**TUGAS ANALISA PRAKTIK**

**ALGORITMA & PEMPROGRAMAN**



**Tugas Minggu ke :**

**Tanggal Praktek :**

**Kelompok : 3**

**Nama Anggota :**

1. Ammar Abdullah Al-zahid (2303015012)
2. Fajar Ramadan (2303015032)
3. Dafa Wibisena (2303015079)
4. Fikri Raftanjani (2303015007)

**TEKNIK INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI DAN INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PROF. DR. HAMKA JAKARTA**

# 2023

|  |
| --- |
| **LAPORAN PRAKTIKUM** |
| 1. **RINGKASAN TEORI** |
| FUNGIS (FUNCTION) |
| Fungsi (function) adalah kumpulan perintah atau baris kode yang dibuat untuk menjalankan tugas tertentu |
| Fungsi digunakan untuk membuat bagian program yang dapat digunakan berulang kali |
| **Cara membuat fungsi di C++ :** |
| * Representasi Larik: Mendeklarasikan fungsi diawali dengan menuliskan tipe data yang dikembalikan fungsi, diikuti dengan nama fungsi, lalu parameter fungsi di dalam tanda kurung. |
| * Isi fungsi ditulis di dalam tanda kurung kurawal { } setelah deklarasi fungsi |
| * Fungsi dapat menerima parameter, yang merupakan variabel yang menangkap nilai yang dikirimkan ke fungsi. |
| * Fungsi juga dapat mengembalikan nilai kepada pemanggil fungsi menggunakan pernyataan return diikuti nilai yang ingin dikembalikan |
| Larik juga dapat diinisialisasi saat deklarasi, misalnya: |
|  |
| **Keuntungan menggunakan fungsi:** |
| * Mengurangi duplikasi kode (re-usability). |
| * Membagi program menjadi bagian yang lebih sederhana |
| * Meningkatkan kemudahan membaca dan mengorganisasikan kode program |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| **LAPORAN PRAKTIKUM** | |
| 1. **ANALISA PERCOBAAN** | |
| NAMA | **:** |
| NIM | **:** |
| JUDUL PERCOBAAN | **:** |
| **SYNTAX PROGRAM** | **HASIL PROGRAM** |
| Percobaan ke- | |
|  |  |
| **ANALISA PRAKTIKUM** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **LAPORAN PRAKTIKUM** | |
| 1. **ANALISA PERCOBAAN** | |
| NAMA | **:** |
| NIM | **:** |
| JUDUL PERCOBAAN | **:** |
| **SYNTAX PROGRAM** | **HASIL PROGRAM** |
| Percobaan ke- | |
|  |  |
| **ANALISA PRAKTIKUM** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **LAPORAN PRAKTIKUM** | |
| 1. **ANALISA PERCOBAAN** | |
| NAMA | **:** |
| NIM | **:** |
| JUDUL PERCOBAAN | **:** |
| **SYNTAX PROGRAM** | **HASIL PROGRAM** |
| Percobaan ke- | |
|  |  |
| **ANALISA PRAKTIKUM** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |  |
| --- | --- |
| **LAPORAN PRAKTIKUM** | |
| 1. **ANALISA PERCOBAAN** | |
| NAMA | **:** |
| NIM | **:** |
| JUDUL PERCOBAAN | **:** |
| **SYNTAX PROGRAM** | **HASIL PROGRAM** |
| Percobaan ke- | |
|  |  |
| **ANALISA PRAKTIKUM** | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |
|  | |

|  |
| --- |
| **LAPORAN PRAKTIKUM** |
| 1. **KESIMPULAN** |
|  |
| Fungsi adalah kumpulan kode program yang dibuat untuk menjalankan tugas tertentu dan dapat digunakan berulang kali |
| Cara membuat fungsi di C++ yaitu dengan mendeklarasikan fungsi diawali dengan tipe data output, nama fungsi, parameter fungsi; lalu menuliskan isi/kode fungsi di dalam tanda kurung kurawal. |
| Fungsi bisa menerima parameter sebagai input dan mengembalikan nilai output kepada pemanggil fungsi menggunakan pernyataan return |
| Keuntungan menggunakan fungsi adalah dapat mengurangi duplikasi kode, membagi program menjadi bagian yang lebih sederhana, dan meningkatkan kemudahan membaca serta mengorganisasi kode program |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |
|  |