

Novia Arum Dewandari

4817071091

QUIZ

Kelas ITKJ 7B

Senin, 16 Nopember 2020

Anda telah mengerjakan 7-unit kompetensi yang akan digunakan dalam menghadapi uji kompetensi yang akan diselenggarakan oleh Program Studi bekerjasama dengan lembaga sertifikasi kompetensi di bidang rekayasa perangkat lunak. Unit-unit tersebut merupakan persoalan atau permasalahan yang menguji seberapa pemahaman Anda terhadap sebuah prinsip dan konsep teori teknologi tertentu. Unit-unit tersebut tidak hanya menguji Anda mengenai kognitif sebuah teori, tetapi juga menguji skill atau keterampilan Anda dalam mengimplementasikan teori tersebut pada suatu kasus tertentu.

Untuk lebih memudahkan mengingat kembali mengenai unit-unit tersebut, silahkan Anda membuat resumennya. Resume berupa tulisan yang menjelaskan keperluan, manfaat dan kegunaan unit tersebut pada ilmu pengetahuan dan teknologi serta fungsi dan perannya di dunia industri. Buatlah resume unit-unit kompetensi tersebut dengan memaparkan pada aspek:

- a. Manfaat mengetahui dan memahami unit kompetensi tersebut,
- b. Tujuan memiliki keterampilan unit kompetensi tersebut,
- c. Fungsi dan peran unit kompetensi tersebut pada ilmu pengetahuan dan teknologi,
- d. Fungsi dan peran unit kompetensi tersebut pada industri,
- e. Manfaat dan kegunaan unit kompetensi tersebut bagi Anda.

A. Manfaat mengetahui dan memahami unit kompetensi tersebut

Manfaat yang didapat dan dirasakan dengan mengetahui dan memahami 7 unit kompetensi yang telah diberikan dan dikerjakan pada pertemuan sebelumnya ialah untuk menambah pengetahuan mengenai penggunaan database, dengan mempelajari hal tersebut kita juga sekaligus belajar mengenai implementasi pemrograman algoritma. Logika dan algoritma pemrograman menjadi suatu hal yang sangat penting dalam membuat atau mengembangkan sebuah produk. Oleh karena itu, belajar logika pemrograman merupakan hal yang wajib, agar produk yang dikembangkan tidak mengalami permasalahan dalam pengembangannya

Belajar mengenai penggunaan PostgreSQL, PostgreSQL adalah sistem manajemen basis data relasional open source yang dikembangkan. PostgreSQL ini merupakan software basis data relasional open-source yang berjalan pada platform Linux dan berfungsi dengan objek sebagai komponen relasional dalam sistem manajemen basis data

B. Tujuan memiliki keterampilan unit kompetensi tersebut

Tujuan dari mempelajari ke 7 unit tersebut ialah diantaranya

- Melatih ketelitian
- Belajar untuk mengatasi masalah
- Mengembangkan cara berpikir yang baik
- Manajemen data yang baik

C. Fungsi dan peran unit kompetensi tersebut pada ilmu pengetahuan dan teknologi

Fungsi dan peran unit kompetensi tersebut pada ilmu pengetahuan teknologi yaitu berperan penting dalam mengelompokkan data dan mempermudah dalam proses identifikasi data. Database akan menampilkan data sesuai dengan permintaan dari user tentang suatu informasi dengan proses yang cepat dengan bantuan software Database Management Systems (DBMS).

Funsgi dan peran selanjutnya memudahkan dalam akses, edit, tambah, delete dan penyimpanan data. Admin akan lebih mudah dalam mengelola semua kegiatan tersebut diatas walaupun jumlah datanya cukup besar. Untuk seorang programmer, tentu diperlukan suatu algoritma sehingga dapat membuat program yang lebih efektif dan efisien.

D. Fungsi dan peran unit kompetensi tersebut pada industri,

Fungsi dan peran unit kompetensi tersebut pada dunia industri ialah mempermudah dan mendukung aktivitas bisnis terutama pada proses pengolahan data pada berbagai bidang industri. Selain itu dengan mempelejadi unit kompetensi tersebut mendapatkan kemampuan untuk berpikir secara logis.

E. Manfaat dan kegunaan unit kompetensi tersebut bagi Anda.

Manfaat dan kegunaan dari unit kompetensi tersebut bagi saya ialah diantaranya menambah pengetahuan saya mengenai manajemen data dan juga mengetahui cara-cara pengimplementasian algoritma dengan aplikasi PostgreSQL