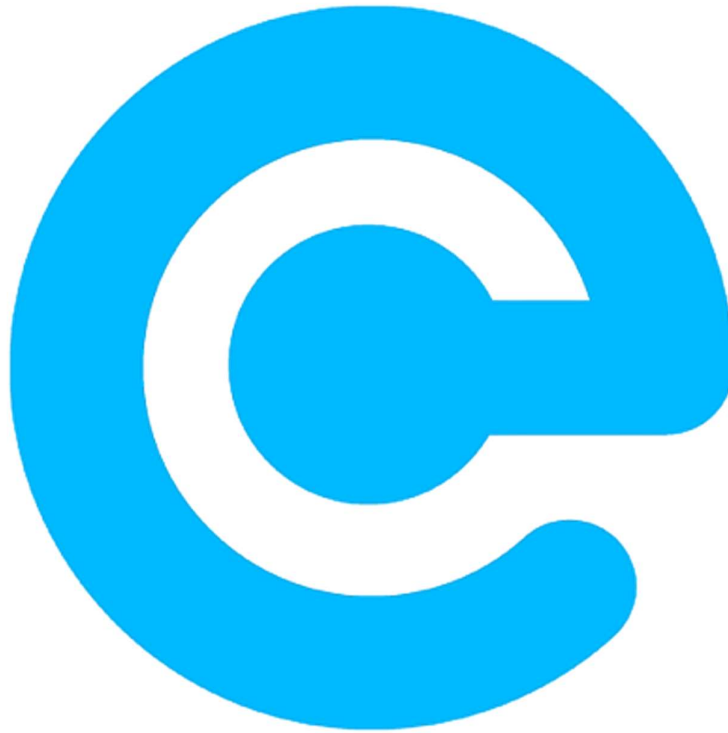


# TUGAS 1

Kamis, 24 Agustus 2023



Magang dan Studi Independent Bersertifikat  
Batch 5

Siti Nur Fadhilah  
Full Stack 02

Soal:

1. Seberapa Pentingkah kita melakukan analisis terlebih dahulu sebelum melakukan implementasi?
2. Mengapa seorang programmer harus memiliki skill problem solving?
3. Jika Anda menjadi seorang programmer, bahasa apa dan framework apa yang akan Anda pilih? berikan alasannya!
4. Jika sekarang anda ditawarkan oleh sebuah perusahaan teknologi, berapa gaji yang anda inginkan dalam per bulan sesuai dengan skill yang anda miliki sekarang, serta jelaskan skill apa saja yang anda miliki!

Jawaban:

1. Berikut beberapa alasan mengapa analisis sebelum implementasi penting:
  - Memahami Kebutuhan  
Analisis membantu dalam memahami secara mendalam kebutuhan dan tujuan proyek.
  - Minimalkan Risiko  
Dengan menganalisis masalah atau proyek secara menyeluruh, Anda dapat mengidentifikasi potensi risiko dan masalah yang mungkin muncul selama implementasi.
  - Rencana yang Lebih Baik  
Analisis membantu dalam merancang rencana yang lebih baik untuk mengelola sumber daya, waktu, dan anggaran.
  - Penghematan Biaya dan Waktu  
Dengan memahami dengan baik apa yang diperlukan sebelumnya, Anda dapat menghindari perubahan atau perbaikan yang mahal dan menghemat waktu.
  - Dukungan Stakeholder  
Melakukan analisis dan merancang argumen bisnis yang kuat dapat membantu Anda mendapatkan dukungan dari stakeholder yang terlibat dalam proyek.
2. Programmer harus memiliki keterampilan pemecahan masalah karena:
  - Inti Pekerjaan  
Programmer merancang dan mengembangkan perangkat lunak untuk memecahkan masalah yang ada dalam berbagai domain, mulai dari bisnis hingga ilmu pengetahuan.
  - Identifikasi Masalah  
Kemampuan untuk mengidentifikasi akar permasalahan adalah langkah awal dalam mengembangkan solusi yang efektif.
  - Perancangan Solusi  
Ini mencakup perencanaan algoritma, struktur data, dan desain perangkat lunak secara keseluruhan.
  - Pengoptimalan Kode  
Pemecahan masalah tidak hanya mencakup menulis kode yang berfungsi, tetapi juga kode yang efisien.
  - Troubleshooting  
Programmer dengan keterampilan pemecahan masalah yang baik dapat dengan cepat mengidentifikasi dan memperbaiki bug atau masalah.

3. Saya memilih menggunakan bahasa Python. Karena :
  - Sintaksis yang Mudah Dipahami  
Python memiliki sintaksis yang sangat bersahabat dan mirip dengan bahasa manusia.
  - Dukungan Komunitas yang Luas  
Python memiliki komunitas yang besar dan aktif yang menyediakan banyak sumber daya, tutorial, dan dukungan.
  - Open Source dan Gratis  
Python adalah perangkat lunak sumber terbuka (open source) yang bebas digunakan.
  
4. Jika saya ditawari pekerjaan, saya akan meminta gaji 7 – 8 juta karena saya pernah membuat website dengan berbasis laravel, membuat aplikasi mobile dengan codeigniter, membuat aplikasi Artificial Intelligence menggunakan python dan beberapa algoritma, dan membuat aplikasi menggunakan java