

PENGEMBANG PERANGKAT LUNAK

...apakah hanya seorang Tukang ?

Materi diskusi Kampus Nurul Fikri,
Oleh : Ronald FRS

TUJUAN KELAS DISKUSI

- I. Siswa memahami profesi Pengembang Perangkat Lunak,
- II. Memahami bekal-bekal dasar menjalankan profesi ini,
- III. (dan) Mengetahui tugas-tugas wajib dari pengemban profesi ini,
- IV. (serta) Kemampuan apa saja yang harus dimiliki
- V. Untuk kemudian bisa merencanakan langkah hidup selanjutnya di masa yang akan datang

DAFTAR ISI



Pembukaan, pengenalan dan penjabaran

I. Definisi Pengembang Perangkat Lunak

II. Peran Pengembang Perangkat Lunak pada runtut pembuatan produk jadi

III. Bekal dasar menjadi Pengembang Perangkat Lunak

IV. Tugas-tugas wajibnya

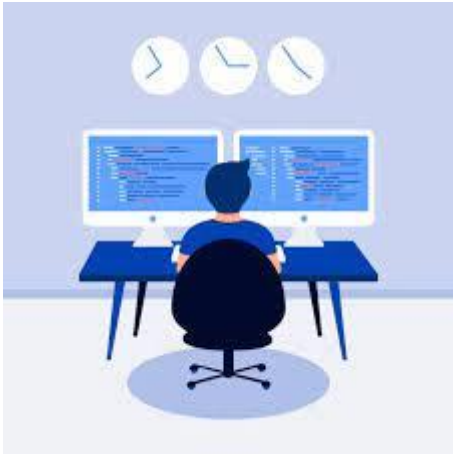
V. Kemampuan yang harus dimilikinya

VI. Ambang batas profesi Pengembang Perangkat Lunak

VII. Studi kasus dan diskusi

VIII. Penutup

DEFINISI PENGEMBANG PERANGKAT LUNAK



Pengembang Perangkat Lunak adalah sebuah profesi di mana seseorang menjadi **pembangun – pencipta** dari suatu produk teknologi yang **sudah** melalui proses finalisasi **desain** dan **runtut proses**, yang juga sudah disesuaikan untuk **satu tujuan** pembuatan program yang bersifat **mensolusikan** satu permasalahan tertentu.

PERAN PENGEMBANG PERANGKAT LUNAK

Peran Pengembang Perangkat Lunak pada runtut siklus pembuatan produk jadi



BEKAL-BEKAL DASAR



Beberapa Bekal Dasar :

1. Skill dan pengetahuan terkait Pengembang Perangkat Lunak
2. Cara-cara untuk memelihara skalabilitas
3. Secara fungsional mudah dipakai
4. Memperhitungkan terus faktor ketahanan dan keamanan
5. Maksimal pada ketetapan batas waktu dalam kerangka tim kerja

TUGAS – TUGAS WAJIB



Tugas-tugas wajib :

1. Sesuai dengan desain dan kerangka kerja / runtut proses
2. Bisa dikembangkan terus - menerus / ber-evolusi
3. Selalu belajar pengembangan diri
4. Memelihara dalam suasana kerja tim
5. Disiplin dalam segala hal baik waktu, maupun kecepatan seirama

KEMAMPUAN YANG DIMILIKI



Kemampuan yang dimiliki :

1. Kemampuan skill
2. Kemampuan pikiran
3. Kemampuan emosional

Keseimbangan antara IQ - EQ dan SQ



- Unsosial – tidak menerima masukan, tidak bergaul, mau menang sendiri dan tidak menjaga kerja tim
- Mengembangkan suatu teknologi yang merugikan jangka pendek dan jangka panjang ke sesama & alam

AMBANG BATAS PROFESI

Jenjang Karir &
Wirausaha

Tak Terbatas

Pengembang
Yunior

Pengembang
Senior

Engineer /
Arsitek

Senior
Arsitek

Chief /
Kepala

Entrepreneur

- Engineer – arsitek
- Developer – tukangnya

STUDI KASUS DAN DISKUSI

A) Amir menghadapi situasi di mana perusahaan tempat ia bekerja mengalami kerugian disebabkan pemakaian uang yang tidak terkontrol di keuangan perusahaan.


Apabila membutuhkan suatu sistem maka yang diperlukan adalah ?



STUDI KASUS DAN DISKUSI

B) Pada satu kesempatan KKN, Beti ditempatkan pada satu kabupaten yang mempunyai potensi produk hasil pertanian melimpah namun pemerintah setempat belum mampu memperluas jaringan Pemasaran.

Apabila membutuhkan suatu sistem maka yang diperlukan adalah ?



PENUTUP

DISKUSI