

Kelompok 1: Aplikasi Dealer Mobil

Anggota Kelompok:

1. D'sharlendita Febianda Aurelia (2311102069)
2. Muhammad Kamil Fauzan (2311102314)
3. Mohammad Faisal Akbar Maelani (2311102242)

Spesifikasi Fungsionalitas

1. Pengelolaan Data Pabrik

Fitur:

- Tambah, ubah, dan hapus data pabrik.
- Data pabrik meliputi:
 - Nama Pabrik
 - Negara Asal
 - Tahun Berdiri
 - Alamat

2. Pengelolaan Data Mobil

Fitur:

- Tambah, ubah, dan hapus data mobil berdasarkan pabrik.
 - Data mobil meliputi:
 - Nama Mobil
 - Model/Tipe
 - Tahun Produksi
 - Harga
 - Kapasitas Mesin
 - Warna yang Tersedia
-

3. Pencarian dan Filter Data

Fitur:

- Pencarian berdasarkan:
 - Nama Pabrik
 - Nama Mobil
 - Filter dan urutkan data mobil berdasarkan:
 - Tahun Produksi (ascending/descending)
 - Nama Mobil (alphabetical)
 - Nama Pabrik
-

4. Laporan dan Statistik

Fitur:

- Laporan:
 - Menampilkan daftar pabrik berdasarkan jumlah produk/mobil yang dimiliki.
 - Menampilkan daftar mobil berdasarkan:
 - Tahun Produksi
 - Nama
 - Pabrik
 - Harga
 - Statistik:
 - 3 pabrik dengan jumlah penjualan tertinggi.
 - 3 mobil dengan jumlah penjualan tertinggi.
 - Statistik dasar:
 - Total jumlah pabrik
 - Total jumlah mobil
 - Rata-rata jumlah mobil per pabrik
-

5. Fitur Favorit untuk Mobil

Deskripsi:

- Petugas dapat menandai mobil tertentu sebagai "favorit".

Contoh Output:

'''

Mobil Favorit:

1. Honda Civic - Tahun: 2020 - Harga: 300 juta
2. Toyota Fortuner - Tahun: 2022 - Harga: 500 juta

'''

6. Sistem Rating untuk Mobil

Deskripsi:

- Memberikan rating (1-5) pada setiap mobil untuk menilai kualitasnya.

Contoh Output:

'''

Mobil dengan Rating Tertinggi:

1. Toyota Alphard - Rating: 5
2. Honda Jazz - Rating: 4
3. Suzuki Ertiga - Rating: 3

'''

7. Filter Mobil Berdasarkan Kisaran Harga

Deskripsi:

- Memfilter daftar mobil berdasarkan kisaran harga tertentu.

Contoh Output:

'''

Mobil dalam Kisaran Harga 200 juta - 500 juta:

1. Honda Jazz - Harga: 250 juta
2. Toyota Rush - Harga: 400 juta

'''

8. Penghitung Total Penjualan Mobil

Deskripsi:

- Menghitung total pendapatan dari penjualan mobil.

Contoh Output:

'''

Laporan Penjualan:

1. Honda Brio - Terjual: 10 unit - Pendapatan: 1,2 miliar

2. Toyota Avanza - Terjual: 7 unit - Pendapatan: 1 miliar

Total Pendapatan Dealer: 2,2 miliar

'''

Flow Aplikasi Dealer Mobil

1. Login Pengguna

- Tampilan Awal:
Pengguna diminta memasukkan *Username* dan *Password* untuk login.
 - Validasi:
 - Jika *Username* dan *Password* benar, pengguna akan diarahkan ke *Menu Utama*.
 - Jika salah, sistem akan menampilkan pesan kesalahan dan meminta pengguna untuk mencoba lagi.
-

2. Menu Utama Aplikasi

Setelah berhasil login, pengguna akan diarahkan ke menu utama aplikasi dengan pilihan fitur berikut:

1. Pengelolaan Data Pabrik
 2. Pengelolaan Data Mobil
 3. Pencarian dan Filter Data
 4. Laporan dan Statistik
 5. Fitur Favorit untuk Mobil
 6. Sistem Rating untuk Mobil
 7. Filter Mobil Berdasarkan Kisaran Harga
 8. Penghitung Total Penjualan Mobil
 9. Keluar
-

3. Pengelolaan Data Pabrik

- Tambah Data Pabrik:
Pengguna memasukkan data berikut:
 - Nama Pabrik
 - Negara Asal
 - Tahun Berdiri
 - Alamat

- **Ubah Data Pabrik:**
Pengguna memilih pabrik berdasarkan nama, lalu mengedit data yang diinginkan.
 - **Hapus Data Pabrik:**
Pengguna memilih pabrik berdasarkan nama dan menghapus data pabrik yang dipilih.
-

4. Pengelolaan Data Mobil

- **Tambah Data Mobil:**
Pengguna memilih pabrik terkait, kemudian memasukkan data mobil seperti:
 - Nama Mobil
 - Model/Tipe
 - Tahun Produksi
 - Harga
 - Kapasitas Mesin
 - Warna yang Tersedia
 - **Ubah Data Mobil:**
Pengguna memilih mobil berdasarkan nama, lalu mengedit data mobil sesuai kebutuhan.
 - **Hapus Data Mobil:**
Pengguna memilih mobil berdasarkan nama, kemudian menghapus data mobil yang dipilih.
-

5. Pencarian dan Filter Data

- **Pencarian:**
Pengguna dapat mencari data berdasarkan:
 - Nama Pabrik
 - Nama Mobil
- **Filter:**
Pengguna dapat memfilter data berdasarkan:
 - Tahun Produksi
 - Nama Mobil
 - Nama Pabrik

6. Laporan dan Statistik

- Laporan Pabrikan:
Menampilkan daftar pabrikan berdasarkan jumlah mobil yang dimiliki.
 - Laporan Mobil:
Menampilkan daftar mobil berdasarkan kriteria:
 - Tahun Produksi
 - Nama Mobil
 - Pabrikan
 - Harga
 - Statistik:
Menampilkan statistik terkait penjualan:
 - 3 pabrikan dengan penjualan tertinggi
 - 3 mobil dengan penjualan tertinggi
 - Statistik dasar (total pabrikan, total mobil, rata-rata mobil per pabrikan)
-

7. Fitur Favorit untuk Mobil

- Deskripsi:
Petugas dapat menandai mobil tertentu sebagai favorit untuk memudahkan akses ke mobil yang sering dicari atau disukai.

Contoh Output:

...

Mobil Favorit:

1. Honda Civic - Tahun: 2020 - Harga: 300 juta
2. Toyota Fortuner - Tahun: 2022 - Harga: 500 juta

...

8. Sistem Rating untuk Mobil

- Deskripsi:
Memberikan rating (1-5) pada setiap mobil untuk menilai kualitasnya.

Contoh Output:

...

Mobil dengan Rating Tertinggi:

1. Toyota Alphard - Rating: 5
2. Honda Jazz - Rating: 4
3. Suzuki Ertiga - Rating: 3

...

9. Filter Mobil Berdasarkan Kisaran Harga

- Deskripsi:
Pengguna dapat memfilter mobil berdasarkan kisaran harga tertentu, misalnya 200 juta - 500 juta.

Contoh Output:

...

Mobil dalam Kisaran Harga 200 juta - 500 juta:

1. Honda Jazz - Harga: 250 juta
2. Toyota Rush - Harga: 400 juta

...

10. Penghitung Total Penjualan Mobil

- Deskripsi:
Menghitung total pendapatan dari penjualan mobil berdasarkan data yang ada.

Contoh Output:

...

Laporan Penjualan:

1. Honda Brio - Terjual: 10 unit - Pendapatan: 1,2 miliar
2. Toyota Avanza - Terjual: 7 unit - Pendapatan: 1 miliar

Total Pendapatan Dealer: 2,2 miliar

...

11. Keluar dari Aplikasi

- Deskripsi:
Pengguna dapat keluar dari aplikasi kapan saja.

Alur Kerja:

- Pengguna memilih opsi *Keluar* dari menu utama.
- Sistem menutup aplikasi atau kembali ke layar login.