

Tantangan Minggu 1

WTnatangan Minggu 1

UMUM

1. (*Nilai 1 gram emas*) Petunjuk Penggunaan GitHub Untuk Kuliah EL-2007 Sinyal dan Sistem
 - a. Petunjuk Penggunaan GitHub Actions untuk Auto-Grading
 - b. Petunjuk Penggunaan GitHub Pages untuk Hosting Laporan
2. (*Nilai 1 gram emas*) Petunjuk Penggunaan Quarto Untuk Laporan atau slides dalam bentuk docx, html, dan/atau pdf
3. (*Nilai 1 gram emas*) Petunjuk Penggunaan Python beserta Jupyter Notebook untuk Pemrograman, beserta library numpy, scipy, matplotlib, dan sympy, serta mengintegrasikan ke dalam dokumen quarto
4. (*Nilai 1 gram emas*) Petunjuk Penggunaan Visual Studio Code dan Obsidian untuk Editor qmd dan kode
5. (*Nilai 1 gram emas*) Petunjuk Penggunaan Persaman latex, menggambar di Quarto menggunakan mermaid, graphviz dan plantUML
6. (*Nilai 1 gram emas*) Petunjuk Penggunaan notebooklm dari Google untuk Membuat Notebook Interaktif

Khusus

1. (*Nilai 1 gram diamond Indonesia*) Jelaskan keluarga sinyal eksponensial.
2. (*Nilai 1 gram diamond Indonesia*) Jelaskan keluarga sinyal sinusoidal.
3. (*Nilai 4 gram platinum*) Jelaskan apa yang terjadi dengan transformasi dari fungsi real $f(t)$ menjadi $Af(b(t - T))$, serta dari $f[n]$ menjadi $Af(b(n - N))$, di mana A , b , dan T adalah real dan n , N integer.