

# **UML DIAGRAM SUPPORT MULTIPLE DELIVERY PADA JASA EKSPEDISI**

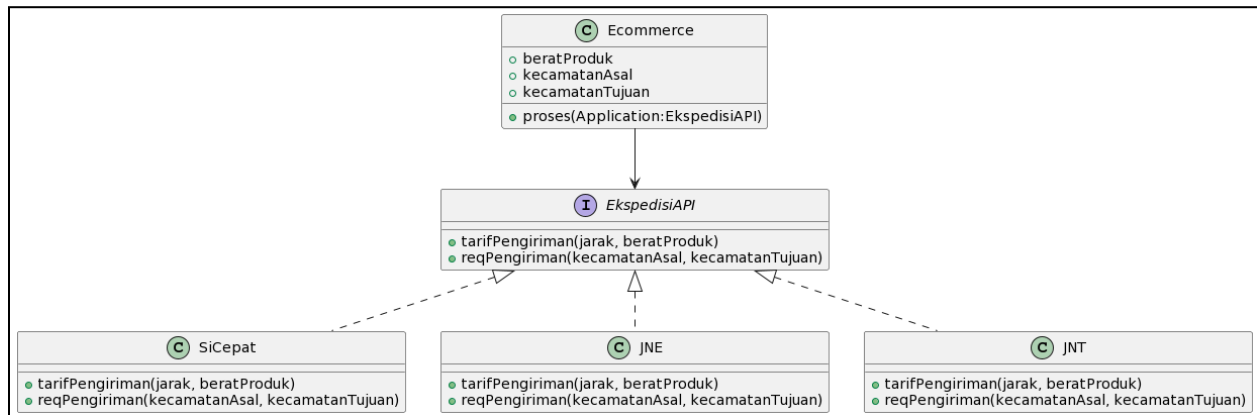


*Anggota :*

ABRILIAN MAULIDHIA	(205150400111057)
ADIB AULIA PERMANA	(205150401111032)
HIDAYAT MUKTI WIBOWO	(205150407111021)
ATTARIK RAMADHAN	(205150407111015)

**PENGEMBANGAN BERORIENTASI PENGGUNAAN ULANG - B  
SISTEM INFORMASI  
UNIVERSITAS BRAWIJAYA  
2022**

## UML CLASS DIAGRAM



## PLANT UML

```
<plantuml>
@startuml

ECommerce --> EkspedisiAPI
EkspedisiAPI <|-- SiCepat
EkspedisiAPI <|-- JNE
EkspedisiAPI <|-- JNT

class ECommerce {
    +beratProduk
    +kecamatanAsal
    +kecamatanTujuan
    +proses(Application:EkspedisiAPI)
}

interface EkspedisiAPI {
    +tarifPengiriman(jarak, beratProduk)
    +reqPengiriman(kecamatanAsal, kecamatanTujuan)
}

class SiCepat {
    +tarifPengiriman(jarak, beratProduk)
    +reqPengiriman(kecamatanAsal, kecamatanTujuan)
}

class JNE {
```

```
+tarifPengiriman(jarak, beratProduk)
+reqPengiriman(kecamatanAsal, kecamatanTujuan)
}

class JNT {
+tarifPengiriman(jarak, beratProduk)
+reqPengiriman(kecamatanAsal, kecamatanTujuan)
}

@enduml
</plantuml>
```

### PENJELASAN

Pada UML Diagram diatas, kami mendefinisikan 4 Class dan 1 Interface Class. Pada Class yang pertama yaitu ECommerce, memiliki beberapa atribut bersifat publik yang diantaranya adalah *beratProduk*, *kecamatanAsal*, *kecamatanTujuan* dan method bersifat publik yang berupa *proses*. Class selanjutnya berupa Interface dengan nama EkspedisiAPI yang berisi atribut tarif dengan parameter *jarak*, dan *beratProduk* dengan atribut selanjutnya berupa *reqPengiriman* yang memiliki parameter *kecamatanAsal* dan *kecamatanTujuan*. Selanjutnya terdapat Class SiCepat, JNE, dan JNT yang mengimplementasikan dari Class Interface EkspedisiAPI, sehingga pada masing-masing Class memiliki atribut *tarifPengiriman* dengan parameter *jarak* dan *beratProduk* serta *reqPengiriman* dengan parameter *kecamatanAsal* dan *kecamatanTujuan*.