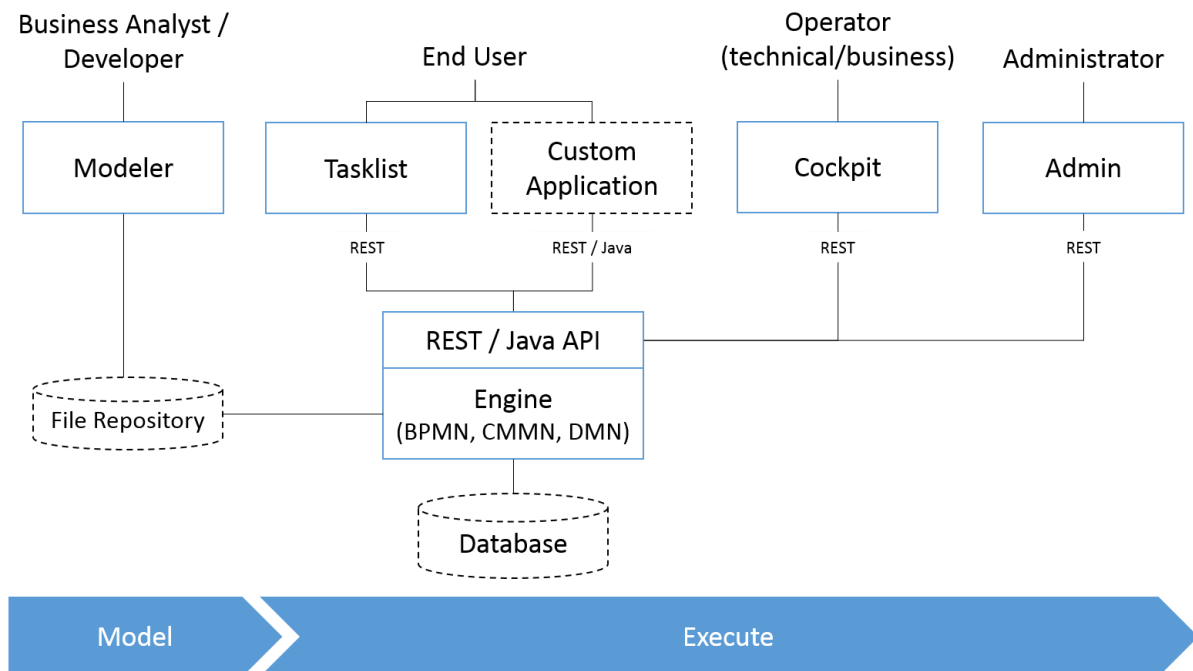


**Nama Kelompok :**  
**Irvan Rinaldy 2012730094**  
**Lucky Senjaya 2012730009**  
**Roy Vito Joshua 2012730019**

2. Gambarkan arsitektur BPMS Camunda! Jelaskan fungsi dari setiap komponen dalam arsitektur tersebut! Asosiasikan setiap komponen dengan arsitektur BPMS pada pertanyaan kunci 1!



Gambar 1 Arsitektur BPMS Camunda

Fungsi :

Modeler : membuat diagram proses BPMN dan tabel keputusan DMN yang dapat dieksekusi

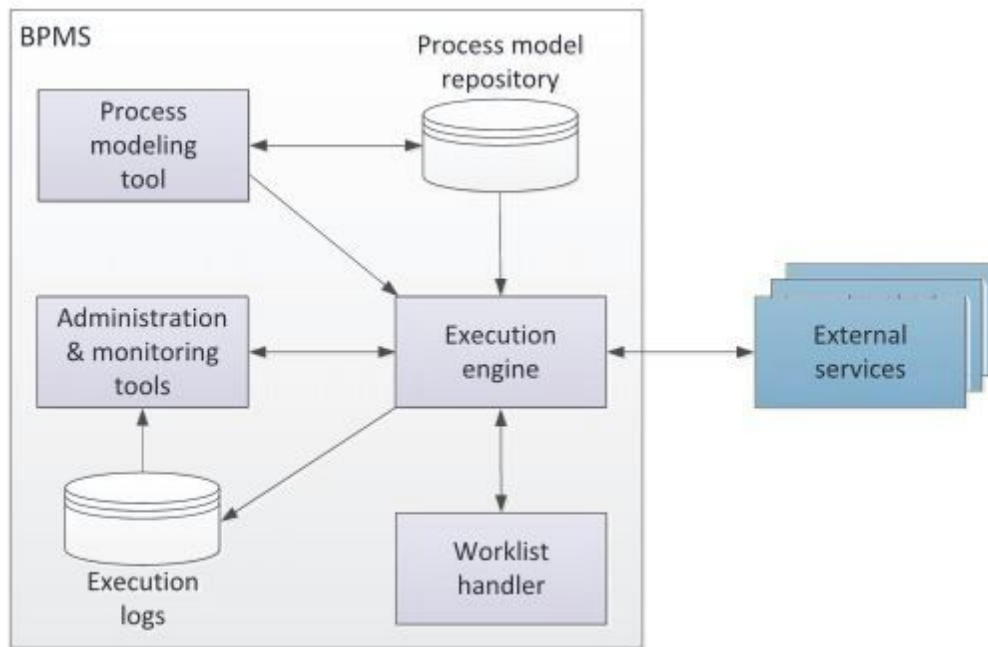
Tasklist : digunakan user untuk mengorganisir dan mengerjakan tugasnya

Cockpit : memeriksa proses yang sedang berjalan maupun proses yang sudah selesai dan mengatasi kejadian yang tidak terduga

Admin : mengatur, mengelompokkan, dan memberi izin kepada user

Cycle : mengintegrasikan modeler pihak ketiga dengan Camunda BPMN

Custom Application : mengintegrasikan aplikasi lain dengan Camunda menggunakan Java (apabila aplikasi dibuat menggunakan Java) atau via REST API



Gambar 2 Arsitektur BPMS

Fungsi :

Execution Engine : Mengeksekusi proses; mendistribusikan pekerjaan ke proses-proses yang berjalan; mengambil dan menyimpan data yang diperlukan untuk mengeksekusi proses.

Process Modelling Tool : Membuat dan memodifikasi model proses, menambahkan proses model (input, output., partisipan, dll); menyimpan, mengambil, dan membagikan proses model dari repository.

Worklist Handler : Memberikan task ke partisipan; berhubungan langsung dengan user.

External Service : Aplikasi eksternal yang berinteraksi dengan BPMS

Administration and Monitoring tools : tools yang dibutuhkan untuk administrasi seluruh proses pada BPMS

Execution Logs : menyimpan history / logs untuk setiap proses.

Hubungan arsitektur BPMN Camunda dan arsitektur BPMS pada pertanyaan kunci 1 :

Modeler → Process Modelling Tool

Keduanya digunakan untuk membuat diagram proses BPMN

Tasklist → Worklist handler

Keduanya digunakan untuk mengorganisir tugas-tugas yang ada

Admin & Cockpit → Administration & Monitoring Tool

Keduanya dibutuhkan untuk mengadministrasi dan memonitor proses yang terjadi

Custom Application → External Service

Keduanya merupakan aplikasi eksternal yang diintegrasikan dengan engine