Resume

Instruksi yang diberikan untuk minggu ini yaitu:

* Open file image (muncul dialog form)
* Manipulasi pixel
  + Matriks dan Pixel
  + Operasi terhadap nilai pixel

Pada resume sebelumnya saya memilih java sebagai bahasa pemrograman saya dalam menjalani mata kuliah Pengolahan Citra Digital Praktek. Namun ketika saya eksplorasi, yang saya dapat adalah tutorial opencv menggunakan bahasa pemrograman python lebih baru dan lebih *update*. Jadi saya memutuskan untuk menggunakan bahasa pemrograman python.

**Apakah referensi memenuhi untuk kebutuhan *assignment*?**

Referensi pada website [OpenCV: Operations with images](https://docs.opencv.org/4.5.0/d5/d98/tutorial_mat_operations.html) memenuhi kebutuhan dalam *assignment* kedua yaitu dalam manipulasi pixel. Namun untuk yang pertama belum terpenuhi karena tidak ada.

**Jika tidak, apa yang dilakukan?**

Yang saya lakukan adalah eksplorasi mengenai “*open file*” menggunakan python, dan saya mendapatkan module “filedialog“ dari *package* tkinter. Module tersebut berfungsi untuk memunculkan form untuk memilih *file*, pemilihan *file* dapat di-*setting* untuk hanya memilih file berformat gambar atau dapat yang lain juga.

**Hambatan dalam pengerjaan *assignment*?**

Hambatan yang saya dapat adalah saya perlu memahami lebih lanjut dalam manipulasi pixel dalam gambar menggunakan opencv. Saya masih kurang mengerti dalam penggunaannya. jadi saya menggunakan fungsi yang sudah ada dalam opencv untuk memanipulasi pixel di dalam gambar dengan hasil gambar yang awalnya berwarna-warni berubah menjadi hanya abu.

**Cara mengatasinya?**

Saya mengatasinya dengan menggunakan fungsi yang sudah ada dalam opencv untuk memanipulasi pixel di dalam gambar dengan hasil gambar yang awalnya berwarna-warni berubah menjadi hanya abu. Dan saya perlu mengeksplorasi lebih lanjut tentang manipulasi pixel.

**Hasil Aplikasi**

|  |  |
| --- | --- |
| Before | After |
|  |  |