**Nama : Hendra Gunawan**

**Npm : 1506154**

1. Fungsi dari Component diagram pada UML

* Untuk menggambarkan batasan sistem dan fungsi-fungsi sistem secara umum, dibuat dengan use case dan actor
* Untuk menggambarkan  kegiatan atau proses bisnis yang dilaksanakan secara umum, dibuat  dengan interaction diagrams
* Untuk menggambarkan representasi struktur statik sebuah sistem dalam bentuk class diagrams
* Untuk membuat model behavior ”yang menggambarkan kebiasaan atau sifat sebuah sistem” dengan state transition diagrams
* Untuk menyatakan arsitektur implementasi fisik menggunakan component and development diagram, untuk menyampaikan atau memperluas fungsionality dengan stereotypes.

UML merupakan salah satu alat bantu yang sangat handal dalam bidang pengembangan sistem berorientasi objek karena UML menyediakan bahasa pemodelan visual yang memungkinkan pengembang sistem membuat *blue print* atas visinya dalam bentuk yang baku. UML berfungsi sebagai jembatan dalam mengkomunikasikan beberapa aspek dalam sistem melalui sejumlah elemen grafis yang bisa dikombinasikan menjadi diagram. UML mempunyai banyak diagram yang dapat mengakomodasi berbagai sudut pandang dari suatu perangkat lunak yang akan dibangun. Diagram-diagram tersebut digunakan untuk :

* Mengkomunikasikan ide
* Melahirkan ide-ide baru dan peluang-peluang baru
* Menguji ide dan membuat prediksi
* Memahami struktur dan relasi-relasinya.

1. Componen Diagram Untuk kasus Atm

