

correctioHN

Selama ini, Beni, seorang dosen dari Sunib, menghadapi kesulitan dalam mengelola dan menyimpan nilai mahasiswanya. Dengan metode tradisional menggunakan kertas, pencarian dan pengelolaan data menjadi rumit dan memakan waktu. Beni menyadari bahwa sudah saatnya beralih ke sistem yang lebih modern dan efisien.

Beni membutuhkan bantuan untuk menciptakan sebuah program yang dapat menyimpan hasil koreksi jawaban ujian mahasiswanya secara digital. Berikut adalah fitur-fitur utama yang beliau inginkan:

➤ Main menu

- Menu ini berisikan **4** buah pilihan yaitu **Add New Data**, **View All**, **Search Data**, dan **Exit**.
- **Meminta** user **untuk menginput** menu yang dipilih. Pastikan untuk **memvalidasi** bahwa **input harus antara 1 dan 4**.

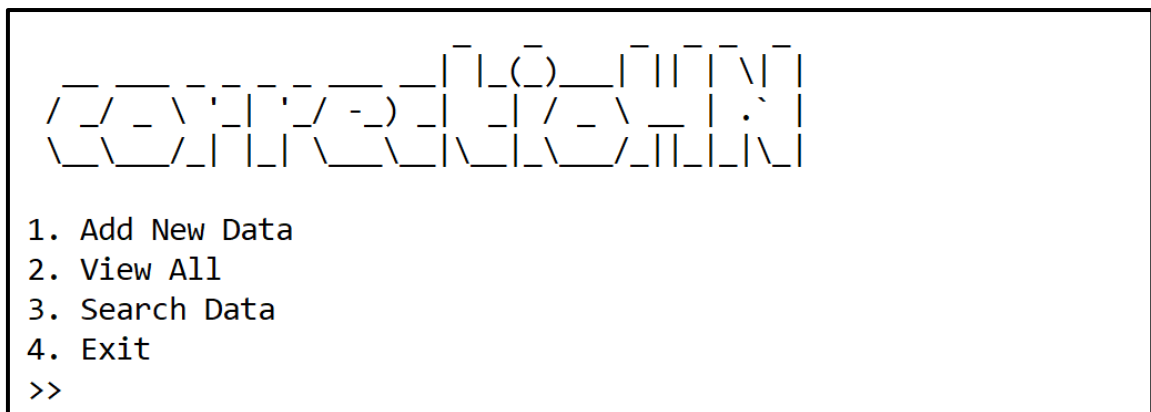


Figure 1. Main Menu

- Invalid input validation

- Program akan terus meminta input **selama** user memasukkan input **selain dari 1-4**.

```

    \_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_\_
    \_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_/_\_
    \_/_/_/_/_/_\_
    \_/_/_/_/_\_
    \_/_/_/_\_
    \_/_/_\_
    \_/_\_
    \_/\_
    \_/

```

1. Add New Data
2. View All
3. Search Data
4. Exit

```
>> 0
>> 5
>>
```

Figure 2. Invalid Input

➤ **Add New Data**

- Meminta user untuk meng-*input* **nama mahasiswa** dan **nilainya**.
- Pastikan nilai yang di-*input* **diantara 0 dan 100**.

```
Input Name   : Yohan
Input Score  : -1
Input Score  : 101
Input Score  : 80
New Data Successfully Added
Press Enter to Continue...
```

Figure 3. Mean

 View All

- Tampilkan seluruh data yang sudah di-*input* secara **terurut dari terbesar hingga terkecil (*Descending*)**.
- Sebelum menampilkan data **pastikan setidaknya sudah ada 1 data** dalam database.

```
Please Input a Data First!  
Press Enter to Continue...
```

Figure 4. No Data Available

Student's Name	Score
Uduz	99
Beben	90
Yohan	80
ADAM	77
KiNats	75
Botan	0

Press Enter to Continue...

Figure 5. View All

➤ Search Data

- Meminta user untuk **meng-input nama mahasiswa** yang ingin dicari (**Case Insensitive**).
- Jika nama ditemukan dalam database, **tampilkan nama mahasiswa dan nilainya**. Selain itu, **tampilkan pesan bahwa nama yang dicari tidak ditemukan**.
- Sebelum menampilkan data **pastikan setidaknya sudah ada 1 data** dalam database.

Please Input a Data First!
Press Enter to Continue...

Figure 6. No Data Available

Input a name : adam
Student Name : ADAM
Score : 77
Press Enter to Continue...

Figure 7. Search Data

Input a name : Mocha
Mocha is not found
Press Enter to Continue...

Figure 8. Name not Found

➤ **Exit**

- Tuliskan sebuah *quote* tentang pengalaman belajar kalian selama semester ini.

"Achieve greatness by excelling in your efforts, persisting through obstacles, acting with integrity, respecting others, innovating with courage, and working collaboratively."

HN24-1

Figure 9. Exit Message