

Eksplorasi WSO2 BPS dan JBPM



Kelompok Alfresco

13509085 - Andre Novelando

13511026 – Akbar Juang Saputra

13512030 – Alvin Natawiguna

18211031 – Nicolas Novian Ruslim

13511078 – Taufik Hidayat

WSO2 BPS



- ❑ WSO2 Business Process Server (BPS) merupakan Business Process Server yang menjalankan proses bisnis yang dibuat sesuai WS-BPEL standard.
- ❑ WS-BPEL merupakan standar de facto dalam membuat berbagai web service baik synchronous dan asynchronous sehingga memiliki alur yang saling berkolaborasi serta meningkatkan fleksibilitas dari SOA yang dibuat.

WSO2 BPS



- ❑ WSO2 BPS didasari oleh Apache ODE (Apache Orchestration Director Engine).
- ❑ WSO2 BPS menyediakan konsol grafis berbasis web yang lengkap untuk men-deploy, me-manage and me-monitor business process and penerapan proses.

WSO2 BPS Features



1. Mendefinisikan dan menjalankan business process
2. Manipulasi data
3. Mendefinisikan workflow yang mampu berinteraksi dengan manusia
4. Membuat dan memonitor KPI yang bersifat custom
5. Graphical Process Modeling
6. Pengelolaan proses melalui Graphical Administration Console
7. Integrasi dengan environment yang ada
8. Availabilitas, skalabilitas dan stabilitas tinggi
9. Lightweight, Developer Friendly dan mudah di-deploy
10. Manage & Monitor

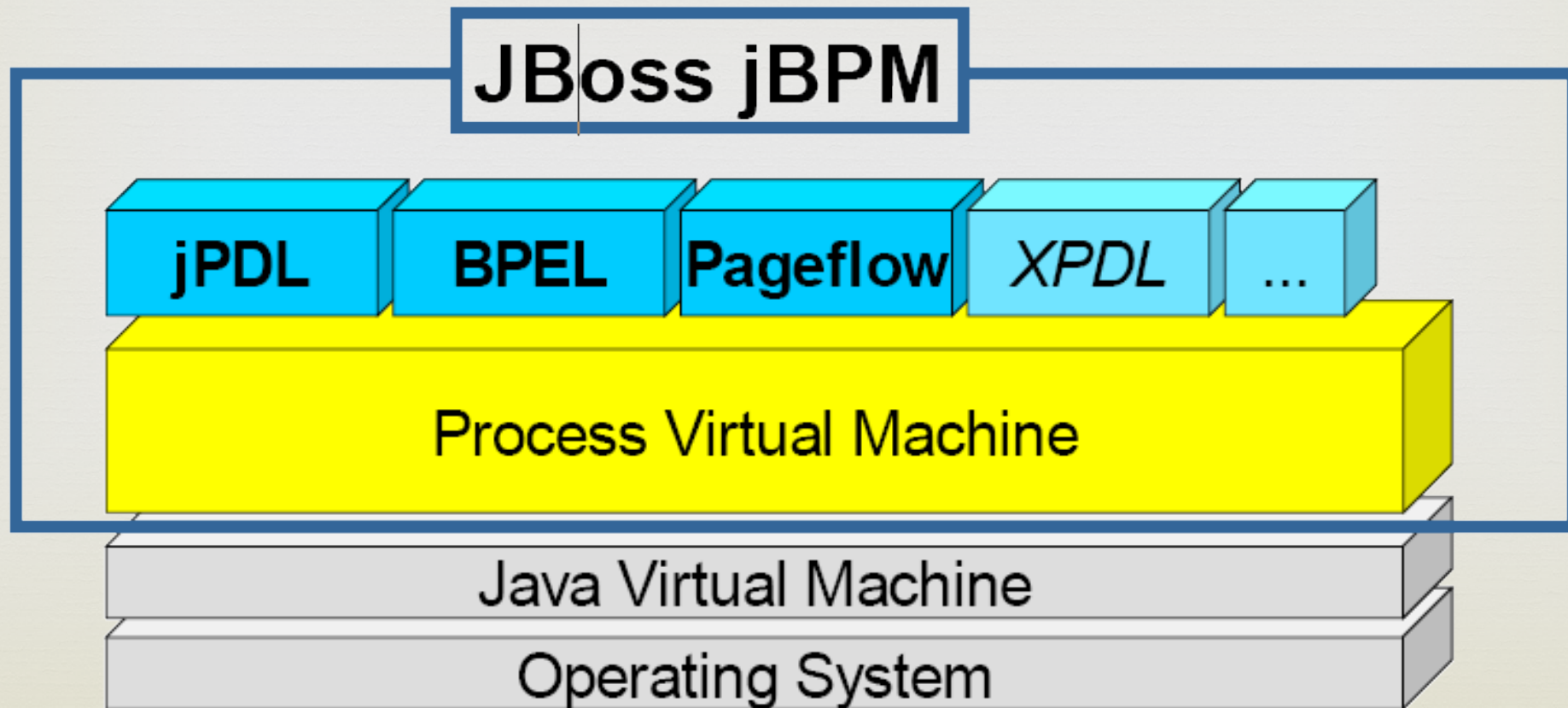
JBoss jBPM



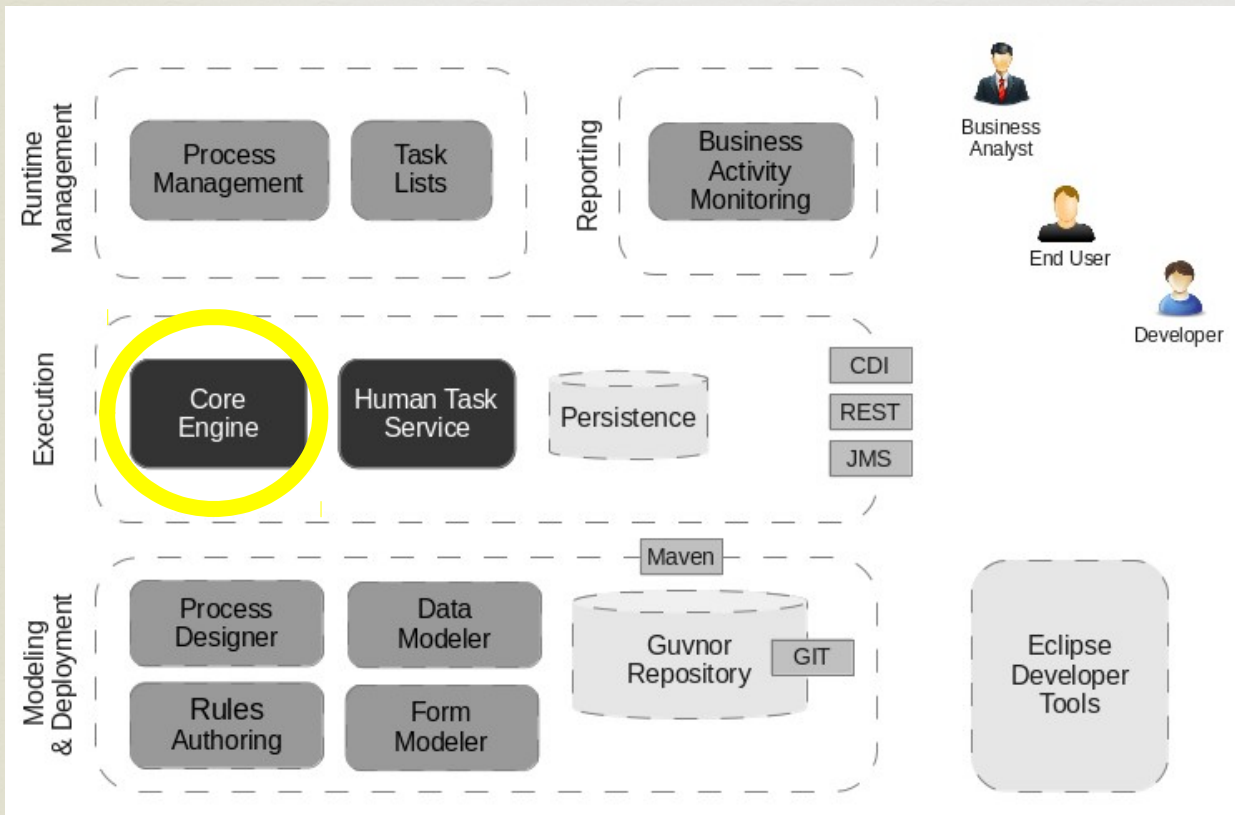
- ▣ JBoss jBPM merupakan otomatisasi proses berupa workflow yang memungkinkan koordinasi antar berbagai aplikasi dan service yang menghasilkan proses bisnis yang lebih efektif

Architecture Jboss jBPM

天

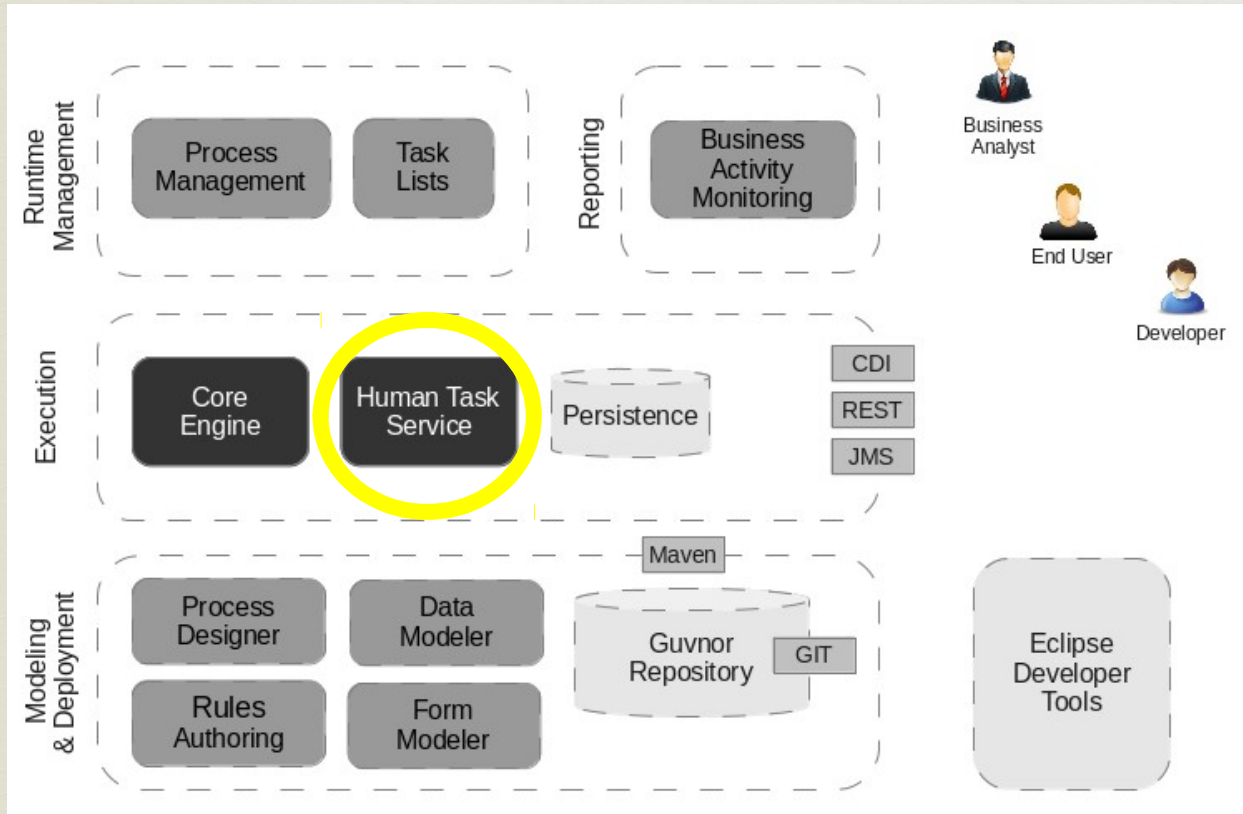


jBPM Overview



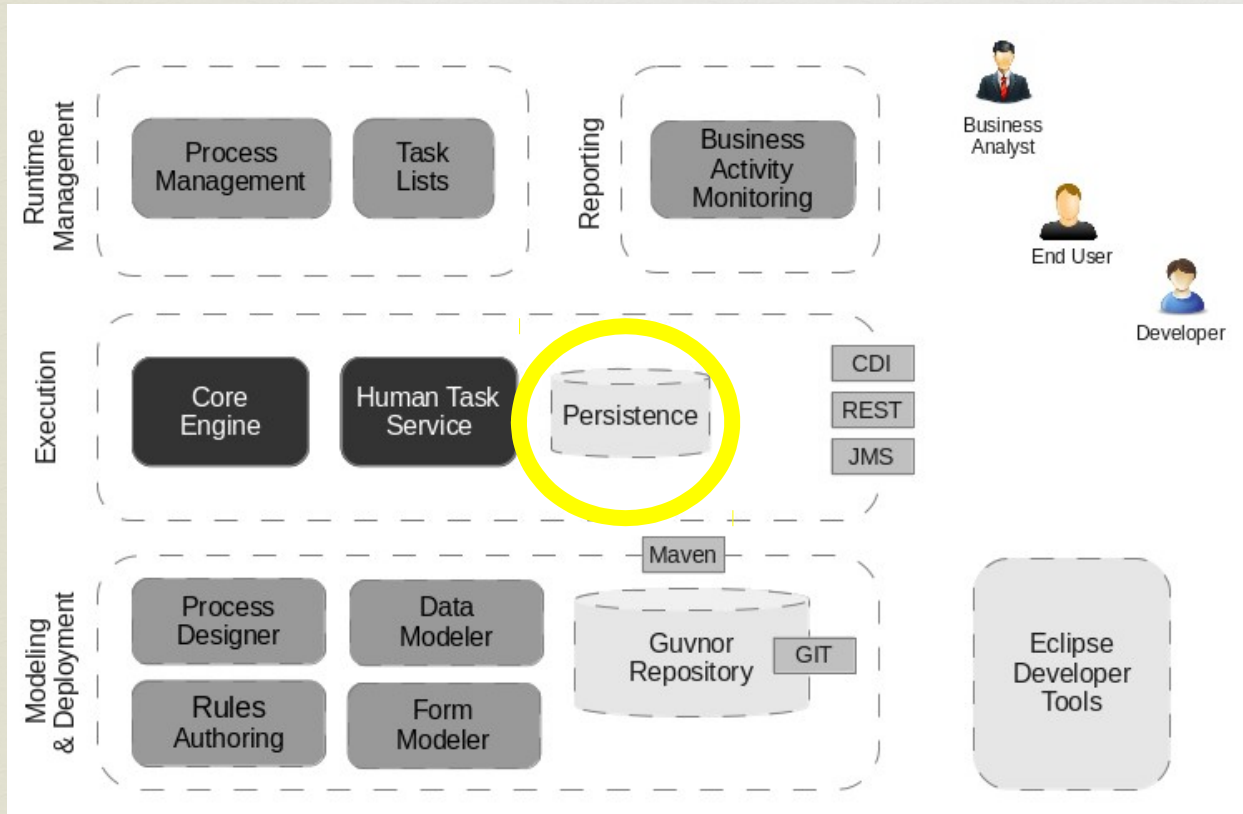
Core engine merupakan inti dari project yang memungkinkan kita menjalankan proses bisnis secara fleksibel.

jBPM Overview



Human task service mengelola proses yang terkait dengan manusia sebagai pelakunya.

jBPM Overview

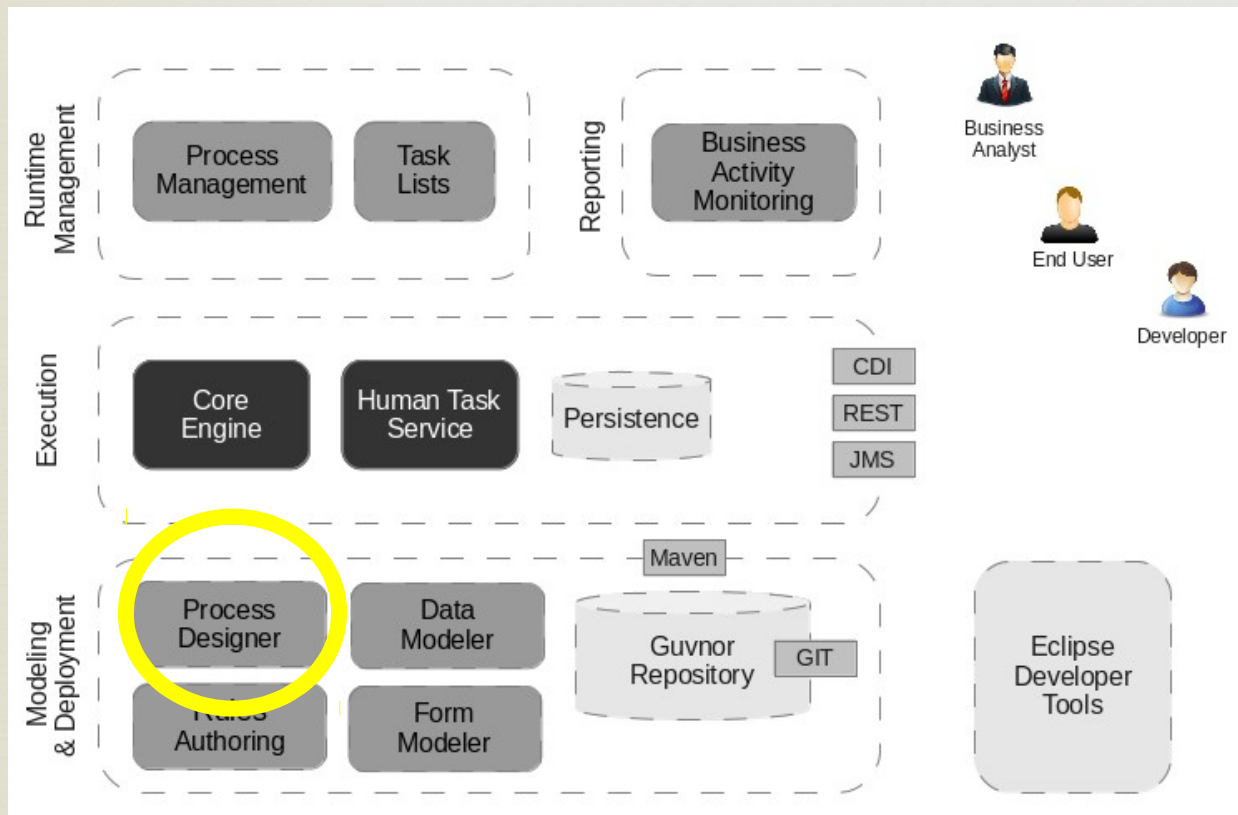


Runtime persistence menyimpan state dari semua instansiasi proses dan informasi log mengenai semua yang terjadi selama runtime.

Aplikasi dapat terhubung ke core engine melalui :

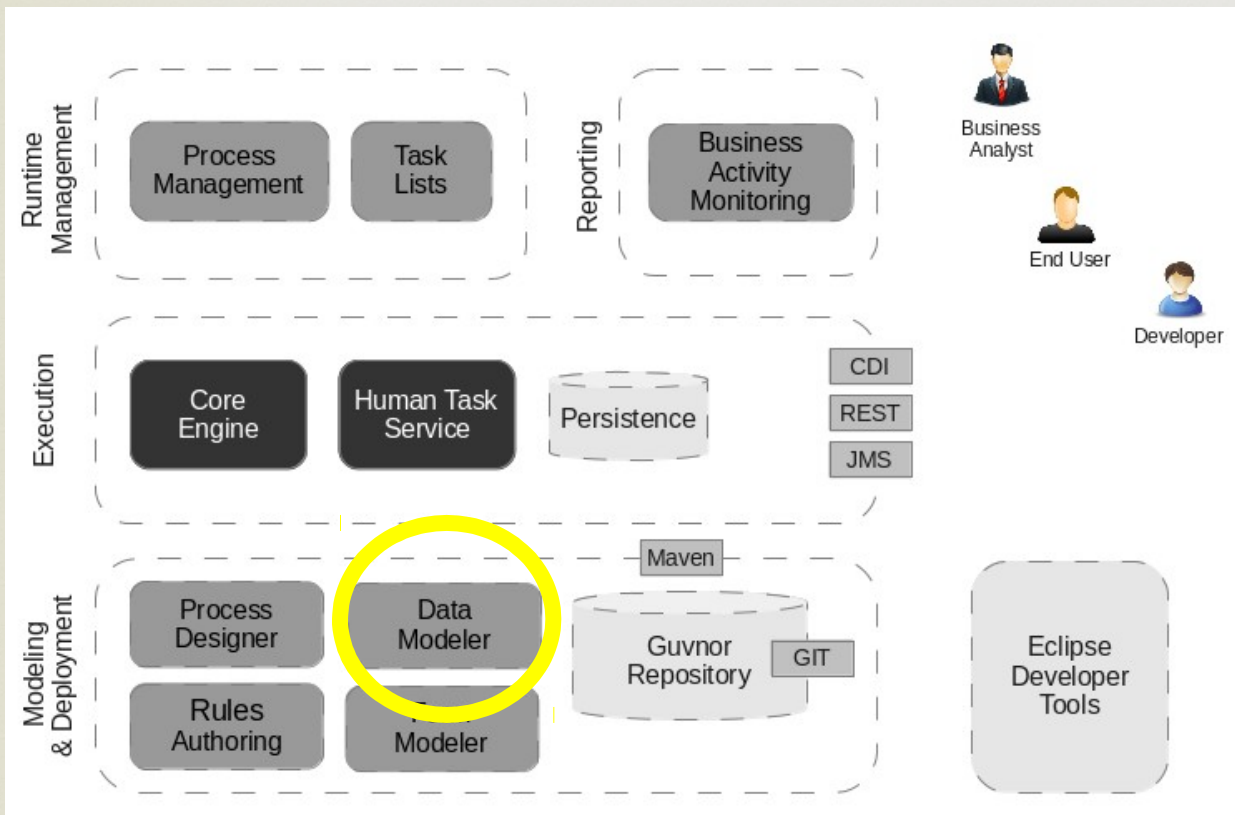
- Java API atau sekumpulan CDI services
- REST
- JMS API.

jBPM Overview



Process designer memungkinkan pengguna dari kelompok bisnis untuk merancang dan mensimulasikan proses bisnis melalui web.

jBPM Overview

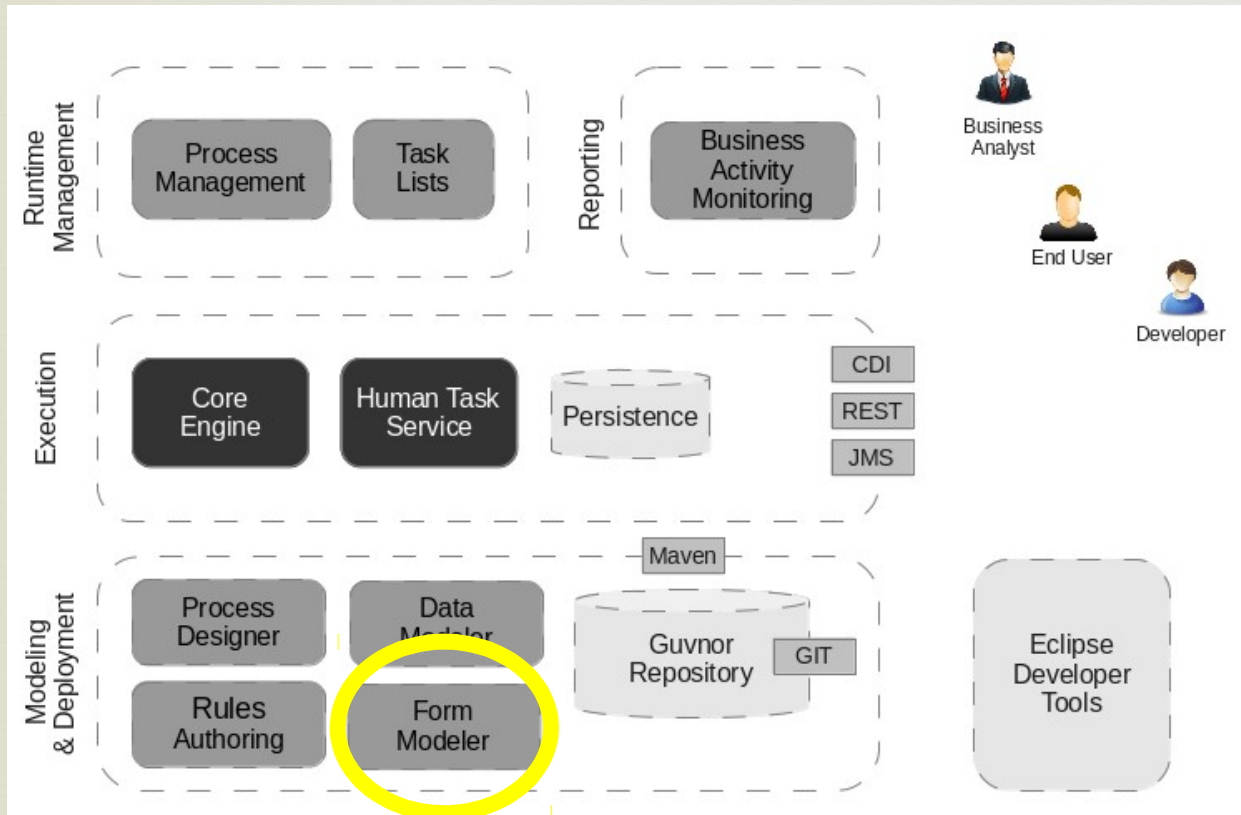


Data modeler memungkinkan pengguna non-teknis untuk melihat, memodifikasi dan membuat model data untuk digunakan dalam proses.

jBPM Overview



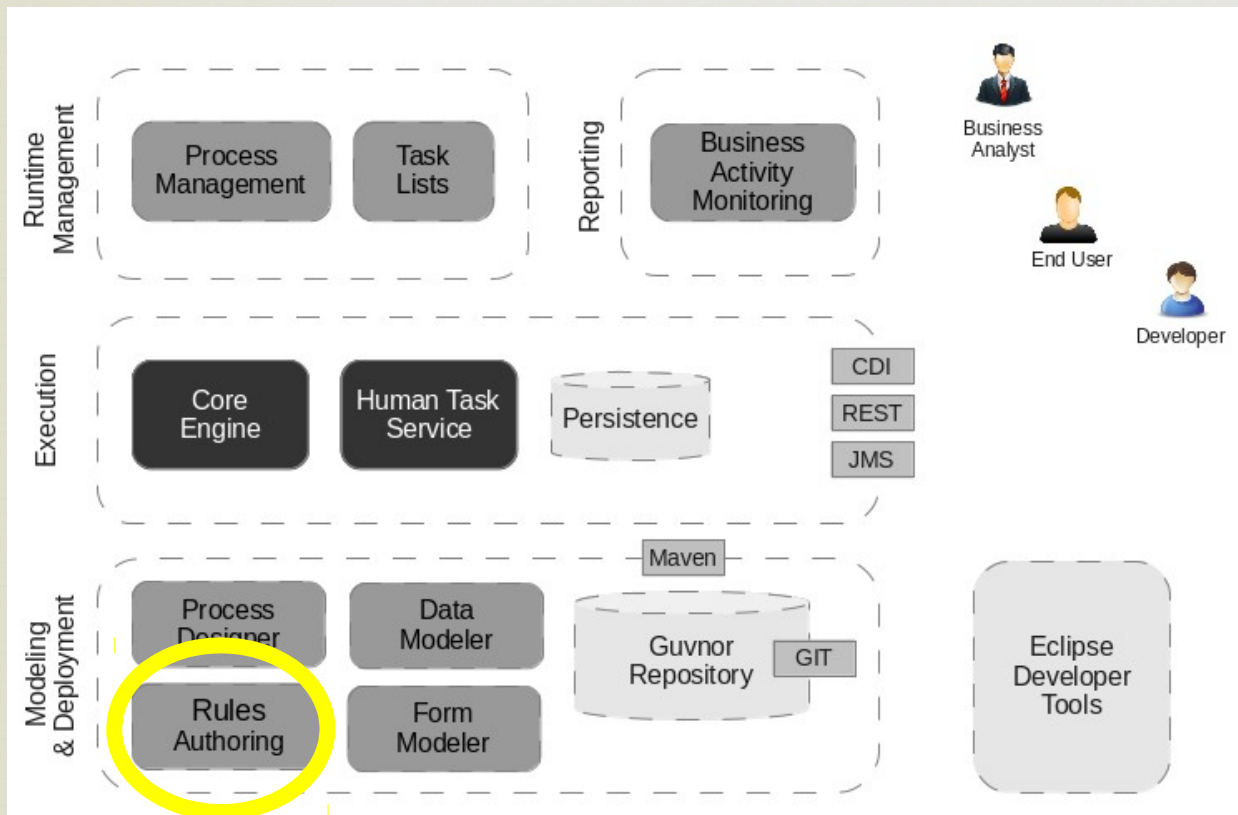
Web-based form modeler memungkinkan pengguna untuk membuat, men-generate atau mengedit form yang berhubungan dengan proses-proses.



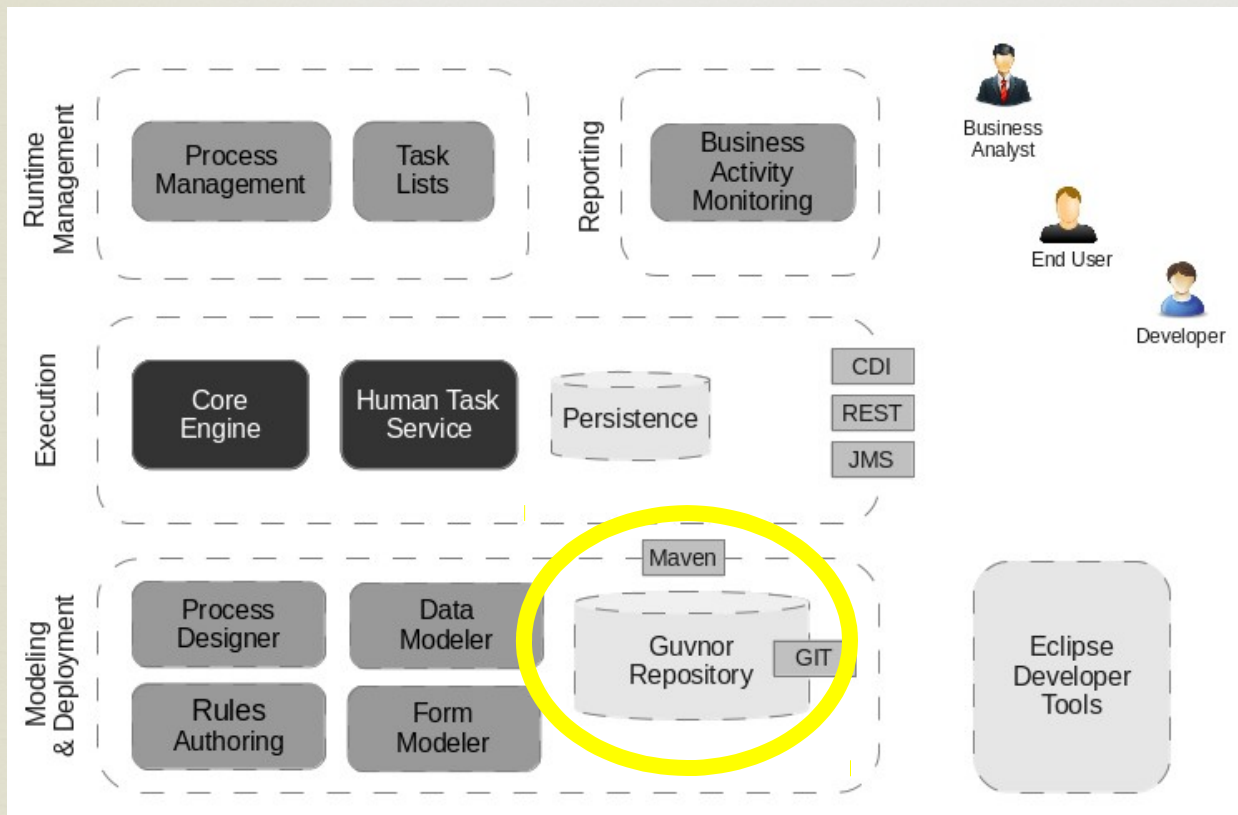
jBPM Overview



Rule authoring memungkinkan pengguna menspesifikasikan berbagai jenis business rule untuk kombinasi dari berbagai proses.

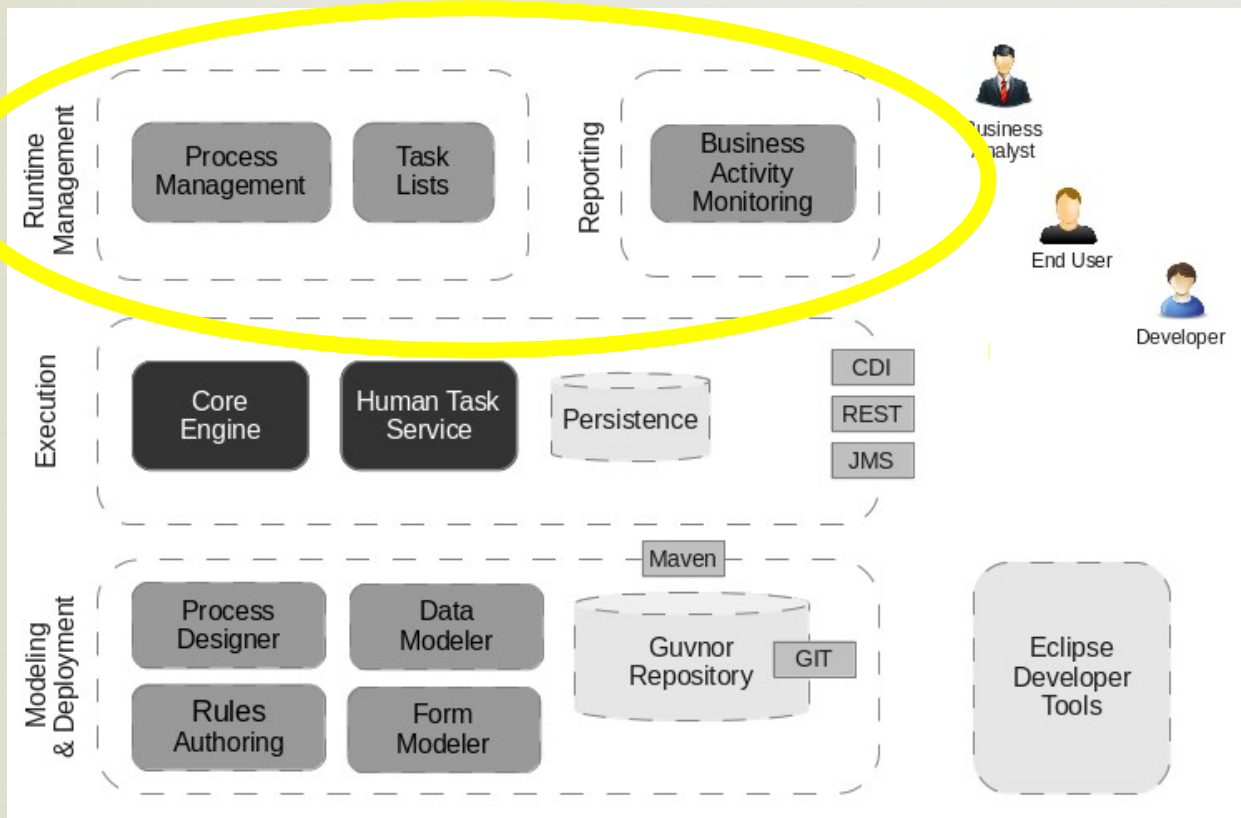


jBPM Overview



Seluruh asset disimpan dan dikelola di Guvnor repository dan dapat dikelola melalui versioning, di-built, dan di-deploy.

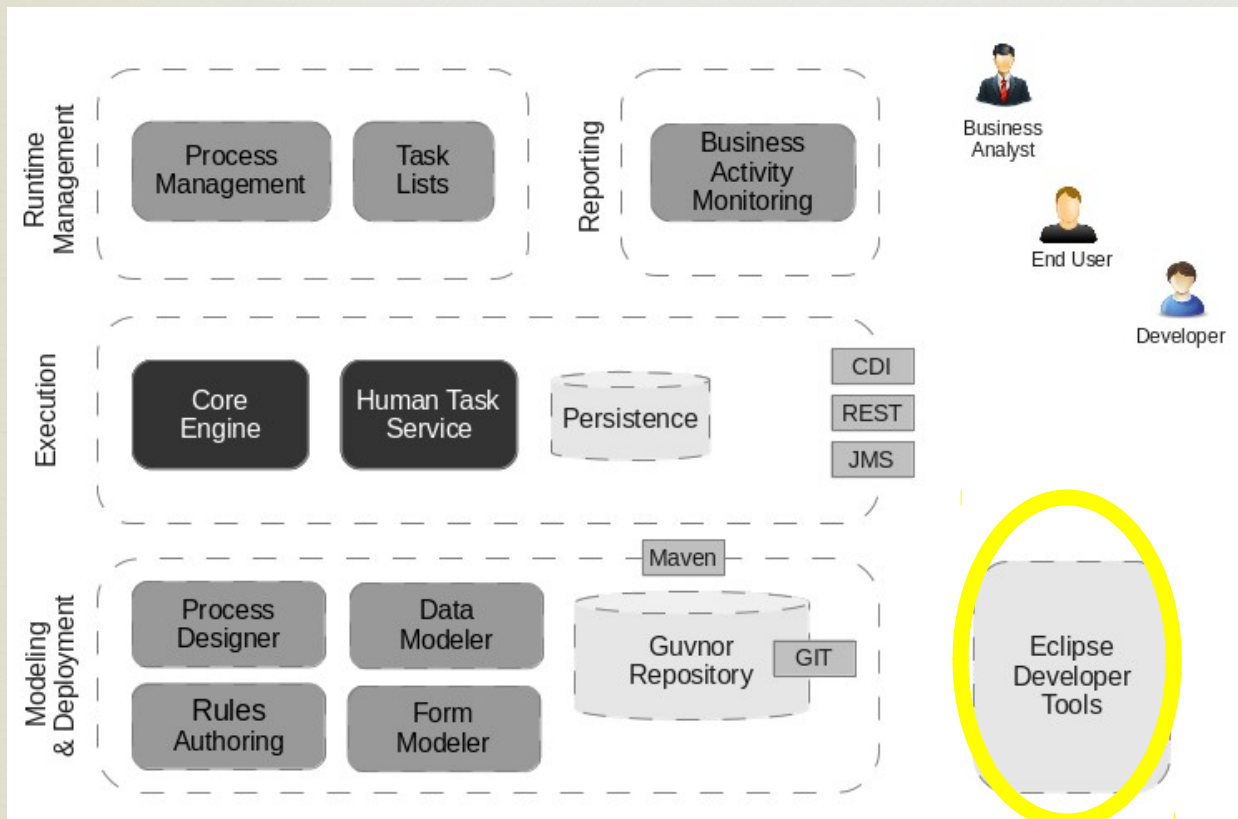
jBPM Overview



Web-based management console memungkinkan pengguna dari kelompok bisnis untuk :

- Mengelola runtime (memulai proses, memeriksa proses yang sedang berjalan, dsb).
- Mengelola daftar tugas yang harus dilakukan.
- Menjalankan Business Activity Monitoring (BAM) dan melihat report.

jBPM Overview



Eclipse-based developer tools merupakan ekstensi dari Eclipse IDE, yang ditujukan bagi **developer**, dan memungkinkan pembuatan proses bisnis dengan cara drag and drop, pengetesan and men-debug proses-proses, dsb.

References



www.egjug.org/files/Introducing%20JBPM.ppt

<http://wso2.com/products/business-process-server/>

<http://www.jbpm.org/>

<http://docs.jboss.org/jbpm>