Kurikulum Merdeka | MERDEKA BELAJAR | Merdeka Mengajar

Lembar Kerja Peserta Didik

LKPD

SMKS PLUS PAGELARAN

DASAR PPLG

ASEP GIMAN HIDAYAT, S.Tr.T

Pemrograman Terstuktur - Penerapan struktur data yang terdiri dari data statis (array baik dimensi, panjang, tipe data, pengurutan) dan data dinamis (list, stack) menggunakan bahasa pemrograman C++.

Nama Kelompok : _____

Anggota :

_____

_____

_____

_____

_____

LIVEWORKSHEETS

TUJUAN PEMBELAJARAN

- Peserta didik (A) mampu menjelaskan (C2) pengertian dan jenis tipe data melalui model Problem Base Learning (B) dengan benar (D).
- Peserta didik (A) mampu menerapkan (C3) tipe data dalam bahasa pemrograman C++ melalui model Problem Base Learning (B) dengan baik dan benar (D).
- Peserta didik (A) mampu mempresentasikan (C4) tipe data dalam pemrograman bahasa pemrograman C++ melalui model Problem Base Learning (B) dengan baik dan benar (D).

MATERI PEMBELAJARAN

- Konsep Pemrograman, struktur dan bahasa pemrograman C++
- Konsep variabel dalam bahasa pemrograman C++
- Konsep tipe data dalam bahasa pemrograman C++
- Menerapkan algoritma, variabel dan tipe data ke dalam bahasa pemrograman C++

Link Ebook: https://bit.ly/smkpagpt

LIVEWORKSHEETS

KELOMPOKAN TIPE DATA DIBAWAH INI
YANG TERMASUK TIPE DATA PRIMITIF DAN KOMPOSIT

PRIMITIF	KOMPOSIT

TIPE DATA

- INTEGER (BILANGAN BULAT)
- ARRAY (LARIK)
- STRING (RANGKAIAN KARAKTER)
- FLOAT (BILANGAN PECAHAN)
- CHARACTER (KARAKTER)
- BOOLEAN (TRUE/FALSE)
- STRUKTUR (STRUCT)
- KELAS (CLASS)

LIVEWORKSHEETS

TENTUKAN VARIABEL YANG TETAP UNTUK TIPE DATA DIBAWAH INI.

VARIABEL

- JK="PEREMPUAN"
- KEHADIRAN = TRUE
- NILAIPTS = 90
- NILAI_ULANGAN = 75.5
- ALAMAT ="SUBANG"

TIPE DATA

- ENUM
- INT
- FLOAT
- BOOLEAN (TRUE/FALSE)
- TEXT
- STRUKTUR (STRUCT)
- BOOLEAN
- KELAS (CLASS)

LIVEWORKSHEETS

DISKUSIKAN PEMECAHAN MASALAH DARI SOAL DIBAWAH INI

Pilihlah soal sesuai kelompok kemudian diskusikan pemecahan masalah dari soal dibawah ini kemudian buatlah kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman C++ lalu tuliskan script programnya pada kolom dbawah ini

KELOMPOK 1

Sebuah bioskop ingin mengelola reservasi tiket dengan data penonton, nomor kursi, film yang ditonton, harga tiket, serta tanggal dan waktu penayangan. Sistem ini harus mencatat setiap pemesanan, menampilkan data penonton, memeriksa ketersediaan kursi, dan menghitung total harga tiket.

KELOMPOK 2

Perpustakaan ingin membuat sistem yang dapat melacak buku yang ada, informasi anggota, dan status peminjaman. Sistem ini perlu menyimpan informasi seperti ID buku, judul, kategori, harga, status ketersediaan, data anggota, dan tanggal peminjaman dan pengembalian.

KELOMPOK 3

Sebuah toko ingin mengelola inventaris produk mereka, termasuk data seperti ID produk, nama produk, kategori produk, jumlah stok, harga per unit, status ketersediaan, serta tanggal barang masuk ke gudang.

LIVEWORKSHEETS

DISKUSIKAN PEMECAHAN MASALAH DARI SOAL DIBAWAH INI

Pilihlah soal sesuai kelompok kemudian diskusikan pemecahan masalah dari soal dibawah ini kemudian buatlah kode program dengan menggunakan bahasa pemrograman C++ lalu tuliskan script programnya pada kolom yang tersedia dbawah ini

KELOMPOK 4

Sebuah bioskop ingin mengelola reservasi tiket dengan data penonton, nomor kursi, film yang ditonton, harga tiket, serta tanggal dan waktu penayangan. Sistem ini harus mencatat setiap pemesanan, menampilkan data penonton, memeriksa ketersediaan kursi, dan menghitung total harga tiket.

KELOMPOK 5

Perpustakaan ingin membuat sistem yang dapat melacak buku yang ada, informasi anggota, dan status peminjaman. Sistem ini perlu menyimpan informasi seperti ID buku, judul, kategori, harga, status ketersediaan, data anggota, dan tanggal peminjaman dan pengembalian.

LIVEWORKSHEETS

ANALISIS KEBUTUHAN TIPE DATA YANG DIGUNAKAN

LIVEWORKSHEETS

TULISLAH SCRIPT PEMECAHAN MASALAH DENGAN BAHASA PEMROGRAMAN C++ DIBAWAH SINI

LIVEWORKSHEETS