

Output Program Final (Kelompok 7)

Main menu :

```
*D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                     |*|
|*|                               MENU UTAMA                               |*|
|*|                                     |*|
=====
|*|                                     |*|
|*| 1. Menu Penyewa                 |*|
|*| 2. Menu Buku                   |*|
|*| 3. Menu Relasi                 |*|
|*| 0. Exit Program                |*|
|*|                                     |*|
=====
Masukkan Pilihan (1../3/0) :
```

Menu Penyewa

```
*D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                     |*|
|*|                               MENU PENYEWA                               |*|
|*|                                     |*|
=====
|*|                                     |*|
|*| 1. Tambah Data Penyewa         |*|
|*| 2. Hapus Data Penyewa         |*|
|*| 3. Cari Data Penyewa          |*|
|*| 4. Lihat Data Penyewa         |*|
|*| 0. Exit Menu                  |*|
|*|                                     |*|
=====
Masukkan Pilihan (1../4/0) : |
```

Menu Buku

```
*D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                     |*|
|*|                               MENU BUKU                               |*|
|*|                                     |*|
=====
|*|                                     |*|
|*| 1. Tambah Data Buku           |*|
|*| 2. Hapus Data Buku           |*|
|*| 3. Cari Data Buku            |*|
|*| 4. Lihat Data Buku           |*|
|*| 0. Exit Menu                 |*|
|*|                                     |*|
=====
Masukkan Pilihan (1../4/0) : |
```

Menu Relasi

```
*D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                     |*|
|*|                               MENU RELASI                               |*|
|*|                                     |*|
=====
|*|                                     |*|
|*| 1. Tambah Relasi Antara Penyewa dan Buku Tertentu |*|
|*| 2. Hapus Relasi Antara Penyewa dan Buku Tertentu |*|
|*| 3. Cari Relasi Antara Penyewa dan Buku Tertentu |*|
|*| 4. Lihat Data Buku dari Penyewa Tertentu         |*|
|*| 5. Lihat Data Penyewa dari Buku Tertentu         |*|
|*| 6. Lihat Semua Data Penyewa dengan Buku yang Disewanya |*|
|*| 7. Lihat Semua Data Buku dengan Penyewanya       |*|
|*| 8. Lihat Jumlah Buku dari Penyewa Tertentu       |*|
|*| 9. Lihat Jumlah Penyewa dari Buku Tertentu       |*|
|*| 10. Lihat Jumlah Buku yang Tidak Disewa          |*|
|*| 11. Lihat Jumlah Penyewa yang Tidak Menyewa Buku |*|
|*| 12. Edit Data Buku dari Penyewa Tertentu         |*|
|*| 13. Edit Data Penyewa dari Buku Tertentu         |*|
|*| 0. Exit Menu                                     |*|
|*|                                     |*|
=====
Masukkan Pilihan (1../13/0) :
```

Didalam Menu Penyewa

Tambah Data Penyewa

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                TAMBAH DATA PENYEWA                                |*|
=====

Masukkan ID Penyewa : S20
Masukkan Nama Penyewa : Gena_Darma
Masukkan NIK Penyewa : 50002
```

Output Setelah Menjalankan Fitur Cari Data Penyewa

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                DATA PENYEWA                                |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Output lihat data penyewa (kondisi awal sebelum dihapus)

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                DATA PENYEWA                                |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Fitur hapus data penyewa

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                HAPUS PENYEWA BERDASARKAN ID PENYEWA                                |*|
=====

Masukkan ID Penyewa yang Ingin Dihapus : S20
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE" x + v
=====
|*| DATA PENYEWA |*|
=====
ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002
=====
ENTER TO NEXT... |
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE" x + v
=====
|*| DATA PENYEWA BERHASIL DIHAPUS! |*|
=====
ENTER TO NEXT... |
```

Lihat Data Penyewa setelah dihapus

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE" x + v
=====
|*| LIST PENYEWA KOSONG! |*|
=====
ENTER TO NEXT... |
```

Didalam Menu Buku

Menu tambah data buku

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                TAMBAH DATA BUKU                                |*|
=====

Masukkan ID Buku : NU157
Masukkan Judul Buku : Jago_Olimpiade
Masukkan Penulis Buku : Jerome
Masukkan Harga Sewa Per Hari : Rp 6500|
```

Fitur lihat data buku

```
=====
|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID          : NU157
Judul       : Jago_Olimpiade
Penulis     : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Cari Buku

```
=====
|*|                                CARI BUKU BERDASARKAN ID BUKU                                |*|
=====

Masukkan ID Buku yang Ingin Dicari : NU157|
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID          : NU157
Judul       : Jago_Olimpiade
Penulis     : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Lihat data buku (kondisi awal sebelum dihapus)

```
=====
|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID          : NU157
Judul       : Jago_Olimpiade
Penulis    : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

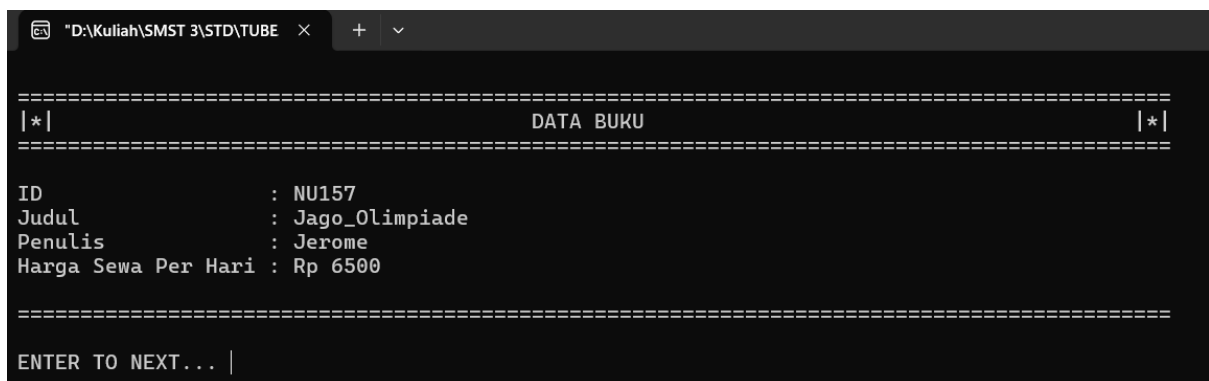
=====

ENTER TO NEXT... |
```

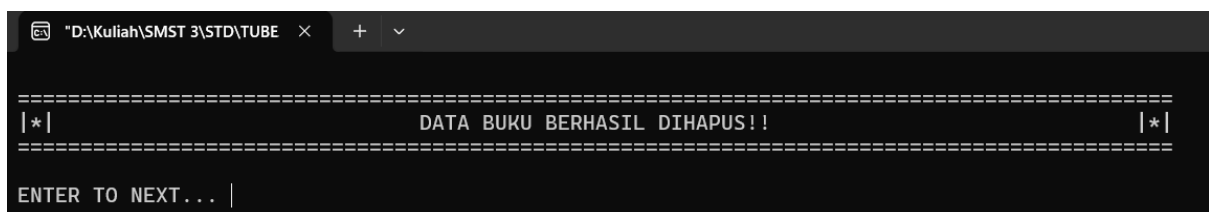
Fitur hapus buku

```
=====
|*|                                HAPUS BUKU BERDASARKAN ID BUKU                                |*|
=====

Masukkan ID Buku yang Ingin Dihapus : NU157|
```



The screenshot shows a terminal window with a tab titled "D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE". The terminal content is identical to the first screenshot, displaying the book data for ID NU157, titled "Jago_Olimpiade" by Jerome, with a rental price of Rp 6500 per day. The prompt "ENTER TO NEXT... |" is visible at the bottom.



The screenshot shows the same terminal window after the deletion process. The title bar remains the same. The terminal content now displays a success message: "DATA BUKU BERHASIL DIHAPUS!!" between the separator lines. The prompt "ENTER TO NEXT... |" is still at the bottom.

Di Dalam Menu Relasi

Tambah relasi antara penyewa dan data buku tertentu

```

=====
|*|                                TAMBAH RELASI PENYEWAS DAN BUKU                                |*|
=====
Masukkan ID Penyewa : S20
Masukkan Id Buku : AA201|

```

```
D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE × + ▾
```

```
=====
[*]                                DATA PENYEWAN DAN BUKU DITEMUKAN!                                [*]
=====
ENTER TO NEXT... |
```

```

=====
| * |                                     DATA PENYEWJA                                     | * |
=====
ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

=====

ENTER TO NEXT... |

```

```

=====
[*|                                     DATA BUKU                                     |*|
=====
ID                                     : AA201
Judul                                 : Filosofi_Teras
Penulis                              : Baskara
Harga Sewa Per Hari                  : Rp 7500

=====

ENTER TO NEXT... |

```

A screenshot of a Windows Command Prompt window. The title bar shows the file path "D:\Kuliaah\SMST 3\STD\TUBE". The command prompt displays a message "RELASI BERHASIL DITAMBAH!!" enclosed between two horizontal lines of equals signs. Below the message, it says "ENTER TO NEXT..." followed by a vertical cursor.

Catatan : dari sini dan seterusnya, saya tambahkan data lain.

Lihat semua data penyewa dengan buku yang disewanya

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*|                                DATA PENYEWA                                |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

=====

=====
|*|                                DATA BUKU YANG DISEWA                                |*|
=====

ID      : AA201
Judul   : Filosofi_Teras
Penulis : Baskara
Harga Sewa Per Hari : Rp 7500

ID      : NU157
Judul   : Jago_Olimpiade
Penulis : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*|                                DATA PENYEWA                                |*|
=====

ID      : S07
Nama    : Salsabila_Rahayu_Putri
NIK     : 30153

=====

=====
|*|                                DATA BUKU YANG DISEWA                                |*|
=====

ID      : AA201
Judul   : Filosofi_Teras
Penulis : Baskara
Harga Sewa Per Hari : Rp 7500

=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*|                                DATA PENYEWA                                |*|
=====

ID      : S04
Nama    : Made_Deon
NIK     : 50015

=====

=====
|*|                                DATA BUKU YANG DISEWA                                |*|
=====

ID      : BE384
Judul   : Laskar_Pelangi
Penulis : Andrea_Hirata
Harga Sewa Per Hari : Rp 4500

ID      : NU157
Judul   : Jago_Olimpiade
Penulis : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Lihat semua data buku dan penyewa-penyewanya

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID          : AA201
Judul       : Filosofi_Teras
Penulis     : Baskara
Harga Sewa Per Hari : Rp 7500

=====

|*|                                DATA YANG MENYEWA BUKU TERSEBUT                                |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

ID      : S07
Nama    : Salsabila_Rahayu_Putri
NIK     : 30153

=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID          : BE384
Judul       : Laskar_Pelangi
Penulis     : Andrea_Hirata
Harga Sewa Per Hari : Rp 4500

=====

|*|                                DATA YANG MENYEWA BUKU TERSEBUT                                |*|
=====

ID      : S04
Nama    : Made_Deon
NIK     : 50015

=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID          : NU157
Judul       : Jago_Olimpiade
Penulis     : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

|*|                                DATA YANG MENYEWA BUKU TERSEBUT                                |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

ID      : S04
Nama    : Made_Deon
NIK     : 50015

=====

ENTER TO NEXT... |
```


Cari relasi penyewa dan buku

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                CARI RELASI PENYEWA DAN BUKU                                |*|
=====

Masukkan ID Penyewa : S20
Masukkan ID Buku : AA201|
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                DATA RELASI DITEMUKAN!                                |*|
=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                DATA PENYEWA                                |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

=====

|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID      : AA201
Judul   : Filosofi_Teras
Penulis : Baskara
Harga Sewa Per Hari : Rp 7500

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Lihat data buku dari penyewa tertentu

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE  ×  +  v

=====
|*|                               LIHAT DATA BUKU DARI PENYEWA TERTENTU                               |*|
=====

Masukkan ID Penyewa : S20|
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE  ×  +  v

=====
|*|                               DATA PENYEWA                               |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

=====

=====
|*|                               DATA BUKU YANG DISEWA                               |*|
=====

ID      : AA201
Judul   : Filosofi_Teras
Penulis : Baskara
Harga Sewa Per Hari : Rp 7500

ID      : NU157
Judul   : Jago_Olimpiade
Penulis : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Lihat data penyewa dari buku tertentu

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                               LIHAT DATA PENYEWA DARI BUKU TERTENTU                               |*|
=====

Masukkan ID Buku : NU157|
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                               DATA BUKU                               |*|
=====

ID          : NU157
Judul       : Jago_Olimpiade
Penulis     : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

|*|                               DATA YANG MENYEWA BUKU TERSEBUT                               |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

ID      : S04
Nama    : Made_Deon
NIK     : 50015

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Lihat jumlah buku dari penyewa tertentu

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE  ×  +  ▾

=====
|*|                               LIHAT JUMLAH BUKU DARI PENYEWA TERTENTU                               |*|
=====

Masukkan ID Penyewa : S20|

=====
|*|                               DATA PENYEWA                               |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

=====

|*|                               DATA BUKU YANG DISEWA                               |*|
=====

ID      : AA201
Judul   : Filosofi_Teras
Penulis : Baskara
Harga Sewa Per Hari : Rp 7500

ID      : NU157
Judul   : Jago_Olimpiade
Penulis : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

Jumlah Buku yang Disewa Gena_Darma : 2

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Lihat jumlah penyewa dari buku tertentu

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                LIHAT JUMLAH PENYEWA DARI BUKU TERTENTU                                |*|
=====
Masukkan ID Buku : AA201|
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v
=====
|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID          : AA201
Judul       : Filosofi_Teras
Penulis     : Baskara
Harga Sewa Per Hari : Rp 7500

=====

|*|                                DATA YANG MENYEWA BUKU TERSEBUT                                |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

ID      : S07
Nama    : Salsabila_Rahayu_Putri
NIK     : 30153

=====

Jumlah Penyewa Buku Filosofi_Teras : 2

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Lihat jumlah buku yang tidak disewa

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*|                                DATA BUKU TANPA PENYEWA                                |*|
=====

ID          : MI953
Judul       : Ayat_Ayat_Kiri
Penulis    : Karl_Markx
Harga Sewa Per Hari : Rp 9000

=====

Jumlah Buku Tanpa Penyewa : 1

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Lihat jumlah penyewa yang tidak menyewa buku

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*|                                DATA PENYEWA YANG TIDAK MENYEWA BUKU!                                |*|
=====

ID      : S12
Nama    : Arie_Farchan_Fyrzatullah
NIK     : 9004

=====

Jumlah Penyewa yang Tidak Menyewa Buku : 1

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Edit data buku dari penyewa tertentu

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*| EDIT DATA BUKU DARI PENYEWA TERTENTU |*|
=====

Masukkan ID Penyewa yang Ingin Diedit : S20
Masukkan ID Buku yang Ingin Diedit : AA201
Masukkan ID Buku Baru : MI953|
```

```
"D:\Kuliah\SMST 3\STD\TUBE x + v

=====
|*| DATA RELASI DAN BUKU BARU DITEMUKAN! |*|
=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
=====
|*| DATA RELASI BERHASIL DIEDIT! |*|
=====

ENTER TO NEXT... |
```

*Bukti jika sudah teredit

```
=====
|*| DATA PENYEWA |*|
=====

ID      : S20
Nama    : Gena_Darma
NIK     : 50002

=====

|*| DATA BUKU YANG DISEWA |*|
=====

ID      : MI953
Judul   : Ayat_Ayat_Kiri
Penulis : Karl_Markx
Harga Sewa Per Hari : Rp 9000

ID      : NU157
Judul   : Jago_Olimpiade
Penulis : Jerome
Harga Sewa Per Hari : Rp 6500

=====

ENTER TO NEXT... |
```

Edit data penyewa dari buku tertentu

```
=====
|*|                                EDIT DATA PENYEWA DARI BUKU TERTENTU                                |*|
=====

Masukkan ID Penyewa yang Ingin Diedit : S20
Masukan ID Buku yang Ingin Diedit : MI953
Masukan ID Penyewa Baru : S12|
```

```
=====
|*|                                DATA RELASI DAN PENYEWA BARU DITEMUKAN!                                |*|
=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
=====
|*|                                DATA RELASI BERHASIL DIEDIT!                                |*|
=====

ENTER TO NEXT... |
```

*Bukti jika sudah teredit

```
=====
|*|                                DATA BUKU                                |*|
=====

ID          : MI953
Judul       : Ayat_Ayat_Kiri
Penulis     : Karl_Markx
Harga Sewa Per Hari : Rp 9000

=====

|*|                                DATA YANG MENYEWA BUKU TERSEBUT                                |*|
=====

ID      : S12
Nama    : Arie_Farchan_Fyrzatullah
NIK     : 9004

=====

ENTER TO NEXT... |
```


Hapus relasi antara penyewa dan buku

```
=====
[*]                                HAPUS RELASI PENYEWA DAN BUKU                                [*]
=====

Masukkan ID Penyewa : S12
Masukkan ID Buku : MI953
```

```
=====
[*]                                DATA RELASI DITEMUKAN!                                [*]
=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
=====
[*]                                DATA PENYEWA                                [*]
=====

ID      : S12
Nama    : Arie_Farchan_Fyrzatullah
NIK     : 9004

=====

[*]                                DATA BUKU                                [*]
=====

ID          : MI953
Judul       : Ayat_Ayat_Kiri
Penulis     : Karl_Markx
Harga Sewa Per Hari : Rp 9000

=====

ENTER TO NEXT... |
```

```
=====
[*]                                DATA RELASI BERHASIL DIHAPUS!!                                [*]
=====

ENTER TO NEXT... |
```

*Bukti jika relasi sudah terhapus

```
=====
[*]                                DATA PENYEWA                                [*]
=====

ID      : S12
Nama    : Arie_Farchan_Fyrzatullah
NIK     : 9004

=====

[*]                                TIDAK ADA BUKU YANG DISEWA!                                [*]
=====

Jumlah Buku yang Disewa Arie_Farchan_Fyrzatullah : 0

=====

ENTER TO NEXT... |
```