

Tugas informatika

Muhammad haikal zamzami hasan

Berfikir komputasi

Informatika > E,F.

Dasar dasar pemograman dan pengembangan aplikasi dan gim

- ♦ Dekomposisi => masalah yang di pecah menjadi lebih kecil dan sederhana. Dengan demikian masalah tersebut bisa di selesai kan satu-persatu.

Contoh berpikir komputasional dengan cara dekomposisi:

= membersihkan rumah : membagi rumah menjadi ruangan ruangan dan kemudian membagi ,asing-masing topik menjadi area-area yang lebih kecil.

- ♦ Pengenalnp pola => mengelompokan data (pola), baik berdasarkan pada pengenalan sebelumnya maupun berdasarkan pada informasi statistic yang di ekstrasi dari suatu pola tertentu.

Contoh berpikir komputasional dengan cara pengenalan pola :

= Sistem pengenalan sidik jari,deteksi fraud,dan pengenalan suara pada asisten virtual / Ketika peternak saat mempunyai telur yang ingin menetas dan dia harus tau kapan telur itu menetas,mengertahui berapa suhu ideal untuk telur itu.

- ♦ Abstraksi => proses repretasi data dan program dalam bentuk sama dengan pengertiannya (sematih).dengan menyembunyikan rintitan/detail implementasi.

Contoh berpikir komputasional dengan cara abstraksi :

= Pandangan beberapa nasi yang dibutuhkan dalam memasak nasi, masakan beras di rice cooker beserta airnya dan nylakan.

- ♦ Algoritma => sekumpulan instruksi atau Langkah-langkah yang di tuliskan secara sistematis dan digunakan untuk menyelesaikan masalah/persoalan logika dan matematika dengan bantuan computer.

Contoh berpikir komputasional dengan cara algoritma :

= Setelah mengetahui Langkah di atas dari pemecahan mencuci pakaian dari memilah pakaian, menyiapkan alat, mencuci hingga menjemur.

*Sumber berasal dari bahan ajar kelas ku : [KELASKU - 2. BK \(google.com\)](#)

*Sumber ringkasan dari buku Muhammad Haikal.