



UNIVERSITAS BANTEN JAYA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
Jalan Ciwaru II No. 73 Telp. (0254) 7075977 Serang 42117
Website: <http://filkom.unbaja.ac.id/>

FORMULIR

Soal Ujian Tengah Semester

Nomor Dokumen
FIK.UTS.01

SOAL UTAMA
SEMESTER GANJIL
TAHUN AKADEMIK 2025 / 2026

Mata Kuliah	:	0114724-Pengolahan Citra	Semester/ Kelas/ Program Studi/Jenjang	:	7/71-01/TI/S-1
Hari/Tanggal	:	Selasa/ 11-11-2025	Dosen	:	Ahmad Surahmat, ST, MM.
Waktu	:	08.00:00 – 10.00:00	Sifat Ujian	:	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 *axes1*
 - 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."