***Tugas Pendahuluan 8***

**PRAKTIKUM STRUKTUR DATA**

**“Hash Table”**



Asisten :

1. Muh. Azrial Mahesa
2. Niswa Ayu Lestari

Oleh :

Nama : Firman Reski Ramadhan

Nim : 60900121062

Kelas : C

**LABORATORIUM KOMPUTER TERPADU**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR**

**2022**

***Laporan 7***

**PRAKTIKUM SISTEM BASIS DATA**

**“JOIN Query”**



Asisten :

1. Riska Dewi Lestari, S. Kom
2. M. Rizki Madya

Oleh :

Nama : Firman Reski Ramadhan

Nim : 60900121062

Kelas : C

**LABORATORIUM KOMPUTER TERPADU**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI**

**FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI**

**UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR**

**2022**

**LEMBAR PENGESAHAN/ACC PRAKTIKUM**

Laporan praktikum “Sistem Basis Data” dengan judul “**JOIN Query**” yang disusun oleh :

Nim : 60900121062

Nama : Firman Reski Ramadhan

Kelas : C

Telah diperiksa dan dikonsultasikan kepada Asisten I dan Asisten II maka dinyatakan diterima

Gowa, Desember 2022

|  |  |
| --- | --- |
| **Asisten I**  **Riska Dewi Lestari, S. Kom** | **Asisten II**  **M. Rizki Madya** |

Mengetahui,

**Laboran Terkait**

**Nur Pujianto,S.Kom**

**LEMBAR PENILAIAN LAPORAN PRAKTIKUM**

Nama : Firman Reski Ramadhan

NIM : 60900121062

Praktikum : Sistem Basis Data

Judul praktikum : JOIN Query

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Komponen penilaian** | | | **Nilai** |
| I. | Nilai Pelaksaan Asistensi ke 1 | | **(100)** |  |
| A.  B.  C.  D. | Kedisiplinan  Keterampilan menggunakan Komputer/Software  Keaktifan  Nilai laporan | (20)  (20) (20)  (40) |  |
| II. | Nilai Pelaksanaan Asistensi ke 2 | | **(100)** |  |
| A.  B.  C.  D. | Kedisiplinan  Keterampilan menggunakan Komputer/Software  Keaktifan  Nilai laporan | (20)  (20) (20)  (40) |  |
| III. | Total Nilai laporan praktikum (Asistensi 1 + Asistensi 2)/2 | | **(100)** |  |

Tanggal praktikum : 8 Desember 2022

Dikumpulkan tanggal : Desember 2022

Dikoreksi tanggal : Desember 2022

Asisten Praktikum,

**Riska Dewi Lestari, S. Kom**

|  |
| --- |
| * Soal  1. Buatlah sebuah struktur data hash table menggunakan fungsi lain selain modulus untuk memetakan key-value. 2. Buatlah sebuah struktur data hash table untuk memetakan data mahasiswa dan alamat mahasiswa. Gunakan array sebagai container data  * Jawaban   Program  #include <iostream>  #include <string>  #include <conio.h>  using namespace std;  struct HashTable  {  string alamat[62];  };  HashTable hashTable;  int hashFunction(string key)  {  return key.length();  }  void insert(string key, string value)  {  int index = hashFunction(key);  hashTable.alamat[index] = value;  }  string getData(string key)  {  int index = hashFunction(key);  return hashTable.alamat[index];  }  int main()  {  int pilih;  string key, alamat;  do  {  system("cls");  cout << "[1].MASUKKAN DATA " << endl;  cout << "[2].TAMPILKAN DATA " << endl;  cout << "[3].EXIT " << endl;  cout << "PILIH : ";  cin >> pilih;  switch (pilih)  {  case 1:  cout << "NAMA : ";  cin >> key;  cout << "NIM : ";  cin >> alamat;  insert(key, alamat);  cout << "KLIK UNTUK MELANJUTKAN ";  break;  case 2:  cout << "MASUKKAN KEY/NAMA : ";  cin >> key;  cout << "\nNAMA " << key << " NIM " << getData(key) << endl;  cout << "KLIK UNTUK MELANJUTKAN ";  break;  default:  cout << "PILIHAN TIDAK ADA " << endl;  cout << "KLIK UNTUK MELANJUTKAN ";  break;  }  getch();  } while (pilih != 3);  cout << endl;  system("pause");  return 0;  }  Output:  Text  Description automatically generated |