

Screen Capture Sampel Capstone Project Modul 1

- **Menu Utama**

Ketika Program di jalankan Pertama Kali akan Menampilkan Menu Utama

```
=====Data Record Siswa Purwadhika=====
1. Report Data Siswa
2. Menambahkan Data Siswa
3. Mengubah Data Siswa
4. Menghapus Data Siswa
5. Exit
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] :
```

Program Akan Keluar Hanya Jika User memilih menu Exit

```
=====Data Record Siswa Purwadhika=====
1. Report Data Siswa
2. Menambahkan Data Siswa
3. Mengubah Data Siswa
4. Menghapus Data Siswa
5. Exit
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] : 5
Thank you and Good Bye!!!
```

Jika User memasukkan Pilihan selain 1-5, program akan menampilkan notifikasi pilihan user salah dan akan menampilkan Menu utama lagi

```
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] : 7
*****Pilihan yang anda Masukkan Salah*****

=====Data Record Siswa Purwadhika=====
1. Report Data Siswa
2. Menambahkan Data Siswa
3. Mengubah Data Siswa
4. Menghapus Data Siswa
5. Exit
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] :
```

- **Menu Read Data**

User Memilih menu 1, program akan menampilkan, Menu baca Data – Read Data

```
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] : 1
+++++++Report Data Siswa+++++++
1. Report Seluruh Data
2. Report Data tertentu
3. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] :
```

Ketika User pilih 1 di Menu Read Data, Program akan menampilkan Seluruh Data yg ada di Data Collection, dan menampilkan pilihan Menu Read data kembali

```
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] : 1
Daftar Siswa :
1. NIM : 12A, Nama : Mike, Gender : Pria, Kota : Jakarta
2. NIM : 12B, Nama : Kay, Gender : Wanita, Kota : Bandung
+++++++Report Data Siswa+++++++
1. Report Seluruh Data
2. Report Data tertentu
3. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] :
```

Ketika User Pilih 2 pada Menu Read Data, User akan diminta Memasukkan Unique Key, dan program akan menampilkan data sesuai Unique Key yg diinput user, serta menampilkan Menu Read data kembali

```
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] : 2
Masukkan NIM : 12A
Data Siswa dg NIM : 12A
1. NIM : 12A, Nama : Mike, Gender : Pria, Kota : Jakarta
+++++++Report Data Siswa+++++++
1. Report Seluruh Data
2. Report Data tertentu
3. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] :
```

Jika Unique Key yg diinput User Tidak ada, akan keluar Notifikasi serta menampilkan Menu Read data Kembali

```
Masukkan NIM : 12k
Data Siswa dg NIM : 12K

****Tidak ada Data Siswa****

+++++++Report Data Siswa+++++++

1. Report Seluruh Data
2. Report Data tertentu
3. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] :
```

Ketika User memasukkan pilihan selain 1-3, program akan tetap memunculkan Menu Read Data, Ketika User memilih Pilihan 3, User akan kembali ke Menu Utama

```
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] : 4

+++++++Report Data Siswa+++++++

1. Report Seluruh Data
2. Report Data tertentu
3. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] :
```

Ketika data di data collection sudah tidak ada, akan keluar notifikasi

```
+++++++Report Data Siswa+++++++

1. Report Seluruh Data
2. Report Data tertentu
3. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Read Data [1-3] : 1

****Tidak ada Data Siswa****
```

- **Menu Create Data**

User Memilih Menu 2, program akan menampilkan Menu Tambah Data – Create data

```
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] : 2
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] :
```

Jika user tidak memilih menu 1-2 pada menu Create data, program akan tetap menampilkan Sub Menu Create data

```
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] : 3
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] :
```

Jika User memilih 1 pada Menu Create data, akan menampilkan isian dari Unique Key yg sudah ditentukan sebelumnya, jika Unique Key sudah ada di data collection (Terdapat duplikasi) akan ada notifikasi, dan kembali memunculkan menu Create Data

```
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12a
Data Sudah Ada
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] :
```

Jika User memilih 1 pada Menu Create data, memasukkan Unique Key dan tidak ada duplikasi data, program akan menampilkan isian dari Key yg sudah ditentukan sebelumnya.

```
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12C
Masukkan Nama : Rudy
Masukkan Gender : Pria
Masukkan Kota : Jakarta
Apakah Data akan disimpan? (Y/N) :
```

Jika user tidak Memilih Y atau N, maka pilihan akan terus keluar

```
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12C
Masukkan Nama : Rudy
Masukkan Gender : Pria
Masukkan Kota : Jakarta
Apakah Data akan disimpan? (Y/N) : M
Apakah Data akan disimpan? (Y/N) : K
Apakah Data akan disimpan? (Y/N) :
```

Jika user memilih N, program akan menampilkan kembali Menu Create Data

```
Apakah Data akan disimpan? (Y/N) : n
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] :
```

Jika user memilih Y, program akan menambahkan data inputan user ke dalam Data Collection, yang nantinya bisa di akses kembali melalui menu Read Data, dan menampilkan kembali Menu Create Data

```
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12C
Masukkan Nama : Rudy
Masukkan Gender : Pria
Masukkan Kota : Jakarta
Apakah Data akan disimpan? (Y/N) : y
Data Tersimpan
+++++++Menambah Data Siswa+++++++
1. Tambah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Create Data [1-2] :
```


- **Menu Update Data**

Jika user memilih menu 3, Program akan menampilkan Menu Ubah Data – Update Data

```
=====Data Record Siswa Purwadhika=====
1. Report Data Siswa
2. Menambahkan Data Siswa
3. Mengubah Data Siswa
4. Menghapus Data Siswa
5. Exit
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] : 3
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] :
```

Jika user tidak memilih menu 1-2 pada menu Update data, program akan tetap menampilkan Sub Menu Update data

```
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] : 3
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] :
```

Jika user memilih menu 1, program akan menampilkan isian dari Unique Key yg sudah ditentukan

```
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] : 1
Masukkan NIM :
```

Jika tidak ada data yg sesuai dg Unique ID inputan User, akan keluar notifikasi dan akan menampilkan menu Update data kembali

```
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12K
Data Tidak Ada
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] :
```

Jika User memilih 1, kemudian memasukkan Unique ID, dan ditemukan data yg sesuai dengan Unique ID tersebut, program akan menampilkan datanya

```
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12a
NIM : 12A, Nama : Mike, Gender : Pria, Kota : Jakarta
Tekan Y jika ingin lanjut Update data atau N jika ingin cancel Update (Y/N) :
```

Jika user tidak memilih Y atau N, pilihan akan tetap keluar

```
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] : 3
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12a
NIM : 12A, Nama : Mike, Gender : Pria, Kota : Jakarta
Tekan Y jika ingin lanjut Update data atau N jika ingin cancel Update (Y/N) : k
Tekan Y jika ingin lanjut Update data atau N jika ingin cancel Update (Y/N) : l
Tekan Y jika ingin lanjut Update data atau N jika ingin cancel Update (Y/N) :
```

Jika user memilih N, program akan menampilkan notifikasi dan menampilkan menu update data kembali

```
Tekan Y jika ingin lanjut Update data atau N jika ingin cancel Update (Y/N) : N
Data Tidak TerUpdate
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] :
```

Jika user memilih Y, program akan menampilkan isian agar user menentukan Keys – Field – Kolom apa yg ingin diupdate user serta meminta User mengisi Value baru untuk Kolom-Field-Keys tersebut

```
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12a
NIM : 12A, Nama : Mike, Gender : Pria, Kota : Jakarta
Tekan Y jika ingin lanjut Update data atau N jika ingin cancel Update (Y/N) : y
Masukkan Kolom/Keterangan yg ingin di edit : nama
Masukkan Nama Baru : Michael
```

Kemudian akan muncul pilihan apakah user akan mengupdate, jika user tidak memilih Y/N, pilihan akan tetap keluar

```
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12a
NIM : 12A, Nama : Mike, Gender : Pria, Kota : Jakarta
Tekan Y jika ingin lanjut Update data atau N jika ingin cancel Update (Y/N) : y
Masukkan Kolom/Keterangan yg ingin di edit : nama
Masukkan Nama Baru : Michael
Apakah Data akan diUpdate? (Y/N) : m
Apakah Data akan diUpdate? (Y/N) : k
Apakah Data akan diUpdate? (Y/N) :
```

Jika user memilih N, program menampilkan notifikasi dan menampilkan kembali menu Update data

```
Apakah Data akan diUpdate? (Y/N) : n
Data Tidak TerUpdate
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] :
```

Jika user memilih Y akan keluar notifikasi dan data di data collection akan terupdate sesuai dengan inputan user serta program akan menampilkan kembali menu Update data

```
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12a
NIM : 12A, Nama : Mike, Gender : Pria, Kota : Jakarta
Tekan Y jika ingin lanjut Update data atau N jika ingin cancel Update (Y/N) : y
Masukkan Kolom/Keterangan yg ingin di edit : nama
Masukkan Nama Baru : Michael
Apakah Data akan diUpdate? (Y/N) : y
Data Updated
=====Mengubah Data Siswa=====
1. Ubah Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Update Data [1-2] :
```


- **Menu Delete Data**

User memilih menu 4, program akan menampilkan Menu Delete-Hapus Data

```
Silakan Pilih Main_Menu [1-5] : 4
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] :
```

Jika user memilih selain 1-2 pada menu delete data, program akan tetap menampilkan menu delete data

```
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] : 3
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] :
```

Jika user memilih menu 1 pada menu delete data, user akan diminta mengisi Unique Id data yg ingin dihapus

```
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] : 1
Masukkan NIM :
```

Jika di data collection tidak ada data yg sesuai dengan unique ID inputan user, akan keluar notifikasi dan menampilkan kembali menu Delete Data

```
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12k
Data Tidak Ada
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] :
```

Jika data yg sesuai Unique ID ditemukan, akan keluar pilihan konfirmasi hapus data (Y/N), jika user tidak memilih Y atau N, program akan terus menampilkan pilihan

```
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12b
Apakah Data akan diHapus? (Y/N) : m
Apakah Data akan diHapus? (Y/N) : g
Apakah Data akan diHapus? (Y/N) :
```

Jika data yg sesuai Unique ID ditemukan, akan keluar pilihan konfirmasi hapus data (Y/N), jika user memilih N, program akan menampilkan notifikasi dan kembali menampilkan menu Delete Data

```
Apakah Data akan diHapus? (Y/N) : n
Data Tidak TerHapus
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] :
```

Jika data yg sesuai Unique ID ditemukan, akan keluar pilihan konfirmasi hapus data (Y/N), jika user memilih Y, program akan menampilkan notifikasi, menghapus data di data collection serta kembali menampilkan menu Delete Data

```
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] : 1
Masukkan NIM : 12b
Apakah Data akan diHapus? (Y/N) : y
Data Deleted
=====Menghapus Data Siswa=====
1. Hapus Data Siswa
2. Kembali Ke Menu Utama
Silakan Pilih Sub Menu Hapus Data [1-2] :
```