



UMS

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Universitas Muhammadiyah Surakarta

Jl. A. Yani No.157, Pabelan, Kartasura, Sukoharjo, Jawa Tengah 57162

Telp. +62271717417 psw. 1122, 1162. Fax. 0271-715448

Website: <http://www.ums.ac.id> | E-mail: ums.ac.id



UJIAN TENGAH SEMESTER GASAL 2023/2024
ODD MIDTERM EXAM 2023/2024

FAKULTAS (Faculty) : KIP (Teacher Training And Education)
JURUSAN (Department) : PENDIDIKAN MATEMATIKA (Mathematics Education)

Mata Uji - Course	Praktikum Pemrograman Visual	Hari/Tanggal - Day/Date	Kamis / 09 November 2023
Smt/Kelas - Class	5 / ABCDEF	Jam ke - Session	1
Penguji - Examiner	1. Adi Nurcahyo, S.Pd, M.Pd 2. Ikhsan Dwi Setyono, S.Pd, M.Pd 3. Muhammad Waluyo, S.Pd.	Waktu - Duration	90 Menit

Petunjuk - Guidance:
1. Awali dengan membaca bismillah terlebih dahulu.
2. Tidak ada toleransi bagi kecurangan dalam bentuk apapun.
3. Pada desain form diberikan label (yang berisikan nama dan NIM anda)
4. Tampilan output/hasil discreenshot dan program (yang terdapat pada unit.pas) dicopy kedalam Microsoft Word dan diberikan nama serta NIM anda.
5. Semua file (Microsoft Word, Project, unit.pas, dan lain-lain) dijadikan satu folder (WinRar/WinZip) dengan nama folder NIM Anda.
Capaian Pembelajaran Mata Kuliah - Course Learning Outcomes (CPMK - CLO):
1. Memahami pengenalan dan pemrograman menggunakan program visual.
2. Memahami penggunaan form, button, text, event, tipe data dan operator dalam program.
3. Memahami penggunaan percabangan, perulangan, array, procedure dan function dalam program.

Soal Tipe A - Type A Questions (contoh jika ada beberapa tipe soal)

No	Soal - Questions	Nilai - Score	CPMK - CLO
1.	Buatlah sebuah program barisan geometri dengan input suku pertama (a), rasio (r), dan jumlah suku ke n, sehingga program tersebut dapat menyajikan barisan geometri sampai suku ke-n, dan jumlah n suku pertama barisan tersebut	40	1,2
2.	Buatlah program persamaan kuadrat $ax^2 + bx + c = 0$ dengan ketentuan: Desain terdapat minimal tombol <i>input</i> , proses, dan keluar, <i>Input</i> program berupa bilangan a, b, dan c. Hasil perhitungan akar yg pertama (x ₁) dan hasil perhitungan akar yang kedua (x ₂), nilai titik puncaknya, serta jenis akar-akarnya: mempunyai akar-akar real berlainan, atau akar real kembar, atau akar-akar imajiner.	60	3