

*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**

**Asisten II**

**Riska Dewi Lestari, S. Kom**

**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 Pelaksanaan Asistensi ke 1	(100)
	A. Kedisiplinan	(20)
	B. Keterampilan menggunakan Komputer/Software	(20)
	C. Keaktifan	(20)
	D. Nilai laporan	(40)
II.	Nilai Pelaksanaan Asistensi ke 2	(100)
	A. Kedisiplinan	(20)
	B. Keterampilan menggunakan Komputer/Software	(20)
	C. Keaktifan	(20)
	D. Nilai laporan	(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:

<pre> C:\Users\LENOVO\Desktop\PRAKTIKUM\ [1].MASUKKAN DATA [2].TAMPILKAN DATA [3].EXIT PILIH : 1 NAMA : firman ALAMAT : kokbang KLIK UNTUK MELANJUTKAN </pre>	<pre> C:\Users\LENOVO\Desktop\PRAKTIKUM\ [1].MASUKKAN DATA [2].TAMPILKAN DATA [3].EXIT PILIH : 2 MASUKKAN KEY/NAMA : firman NAMA firman ALAMAT kokbang KLIK UNTUK MELANJUTKAN </pre>
---	--