





SERTIFIKATKOMPETENSI



Nathanael Wilson Sutanto



Kursus Python

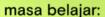
(terdiri dari 48 jam pembelajaran dan 32 kelas)

Juara ke-1



Pendiri Kodland A.Nosulich





09.03.24 - 26.10.24



Python

kodland

Ö Durasi program: 32 pelajaran

Program pembelajaran:

Dasar-dasar pemrograman: variabel, tipe data, pengoperasian variabel, serta input teks dan angka (240 jam)

Logika dan pengulangan: pernyataan kondisional, kombinasi kondisi, pengulangan tak terbatas (240 jam)

Tingkat lanjut dalam pengulangan: Pengulangan FOR, pernyataan bersyarat dalam pengulangan FOR, interferensi pada pengulangan (240 jam)

modul 4 Daftar, kamus, dan fungsi (240 jam)

Pengenalan Pygame Zero: Perkenalan, Penggunaan Keyboard, Animasi, Input dan Output Teks, Pembuatan Fungsi (240 jam)

Mengembangkan game clicker: menggerakkan mouse, memproses klik, membeli skin (240 jam)

Roguelike-game dan Metode collidelist. (240 jam)

Buat karya milik sendiri. (240 jam)

Hasil karya yang sudah selesai

- Game balapan kura-kura
- Game "Gunting batu kertas"
- Game labirin
- Game Space Invaders dan Animal Clicker
- Game seperti Roguelike dengan struktur selular
- Memiliki karya unik sendiri

Python

kodland

Ö Durasi program: 32 pelajaran

Hard skill yang dikembangkan

Murid akan belajar menggunakan elemen-elemen bahasa berikut ini:

- Variabel
- Tipe data
- Input keyboard
- Fungsi
- Pernyataan bersyarat (if, else, elif)
- Pengulangan (for, while)
- Pernyataan bersyarat

Dasar-Dasar Pemrograman Python, Daftar, Kamus, pustaka Turtle, dan Pygame Zero.

Soft Skill yang dikembangkan

- Kemampuan untuk menemukan persoalan dan penyelesaiannya
- Berpikir kritis
- Kemauan dan keberanian untuk bermimpi
- Kerja sama tim
- Berani menghadapi tantangan (dan proses pengujian)
- Pemikiran yang kreatif