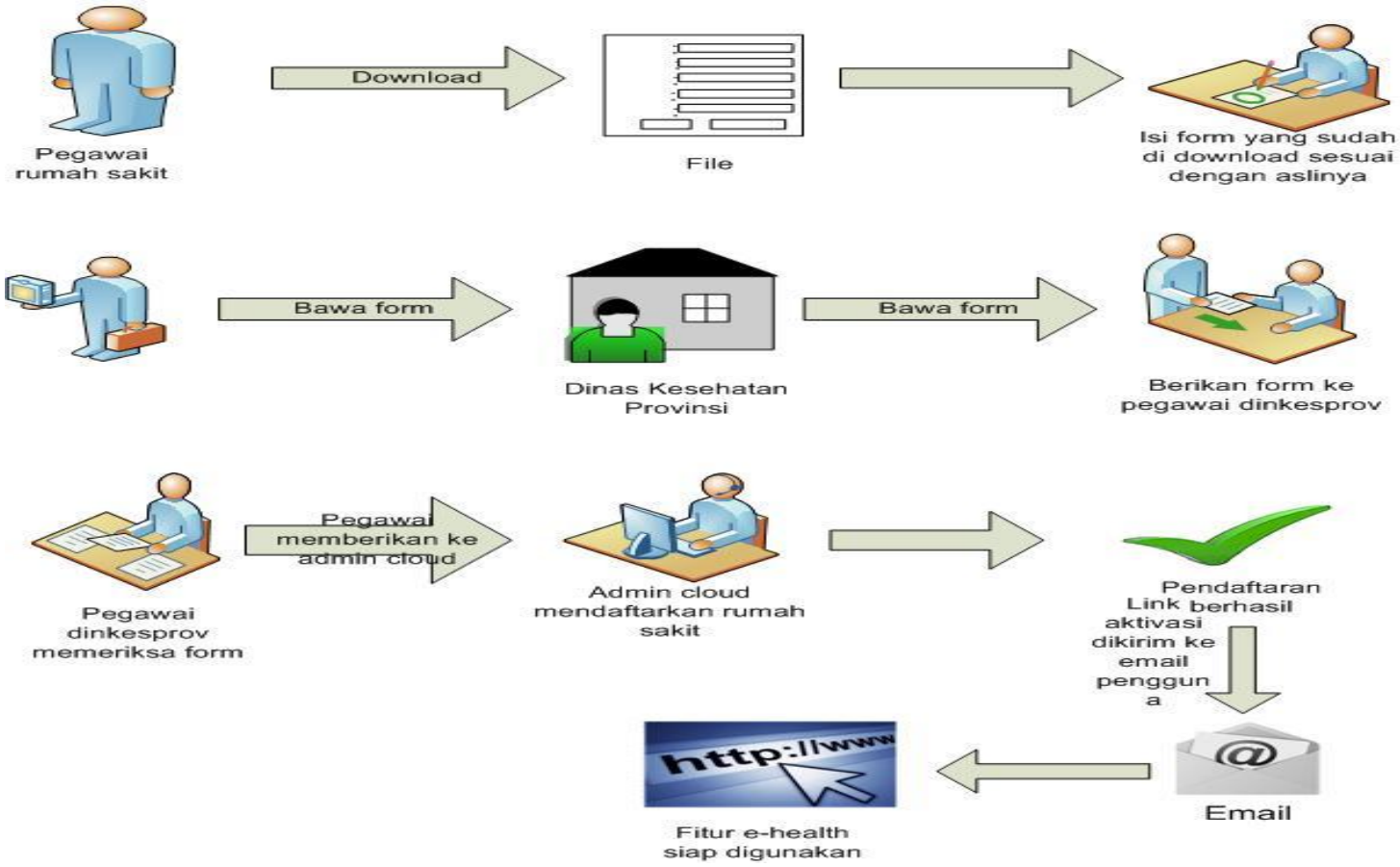


Platform as a Services (PaaS)

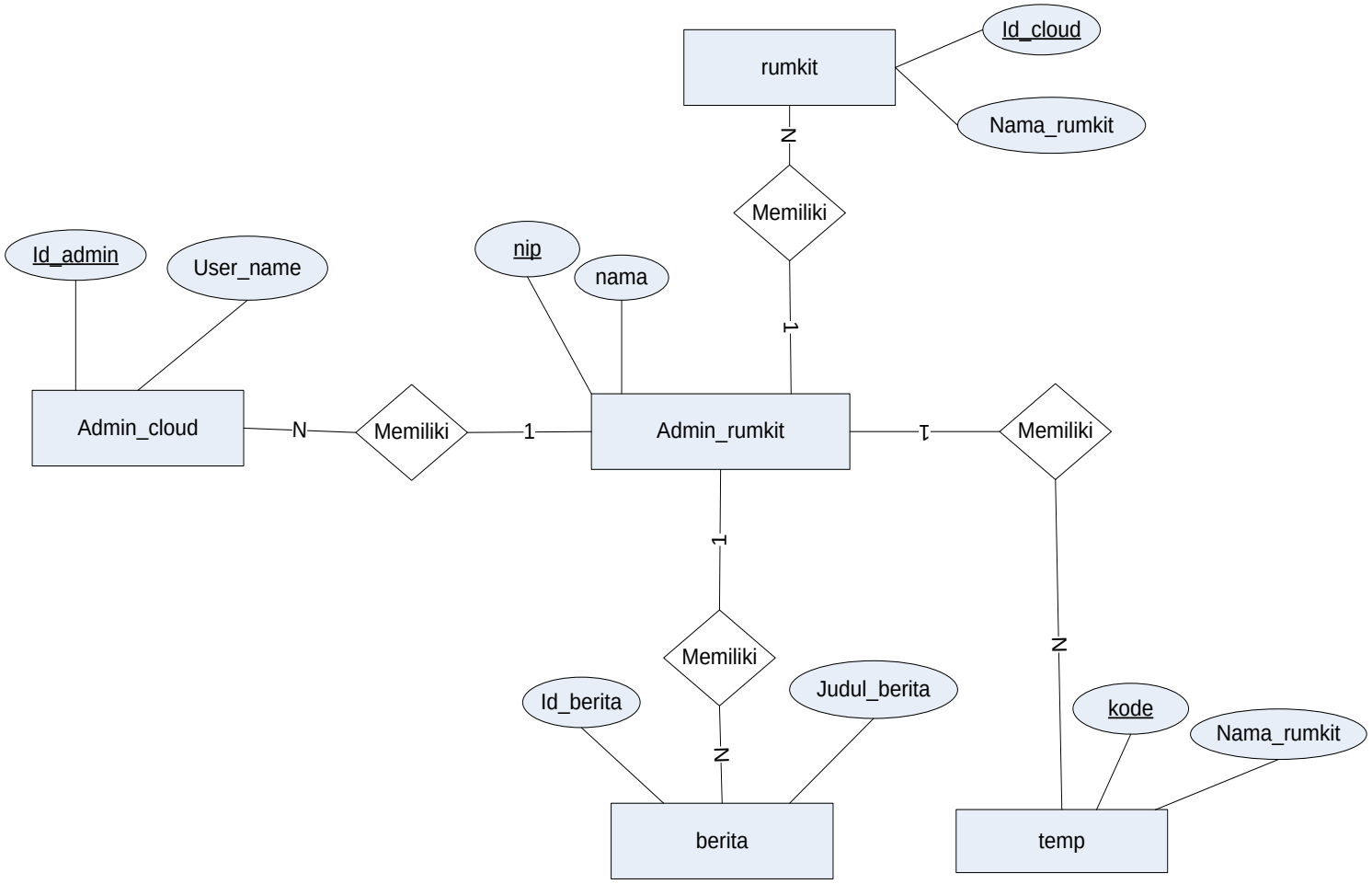
Model Layanan Cloud Computing



Alur Pendaftaran *Cloud E-health*



Entity Relationship Diagram (ERD) Cloud E-health Master



Entity Relationship Diagram (ERD) Rumah Sakit

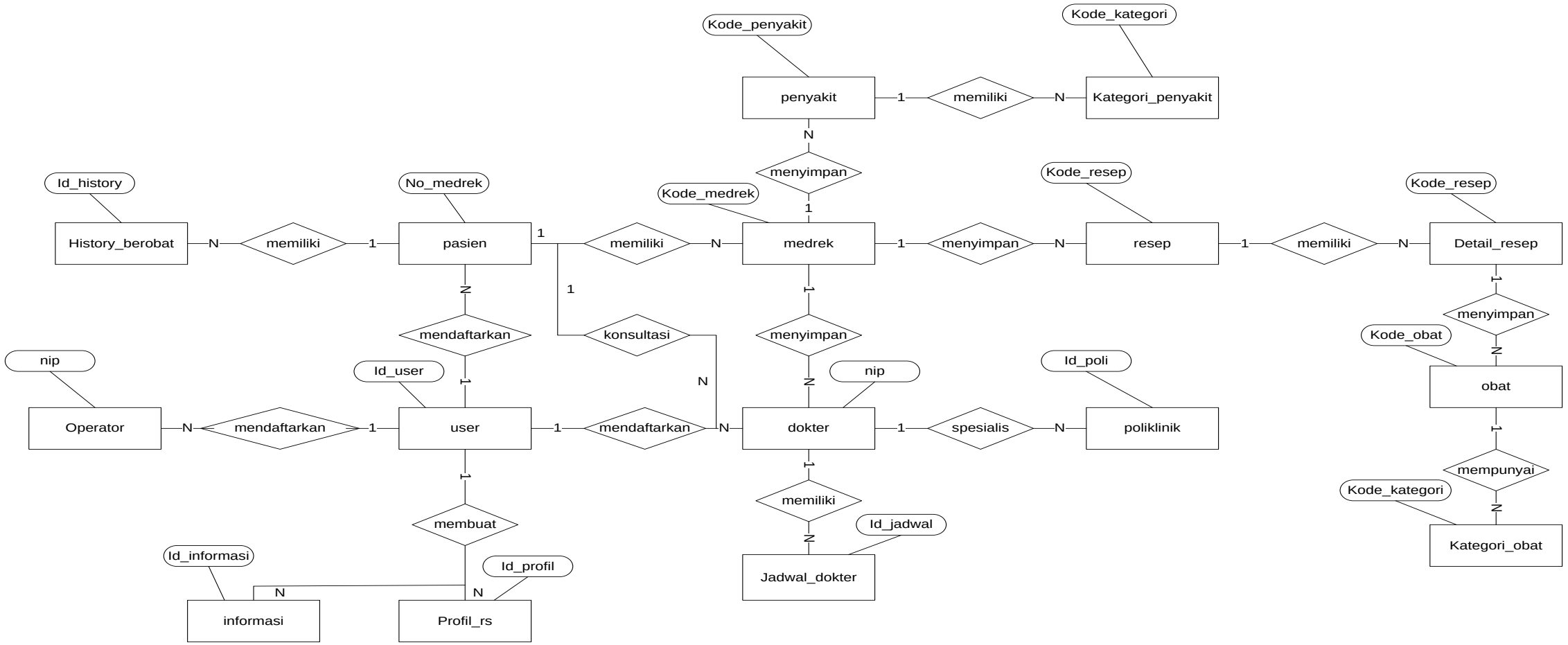
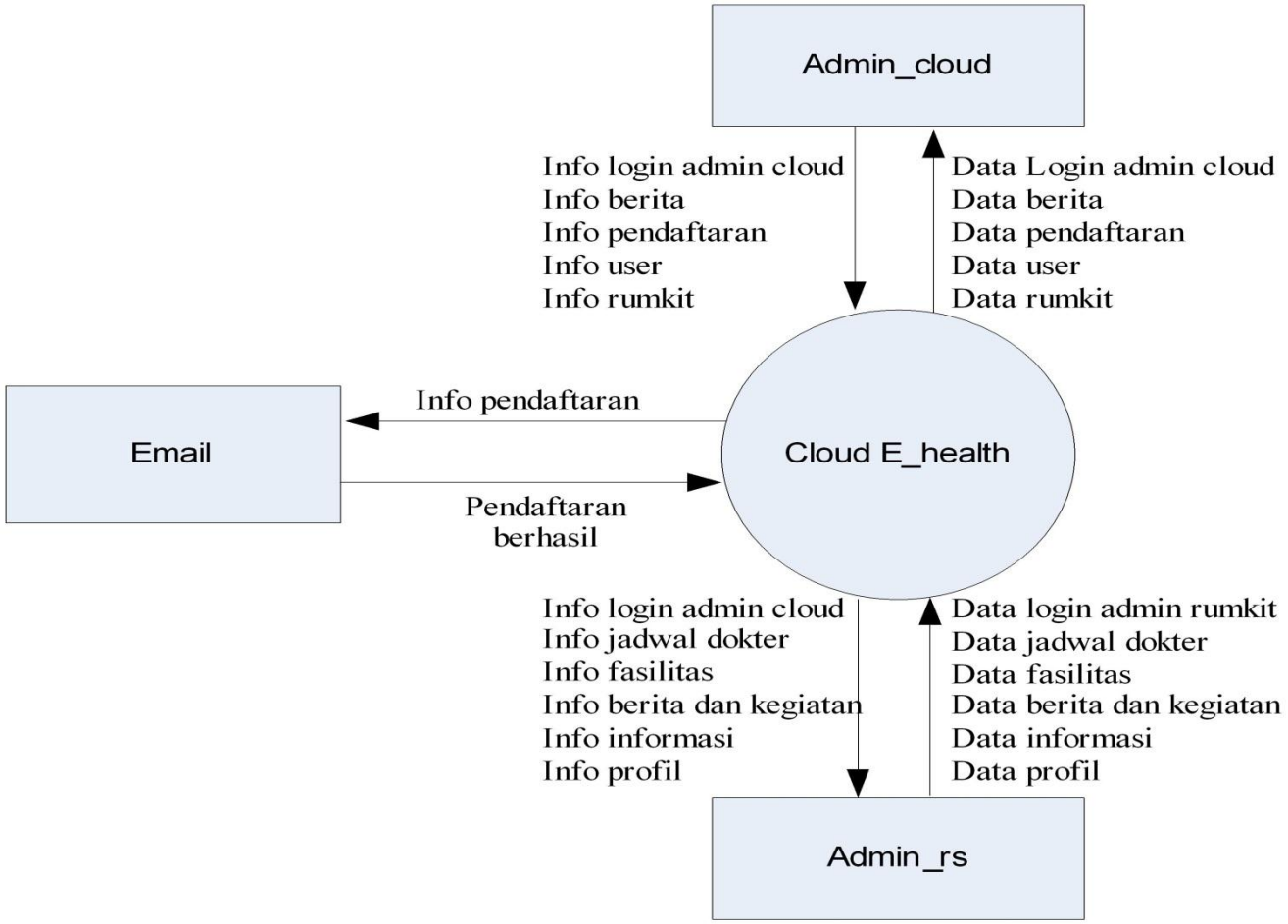
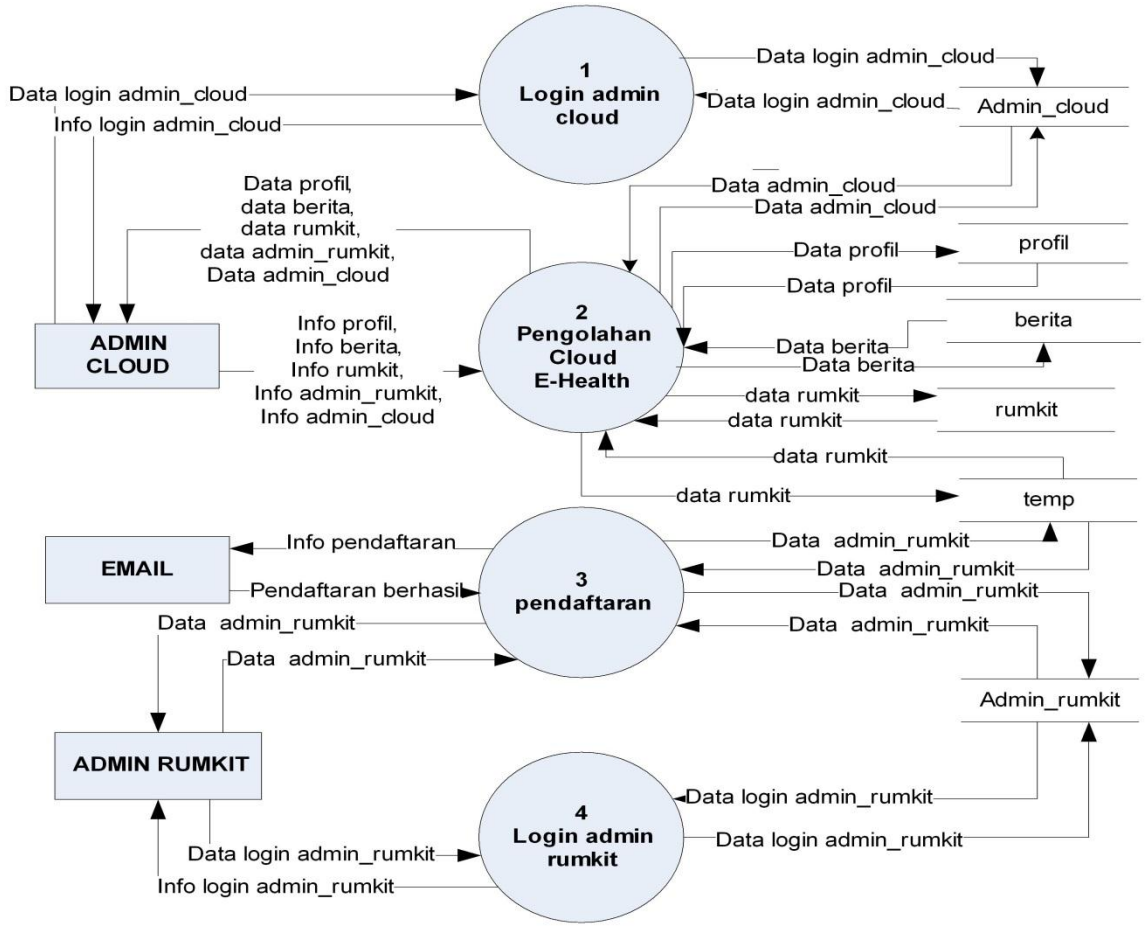


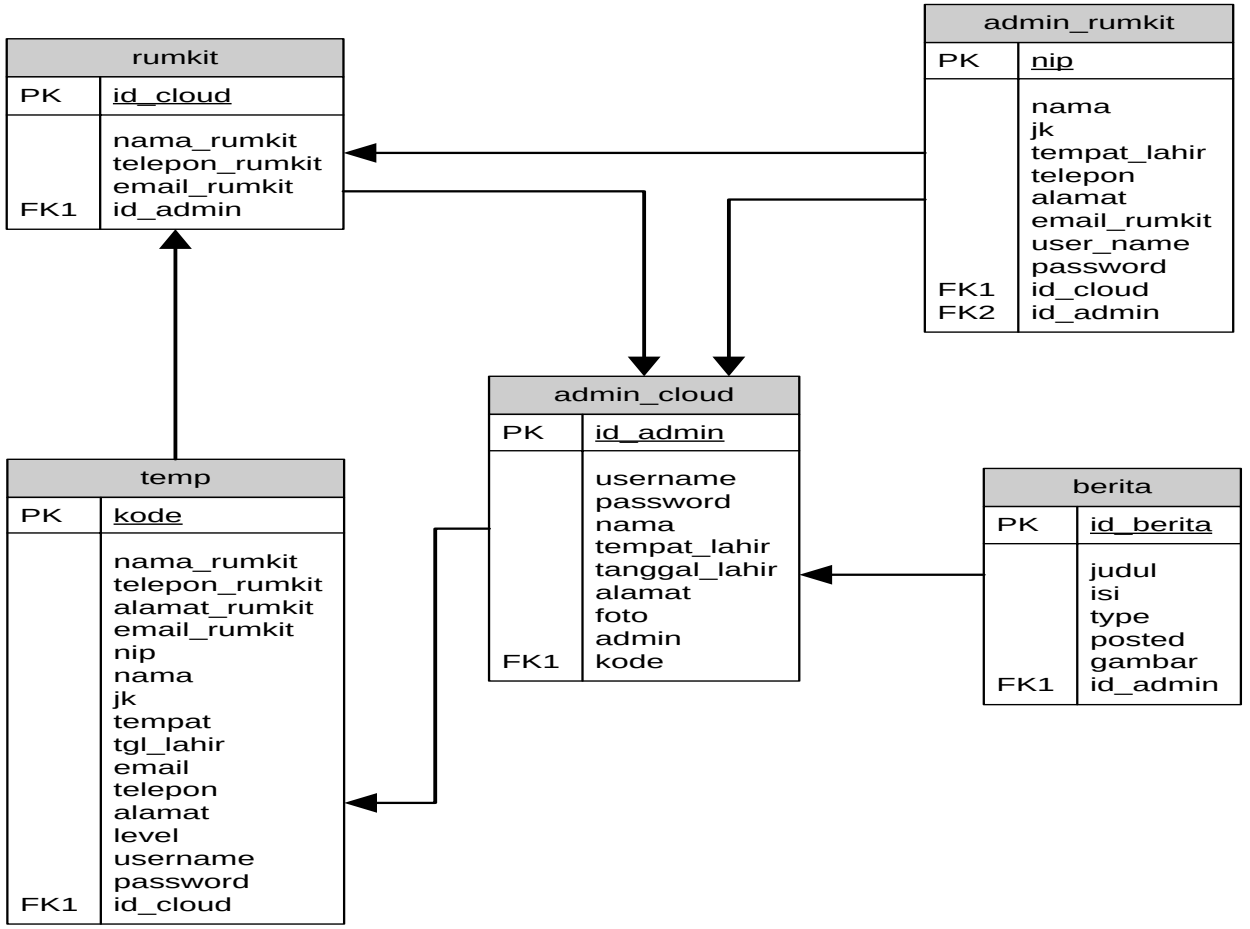
Diagram Konteks *Cloud E-health*



DFD Level 1


1
Login admin cloud
2
Pengolahan Cloud E-Health
3
pendaftaran
4
Login admin rumkit
ADMIN CLOUD
EMAIL
ADMIN RUMKIT
Admin_cloud
profil
berita
rumkit
temp
Admin_rumkit
Data login admin_cloud
Info login admin_cloud
Data profil, data berita, data rumkit, data admin_rumkit, Data admin_cloud
Info profil, Info berita, Info rumkit, Info admin_rumkit, Info admin_cloud
Data admin_cloud
Data profil
Data berita
data rumkit
Info pendaftaran
Pendaftaran berhasil
Data admin_rumkit
Data login admin_rumkit
Info login admin_rumkit

Skema Relasi



mampu mempermudah pegawai kesehatan dalam mengolah dan menyampaikan data dan informasi rumah sakit

Cloud E-health mempermudah rumah sakit yang ingin memiliki website dengan kemudahan yang diberikan

Dengan memanfaatkan layanan *software as a service* (SaaS), dapat meringankan biaya operasional, sehingga rumah sakit dapat menggunakan layanan yang telah diberikan pihak dinas kesehatan.

Perlunya meningkatkan segi keamanan bagi pengguna *Cloud E-health*.

Aplikasi harus dapat lebih informatif dan kreatif lagi dalam menyediakan paket layanan, penambahan fitur-fitur yang lain di setiap tipe rumah sakit dan adanya pemilihan fitur dari aplikasi *Cloud E-health*.

Aplikasi yang dibangun masih memiliki tampilan antarmuka yang relatif sederhana, sehingga perlu adanya pengembangan pada *design*

TERIMA KASIH