# LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN KOMPUTER KELOMPOK 4 (PROGRAM PENDATAAN JASA TITIP LUAR NEGERI)

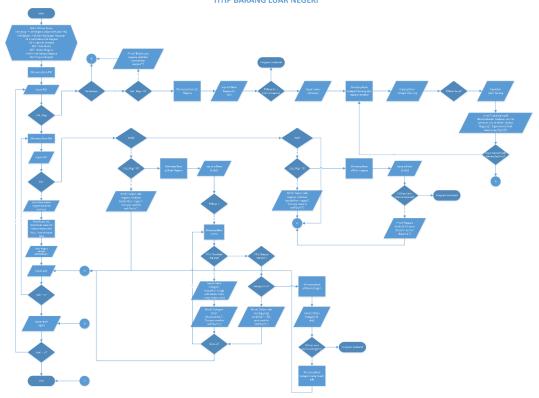
# 1. Penjelasan Singkat Program dan Algoritma

Program aplikasi pendataan jasa titip luar negeri dirancang khusus bagi pengguna yang memiliki usaha jasa titip barang dari luar negeri. Dengan adanya program ini, diharapkan pelaku jastip lebih mudah, cepat, dan efisien dalam merekap transaksi pesanan dari pembeli yang berada di Indonesia. Untuk menghindari kesalahan dalam pembelian barang oleh pelaku jastip, program aplikasi ini mampu mengelompokkan pesanan berdasarkan jenis barang dan negara tujuan barang yang dipesan oleh *customer*. Selain itu, tersedia juga layanan konversi mata uang, sehingga pelaku jastip tidak perlu kesulitan dalam mengonversi mata uang luar negeri ke rupiah. Beberapa fitur yang ditawarkan oleh program ini, yaitu:

- 1. Melakukan pencatatan pesanan Anda
- 2. Melihat pesanan secara langsung
- 3. Menyimpan database pesanan dan pelanggan dalam bentuk csv/excel

Alur dari program yang telah dibuat adalah sebagai berikut.

#### DIAGRAM ALIR PROGRAM PENDATAAN JASA TITIP BARANG LUAR NEGERI



# 2. Python Code

# Person.py

```
import os
```

```
class Person:
    _person_name = ""
    _name_kategori_file = ""

def __init__(self, country, person_name):
    # create folder if not exist
    if not os.path.exists(country):
        os.makedirs(country)
    self._person_name = country
    self._name_kategori_file = os.path.join(country, person_name +
".txt")

# create file first if not exist
    __file = open(self._name_kategori_file, "a")
    __file.close()
```

```
def add_product(self, product, amount):
    if product not in self._get_list_product():
        __file = open(self._name_kategori_file, "a")
        file.write(product + "," + str(amount) + "\n")
        __file.close()
    else:
        print("Produk sudah ditambahkan")
def get raw product(self):
    __file = open(self._name_kategori_file, "r")
    return __file.readlines()
def _get_list_product(self):
    __file = open(self._name_kategori_file, "r")
    list_beli = __file.readlines()
    for index, item in enumerate(list_beli):
        list_beli[index] = item.split(",")[0]
    return list beli
def delete_product(self,product_name):
    if product_name in self._get_list_product():
        index_product = self._get_list_product().index(product_name)
        list_raw = self.get_raw_product()
        del list_raw[index_product]
        self._update_product(list_raw)
def _update_product(self, list_product):
    __file = open(self._name_kategori_file, "w")
    file.writelines(list product)
    __file.close()
```

## **Barang.py**

```
import os
import shutil
from Person import Person

class BarangJual:
    _name_kategori_file = ""
    _country_name = ""
```

```
# create folder if not exist
        if not os.path.exists(country):
            os.makedirs(country)
        self._country_name = country
        self._name_kategori_file = os.path.join(country, "barang.txt")
        # create file first if not exist
        __file = open(self._name_kategori_file, "a")
        file.close()
    def switch(self, kode):
        return getattr(self, "_menu_" + str(kode), lambda: self._default)()
    def listBarang(self):
        print("Daftar kategori : ")
        kategori = self.get_kategori()
        if len(kategori) != 0:
            for index, text in enumerate(self.get kategori()):
                print("\t" + str(index + 1) + ". " + text)
        else:
            print("Kategori kosong")
    def _menu_1(self):
        name = input("Masukkan nama kategori : ")
        harga = float(input("Masukkan harga(" + self._country_name + ") : "))
        if self._add_kategori(name, harga):
            print("Kategori telah di tambahkan :")
            for index, text in enumerate(self.get_kategori()):
                print("\t" + str(index + 1) + ". " + text)
            print("\n")
        else:
            print("Kategori sudah ada")
    def _menu_2(self):
        if len(self.get_kategori()) != 0:
            index_barang = int(input("Pilih barang yang ingin di hapus: ")) -
1
            list_raw = self.get_raw_kategori()
            list_person = self._get_list_person(self._country_name)
            if len(list person)!=0:
                for person in list_person:
```

def \_\_init\_\_(self, country):

```
Person(self._country_name,person.replace("\n","")).delete_product(self.get_kat
egori()[index_barang])
            del list raw[index barang]
            self._update_barang(list_raw)
            self.listBarang()
        else:
            print("Belum ada barang yg terdaftar")
    def _default(self):
        print("invalid code, pick again")
    def _update_barang(self, list_barang):
        __file = open(self._name_kategori_file, "w")
        __file.writelines(list_barang)
        __file.close()
    def get_raw_kategori(self):
        __file = open(self._name_kategori_file, "r")
        return __file.readlines()
    def get_kategori(self):
        __file = open(self._name_kategori_file, "r")
        list_barang = __file.readlines()
        for index, barang in enumerate(list_barang):
            list_barang[index] = barang.split(",")[0]
        return list_barang
    def delete_country(self):
        shutil.rmtree(self. country name)
    def _add_kategori(self, kategori, harga):
        if len(self.get_kategori()) == 0 or kategori not in
self.get_kategori():
            __file = open(self._name_kategori_file, "a")
            __file.write(kategori + "," + str(harga) + "\n")
            file.close()
            return True
        else:
            return False
```

```
def _get_list_person(self,country_name):
    _file = open(os.path.join(country_name, "person.txt"),"a+")
    _file.seek(0)
    return file.readlines()
```

### MenuNegara.py

```
from os import system
from Barang import BarangJual
class MenuNegara:
    def __init__(self):
        __file = open("country_list.txt", "a")
        __file.close()
    def switch(self, kode):
        return getattr(self, "_menu_" + str(kode), lambda: self._default)()
    def _default(self):
        print("invalid code, pick again")
    def menu 1(self):
        system("cls")
        country name = input("Masukkan nama negara : ")
        country_kurs = float(input("Masukkan nilai kurs ke INA : "))
        if country_name not in self.listNegara():
            __file = open("country_list.txt", "a")
            __file.write(country_name + "," + str(country_kurs) + "\n")
            __file.close()
            print("Berhasil menambahkan negara")
        else:
            print("Negara sudah ada")
    def _menu_2(self):
        system("cls")
        if len(self.listNegara())!=0:
            print("Pilih Negara yang ingin di edit barangnya: ")
            for index, country in enumerate(self.listNegara()):
```

```
print("\t" + str(index + 1) + "." + country)
            index_country = int(input("Pilihan : ")) - 1
            iterasi = True
           while iterasi:
                self._menuEditBarangNegara(index_country)
                iterasi = True if input("do you want to quit? (y/n)") == "n"
else False
            print("Negara belum ada, silahkan menambahkan negara terlebih
dahulu")
   def _menu_3(self):
        system("cls")
        if len(self.listNegara()) != 0:
            print("Pilih Negara yang ingin di hapus: ")
            for index, country in enumerate(self.listNegara()):
                print("\t" + str(index + 1) + "." + country)
            index_country = int(input("Pilihan : ")) - 1
           list_raw = self.get_raw_country()
            barang_country = BarangJual(self.listNegara()[index_country])
           barang_country.delete_country()
           del list_raw[index_country]
            self._update_country(list_raw)
            print("Berhasil menghapus negara beserta semua datanya")
       else:
            print("Negara belum ada, silahkan menambahkan negara terlebih
dahulu")
   def _update_country(self, list):
       file = open("country list.txt", "w")
        __file.writelines(list)
        __file.close()
   def get_raw_country(self):
        file = open("country list.txt", "r")
        return __file.readlines()
   def listNegara(self):
        file = open("country list.txt", "r")
        country_list = __file.readlines()
                                       7
       __file.close()
```

# MenuPesanan.py

```
import csv
import os
from os import system
from Barang import BarangJual
from MenuNegara import MenuNegara
from Person import Person
class MenuPesanan:
    _country_name = ""
   _file_person_name = ""
   _file_pesanan_csv = ""
   def __init__(self, country):
        self._file_person_name = os.path.join(country, "person.txt")
        self._file_pesanan_csv = os.path.join(country, "pesanan.csv")
        _file = open(self._file_person_name, "a")
        _file.close()
        self._country_name = country
    def switch(self, kode):
        return getattr(self, "_menu_" + str(kode), lambda: self._default)()
```

```
def _default(self):
        print("invalid code, pick again")
   def menu 1(self):
        name_person = input("Masukkan nama pemesan : ")
        if (name_person+"\n") not in self.get_list_person():
            _file = open(self._file_person_name, "a")
           _file.write(name_person + "\n")
            file.close()
       produk_iterasi = True
       while produk_iterasi:
            system("cls")
            print("\tPesanan untuk " + name_person)
            menuBarang = BarangJual(self._country_name)
           menuPerson = Person(self._country_name, name_person)
            print("Pilih Produk :")
            for index, product in enumerate(menuBarang.get kategori()):
                print(str(index + 1) + ". " + product)
            index_product = int(input("Pilihan : ")) - 1
            jumlah_barang = int(input("Jumlah barang : "))
           menuPerson.add_product(menuBarang.get_kategori()[index_product],
jumlah_barang)
            print("Berhasil menambahkan data!")
           with open(self._file_pesanan_csv, mode="w", newline="") as
_file_open:
                _header = ["No", "Nama", "Barang", "Harga Barang", "Jumlah",
"Total Harga(" + self. country name + ")",
                           "Total Harga(INA)"]
                writer = csv.DictWriter( file open, header)
                _writer.writeheader()
                count = 1
                for index, name in enumerate(self.get_list_person()):
                    _name = name.replace("\n", "")
                    menuPerson = Person(self._country_name, _name)
                    for index, product in
enumerate(menuPerson.get raw product()):
                        _item = product.split(",")[0]
                        _amount = product.split(",")[1].replace("\n", "")
```

```
menuBarang = BarangJual(self._country_name)
                        _index_barang =
menuBarang.get kategori().index( item)
                        price =
menuBarang.get_raw_kategori()[_index_barang].split(",")[1].replace("\n", "")
                        menuNegara = MenuNegara()
                        index_negara =
menuNegara.listNegara().index(self._country_name)
                        kurs =
menuNegara.get_raw_country()[index_negara].split(",")[1].replace("\n", "")
                        _{input} = {
                            "No": _count,
                            "Nama": _name,
                            "Barang": _item,
                            "Harga Barang": _price,
                            "Jumlah": _amount,
                            "Total Harga(" + self._country_name + ")":
float(_price) * int(_amount),
                            "Total Harga(INA)": float(_price) * int(_amount)
* float(_kurs)
                        }
                        _writer.writerow(_input)
                        _count += 1
                print("\tCetak list pesanan berdasarkan")
                print("\tSilahkan cek file pesanan.csv di folder [" +
self. country name + "]")
            produk_iterasi = True if input("ingin menambah barang
lagi?(y,n)") == "y" else False
    def get_list_person(self):
        _file = open(self._file_person_name, "r")
        return _file.readlines()
```

#### main.py

```
from MenuPesanan import MenuPesanan
from MenuNegara import MenuNegara
class MainMenu:
    def switch(self, kode):
        return getattr(self, "_menu_" + str(kode), lambda: self._default)()
    def _default(self):
        print("invalid code, pick the correct code")
    def _menu_1(self):
        print("\n\n")
        _iterasi = True
        menuNegara = MenuNegara()
        while _iterasi:
            system("cls")
            print("\tNegara JasTip")
            if len(menuNegara.listNegara()) != 0:
                for index, country in enumerate(menuNegara.listNegara()):
                    print(str(index + 1) + ". " + country)
            else:
                print("--Masih Kosong--")
            print("Pilih Menu:")
            print("\t1. Tambah Negara\n"
                  "\t2. Edit Barang Negara\n"
                  "\t3. Hapus Negara")
            menu_code = int(input("PIlihan : "))
            menuNegara.switch(menu code)
            _iterasi = True if (input("do you want to quit?(y/n) ") == "n")
else False
    def _menu_2(self):
        print("\n\n")
        menuNegara = MenuNegara()
        if len(menuNegara.listNegara()) == 0:
            print("Belum ada negara yg terdaftar, silahkan menambahkan negara
terlebih dahulu")
        else:
                                        11
```

iterasi = True

```
while iterasi:
              system("cls")
              print("\tJasa Titip Antar Negara")
              for index, country in enumerate(menuNegara.listNegara()):
                 print(str(index + 1) + ". " + country)
              index_country = int(input("Pilih negara tujuan : ")) - 1
              print("\n")
              print("\t JasTip Negara " +
menuNegara.listNegara()[index country] + "\n")
             menu\_code = 1
             menu_pesanan =
MenuPesanan(menuNegara.listNegara()[index_country])
             menu_pesanan.switch(menu_code)
              iterasi = True if (input("do you want to quit?(y/n) ") ==
"n") else False
if __name__ == "__main__":
   menu = MainMenu()
   iterasi = True
   print("-----
   print("-----SELAMAT DATANG DI PENDATAAN JASA TITIP BARANG LUAR
NEGERI-----")
   print("-----
----")
   while iterasi:
       print("\tPilihan menu")
       print("\t 1. List Negara\n"
            "\t 2. Mulai Pendataan Pesanan")
       menu kode = int(input("Pilih menu : "))
       menu.switch(menu_kode)
       iterasi = True if (input("start again?(y/n)") == "y") else False
```