

	<b>UNIVERSITAS BANTEN JAYA</b> <b>FAKULTAS ILMU KOMPUTER</b> Jalan Ciwaru II No. 73 Telp. (0254) 7075977 Serang 42117 Website: <a href="http://filkom.unbaja.ac.id/">http://filkom.unbaja.ac.id/</a>	
<b>FORMULIR</b>	<b>Soal Ujian Tengah Semester</b>	Nomor Dokumen FIK.UTS.01

**SOAL UTAMA**  
**SEMESTER GANJIL**  
**TAHUN AKADEMIK 2025 / 2026**

<b>Mata Kuliah</b>	:	0114724- Pengolahan Citra	<b>Semester/ Kelas/ Program Studi/Jenjang</b>	:	7/71-01/TI/S-1
<b>Hari/Tanggal</b>	:	Selasa/ 11-11-2025	<b>Dosen</b>	:	Ahmad Surahmat, ST, MM.
<b>Waktu</b>	:	08.00:00 – 10.00:00	<b>Sifat Ujian</b>	:	Open Note

**I. Petunjuk Umum**

1. Berdo'alah sebelum mengerjakan soal dengan membaca Basmalah.
2. Kerjakan soal-soal yang dianggap paling mudah terlebih dahulu.
3. Setelah selesai bacalah Hamdalah.

**II. Petunjuk Khusus (soal mata kuliah teori dan praktek)**

1. Mata kuliah teori jumlah soal 10 essay
2. Mata kuliah praktek jumlah soal 5 soal essay (disesuaikan tingkat kerumitannya)
3. Waktu mengerjakan soal setiap mata kuliah adalah 90 menit.

---

Kerjakan sesuai dengan ketentuan sebagai berikut.

1. Buatlah *layout GUI Edge Detection* dengan ketentuan seperti berikut :
  - a. Buat *Title* : Ujian Tengah Semester (UTS) dan Nama Mahasiswa | NPM
  - b. Buat *axes*
  - c. Buat menu *File (Open, Save, Reset, Exit)*
  - d. Buat menu *Manipulasi (Sobel, Laplace, Roberts, Perwitt)*
  - e. Tambahkan menu *Histogram*
2. Isi *source code* untuk masing-masing *menu*. Lalu *run program* tersebut.
3. Gunakan gambar dengan format .JPG
4. Jelaskan analisa proses histogram dari output kurva histogram masing-masing menu manipulasi.
5. Beri Nama Mahasiswa | NPM dan simpan dalam format Pdf. Yang terdiri dari: tampilan *layout (running program)*; *source code*; *output gambar*; dan analisanya.

*“Setiap usaha kecil hari ini akan membawa perubahan besar di masa depan.”*