MODUL 10. Klasifikasi Citra dengan Machine Learning Spesifikasi:

DATA SET PREPARATION 1: Standarisasi nama file

Output: 1 buah file dataprep.jpnb

Diberikan dataset dengan struktur folder sebagai berikut

```
+ dataset
----+benda
-----gambarbenda.jpg
-----gambarbendasejenis.jpg
-----gambarbendasejenislainlagi.jpg
. . . . . . . . . . dst
----+barang
----gambarbarang.jpg
-----gambarbarangsejenis.jpg
-----gambarbarangsejenislainlagi.jpg
. . . . . . . . . . dst
----+sesuatu
----gambarsesuatu.jpg
-----gambarsesuatusejenis.jpg
-----gambarsesuatusejenislainlagi.jpg
. . . . . . . . . . dst
----- dst
```

Buatlah program pyhton dataprep.jpnb untuk memberi nama file di data set dengan penamaan dengan format <nama kelas+nomor urut> seperti contoh berikut:

```
..... dst
-----+ dst
```

DATA SET PREPARATION 2: Split Dataset

Output: 1 buah file datasplit2.jpnb

Dengan menggunakan data set yang <u>dihasilkan</u> dari Data Preparation 1 diatas, bagilah data set tersebut sehdingga menjadi dua bagian besar yaitu **training** dan **testing** sebagai berdasarkan 1 parameter porsi untuk training. Misal porsi = 0.8, artinya 80% dataset akan diambil acak untuk training dan sisanya untuk testing. Dengan demikian dijamin tidak ada data/citra yang sama yang digunakan baik di training maupun testing secara bersamaan. Perhatikan bahwa:

- pembagian ini bersifat acak, artinya setiap program dijalankan, pembagian
 citra training dan testing berisi file yang berbeda dari waktu ke waktu
- pastikan menghapus/membersihkan folder terlebih dahulu (jika ada) setiap kali men-split dataset

```
+ dataset
----+training
 -----+benda
 -----benda1.jpg
 -----benda12.jpg
 -----benda35.jpg
. . . . . . . . . . . . .
  ----+barang
  -----barang43.jpg
 -----barang59.jpg
-----barang322.jpg
  -----+sesuatu
  -----sesuatu132.jpg
  -----sesuatu2221.jpg
 -----sesuatu365.jpg
 ----- dst
 ----+testing
  ----+benda
  -----benda13.jpg
  -----benda266.jpg
```

ben	da341.jpg
ds	t
+barang	
bar	ang17.jpg
bar	ang233.jpg
bar	ang3221.jpg
	t
+sesuatu	
ses	uatu11.jpg
ses	uatu29.jpg
ses	uatu322.jpg
	t
+ dst	