|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Lembar Kerja Mahasiswa**  **Mata Kuliah Pengolahan Citra Digital Praktik (203311-20)**  **Program Studi Informatika**  **Fakultas Sains & Teknologi – Universitas Teknologi Yogyakarta** | |
|  | **Identitas Mahasiswa** | |
| **Nama** |  |
| **NPM** |  |
| **Kelompok Prak** |  |
|  | | |
| **Soal 1.** | | |
| Buatlah program sederhana menggunakan GUI Tkinter dengan layout sebagai berikut:  D:\21_22 -- Ganjil Bahan Kuliah\Peng Citra Digital Praktik - Kel I - IF\Layout Responsi.png  Keterangan:   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Icon | Penjelasan |  | Icon | Penjelasan | |  | Jika diklik akan memunculkan dialog file untuk memilih citra yang akan diolah |  |  | Jika diklik memulai rangkaian proses untuk segmentasi citra hingga menampilkan nominalnya. Citra yang diolah adalah citra biner. | |  | Citra yang dipilih melalui tombol browse image akan tampil di dalam box ini dalam format RGB atau full color. |  |  | Tempat menampilkan citra hasil pengolahan dari metode yang pertama. Tanda “…” diganti dengan nama prosesnya. Citra akan muncul setelah tombol Process di klik. | |  | Citra yang dipilih melalui tombol browse image akan tampil di dalam box ini dalam format grayscale. |  |  | Tempat menampilkan citra hasil pengolahan dari metode yang kedua. Tanda “…” diganti dengan nama prosesnya. Citra akan muncul setelah tombol Process di klik. | |  | Jika diklik akan mengubah citra grayscale menjadi citra biner |  |  | Tempat menampilkan citra hasil pengolahan dari metode yang ke-N. Tampilkan citra hasil pengolahan untuk setiap metode pengolahan citra yang dijalankan dalam rangka segmentasi citra. Tanda “…” diganti dengan nama prosesnya. Citra akan muncul setelah tombol Process di klik. | |  | Teksbox untuk menampung nilai threshold yang digunakan dalam proses binerisasi citra. Bisa diganti menggunakan slider. |  |  | Tempat menampilkan citra hasil final segmentasi. Citra yang ditampilkan adalah citra asli fullcolor dengan tambahan bounding box di area hasil segmentasi dan nominal uang pada setiap objek di dalam citra. Citra akan muncul setelah tombol Process di klik. | |  | Tempat menampilkan citra hasil threshold (citra hasil pengolahan setelah button Threshold diklik) dalam format biner. |  |  | Beri title pada jendela aplikasi anda : Responsi\_PCD\_Kel01\_NPM sebagai bukti keaslian pekerjaan |   Gunakan file citra responsi2022.jpg yang ada pada elearning untuk melakukan ujicoba segmentasi pada Responsi ini.  Hasil akhir dari responsi ini adalah menampilkan bounding box beserta nominal uang pada setiap objek koin yang ada pada citra responsi2022.jpg.  Pada responsi ini, tata letak tombol, textbox, dan komponen lainnya boleh Anda sesuaikan. Tetapi jumlah tombol, dan textbox/sllider harus tetap sama. | | |
| **Hasil Script** | | |
| **//tuliskan script python Anda di sini** | | |
| **Hasil *capture* aplikasi setelah tombol Process di klik** | | |
| **//paste-kan screenshot dari program GUI yang Anda buat setelah menerapkan operasi segmentasi** | | |