

**LAPORAN HASIL UJI KOMPETENSI
APLIKASI *SORTING* MATERIAL BERBASIS
DEKTOP DENGAN MENGGUNAKAN
VISUAL STUDIO DAN XAMPP
DI PT SURTECKARIYA INDONESIA**



NIS : 222310142
Nama : Sinta Novianti
Kelas : XII Rekayasa Perangkat Lunak 2

BIDANG KEAHLIAN TEKNOLOGI INFORMASI
KONSENTRASI KEAHLIAN REKAYASA PERANGKAT LUNAK

2025

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	1
DAFTAR GAMBAR	2
DESKRIPSI PENAMBAHAN FITUR.....	3
DESAIN SISTEM.....	6
1. <i>FLOWCHART</i>	7
2. <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> (DFD).....	8
3. <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> (ERD)	8
4. <i>USECASE DIAGRAM</i>	9
5. <i>ACTIVITY DIAGRAM</i>	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4.1 Form Dashboard.....	4
Gambar 6.1 Flowchart User	6
Gambar 7.1 Flowchart Admin	7
Gambar 8.1 ERD	8
Gambar 8.2 DFD	8
Gambar 9.1 Use Case Diagram	9
Gambar 9.2 Activity Diagram	9

DESKRIPSI PENAMBAHAN FITUR

1. LATAR BELAKANG PENAMBAHAN FITUR

Dalam sebuah aplikasi manajemen data, kemudahan navigasi dan penyajian informasi secara ringkas sangat penting untuk meningkatkan efisiensi kerja pengguna. Pengguna membutuhkan antarmuka yang dapat memberikan akses cepat ke berbagai fitur utama tanpa harus membuka atau menutup form secara manual satu per satu. Untuk menjawab kebutuhan tersebut, dikembangkanlah fitur dashboard sebagai tampilan utama aplikasi. Dashboard berperan sebagai pusat kendali yang menghubungkan seluruh fitur penting dalam aplikasi, sekaligus menyajikan informasi visual seperti logo perusahaan dan timeline sejarah PT Surteckariya Indonesia. Dengan adanya dashboard, pengguna dapat langsung memahami struktur aplikasi dan mengakses fungsi yang dibutuhkan dengan cepat dan efisien. Selain sebagai alat navigasi, Dashboard juga memperkuat identitas perusahaan melalui elemen visual yang konsisten, serta memberikan pengalaman pengguna yang lebih interaktif dan informatif.

2. PENJELASAN FITUR TAMBAHAN

Dashboard merupakan tampilan awal (main menu) saat aplikasi dijalankan. Tampilan ini terbagi menjadi dua bagian utama:

1. Panel navigasi (kiri)

Berisi tombol-tombol untuk mengakses fitur utama aplikasi, seperti:

1. *Form Input Data Material*
2. *Sorting*
3. *Logout / Keluar*

2. Panel navigasi (kanan)

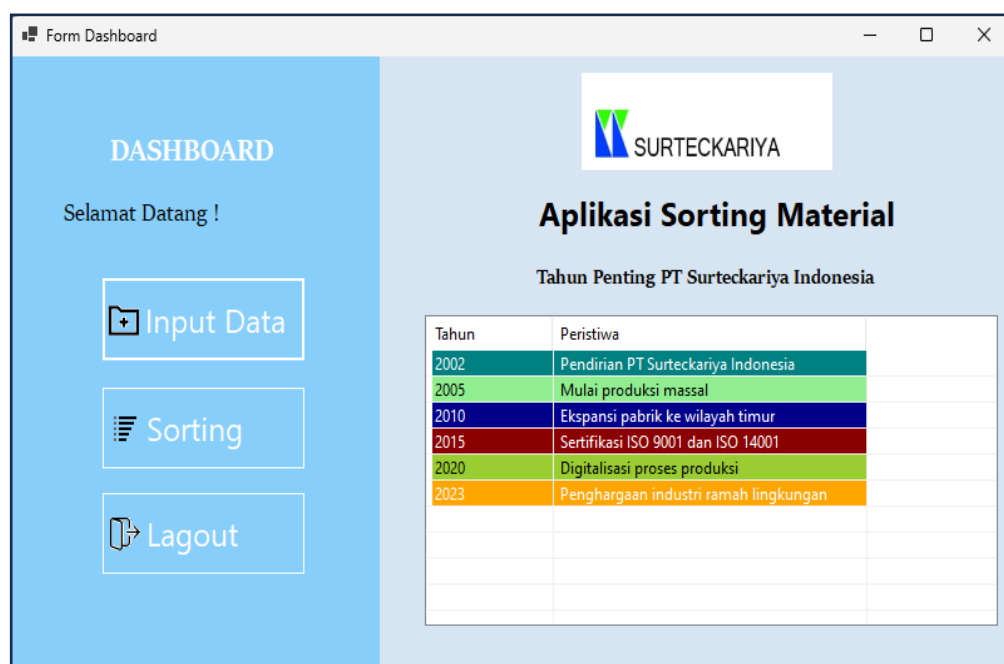
Menampilkan elemen-elemen visual dan informatif, yaitu:

1. Logo perusahaan
2. Nama aplikasi

3. Timeline visual yang menunjukkan tahun-tahun penting dalam perjalanan PT Surteckariya Indonesia

Dashboard dirancang dengan antarmuka yang bersih, *intuitif*, dan ramah pengguna, sehingga pengguna dapat langsung memahami fungsi aplikasi tanpa kebingungan.

3. FITUR TAMBAHAN BESERTA KEGUNAAN FITUR



Gambar 4.1 Form Dashboard

Fitur Dashboard :

1. Panel navigasi (kiri)

Berisi tombol navigasi untuk mengakses fitur utama seperti *Input Data* Material, dan *Logout*. Tombol-tombol ini memudahkan pengguna dalam berpindah antar form secara cepat dan efisien.

2. Panel navigasi (kanan)

Menampilkan logo perusahaan, nama aplikasi, dan timeline tahun-tahun penting Surteckariya Indonesia dalam bentuk visual. Elemen ini

memberikan konteks historis serta memperkuat identitas perusahaan dalam aplikasi.

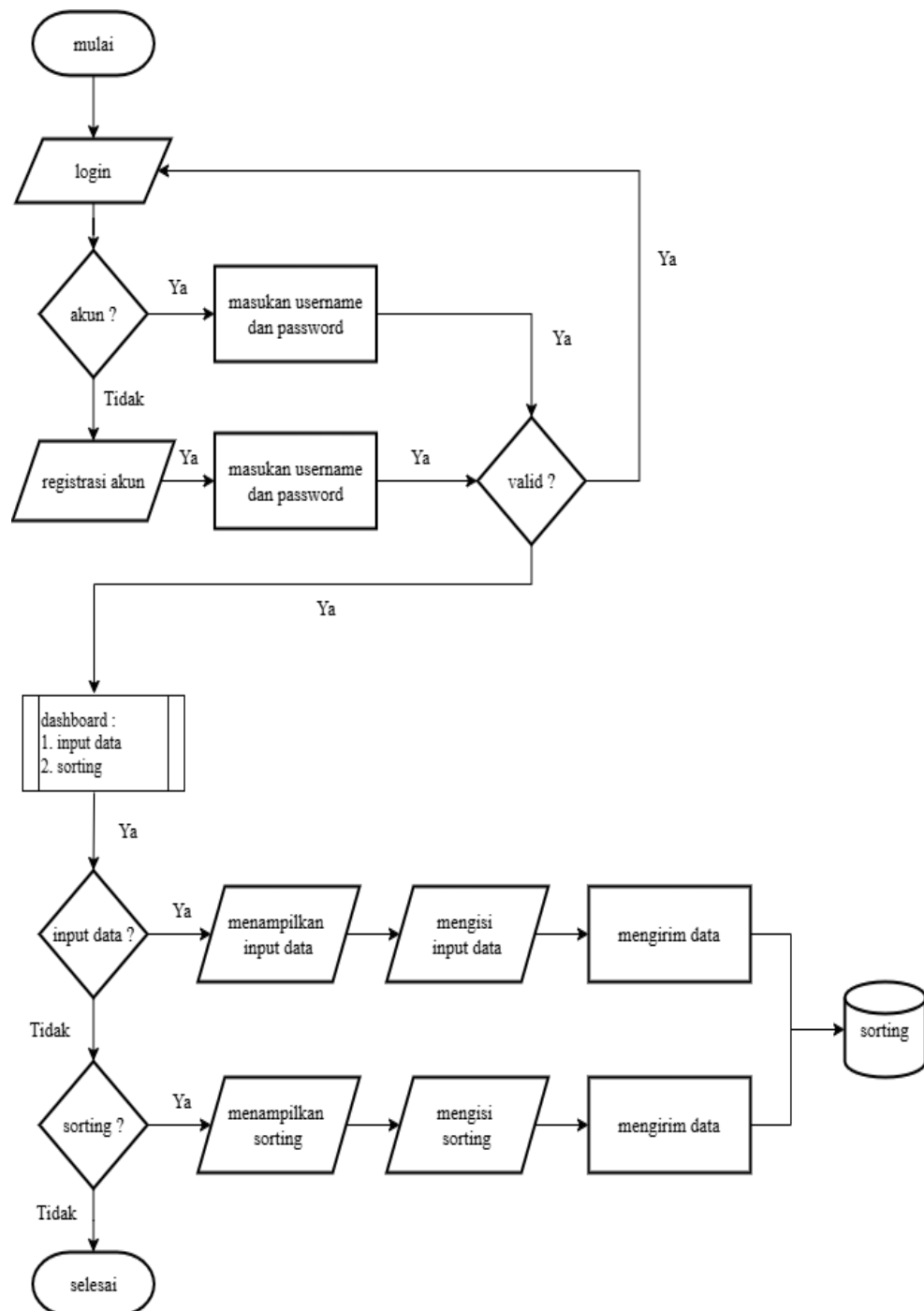
Kegunaan :

1. Menyediakan akses cepat ke seluruh fitur utama dalam aplikasi.
2. Menjadi pusat informasi visual yang menampilkan identitas dan sejarah perusahaan.
3. Memudahkan pengguna baru memahami struktur aplikasi melalui navigasi yang jelas.
4. Meningkatkan pengalaman pengguna (*user experience*) dengan tampilan yang terorganisir.

DESAIN SISTEM

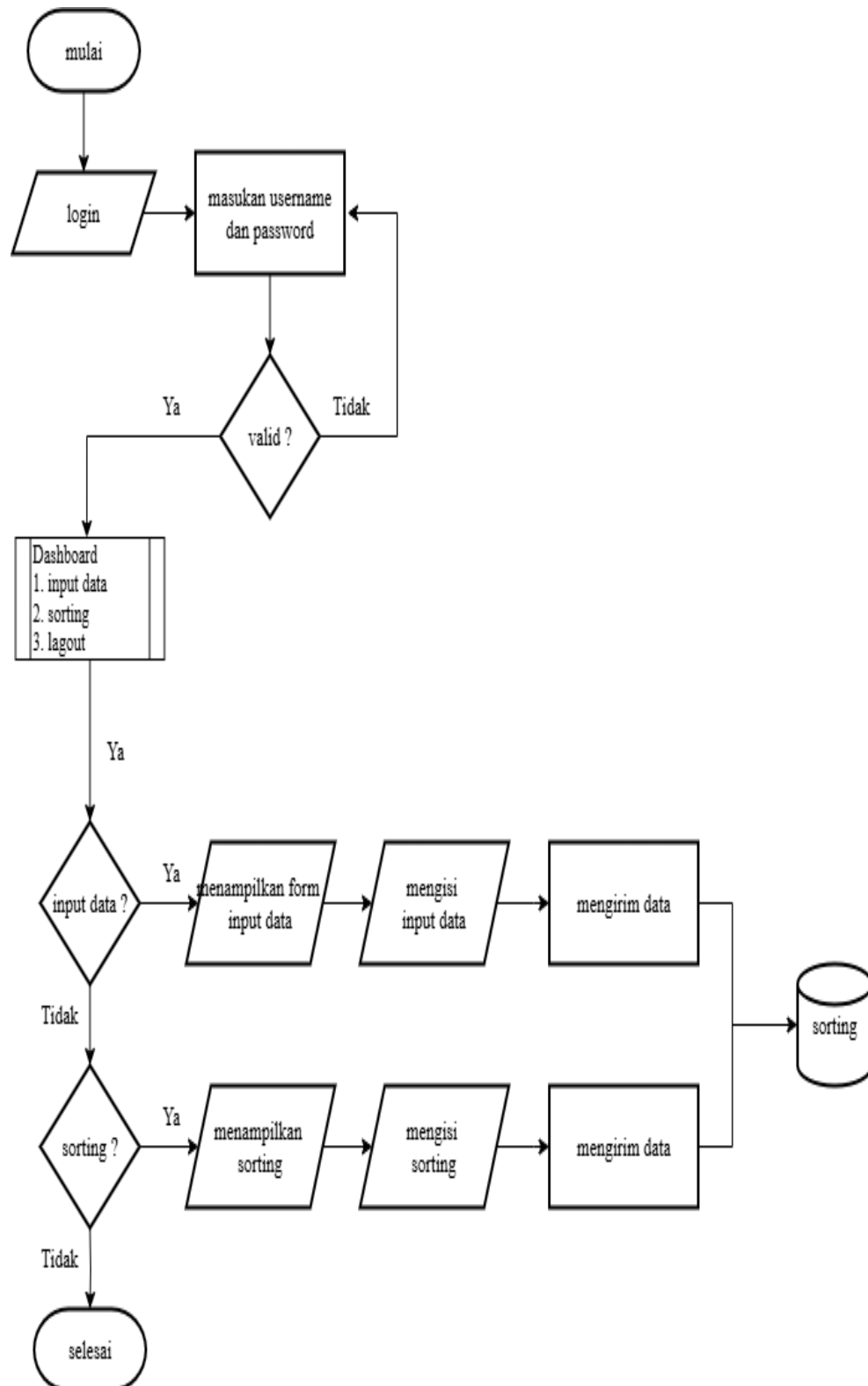
1. FLOWCHART

A. Flowchart (User)



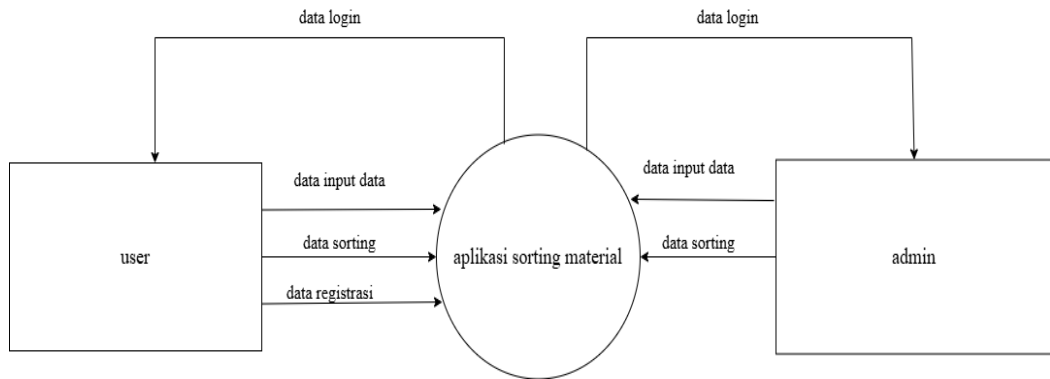
Gambar 6.1 Flowchart User

B. Flowchart (Admin)



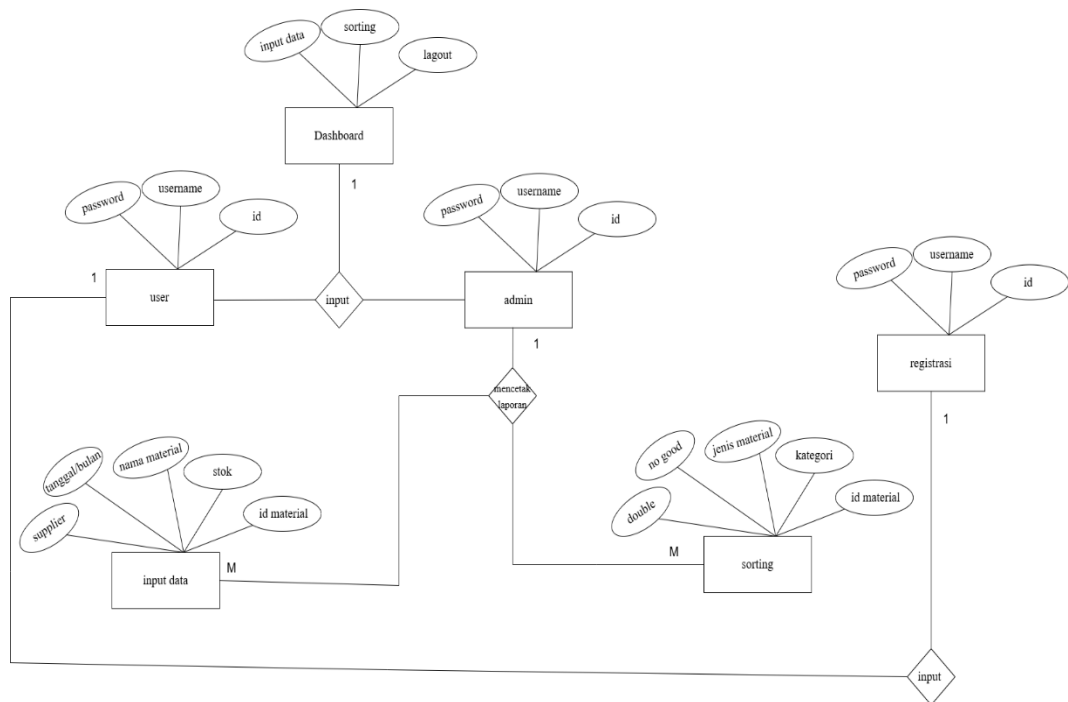
Gambar 7.1 Flowchart Admin

2. DATA FLOW DIAGRAM (DFD)



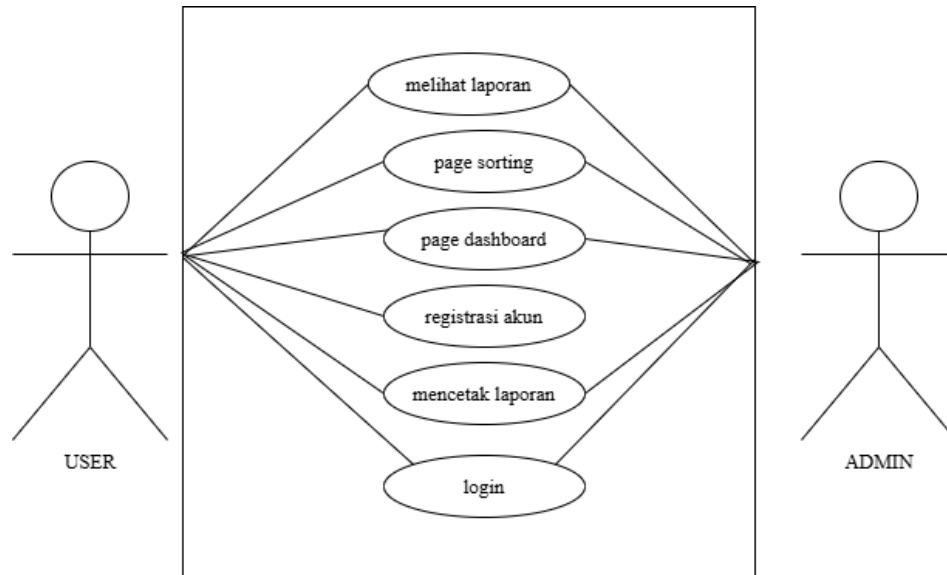
Gambar 8.1 DFD

3. ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD)



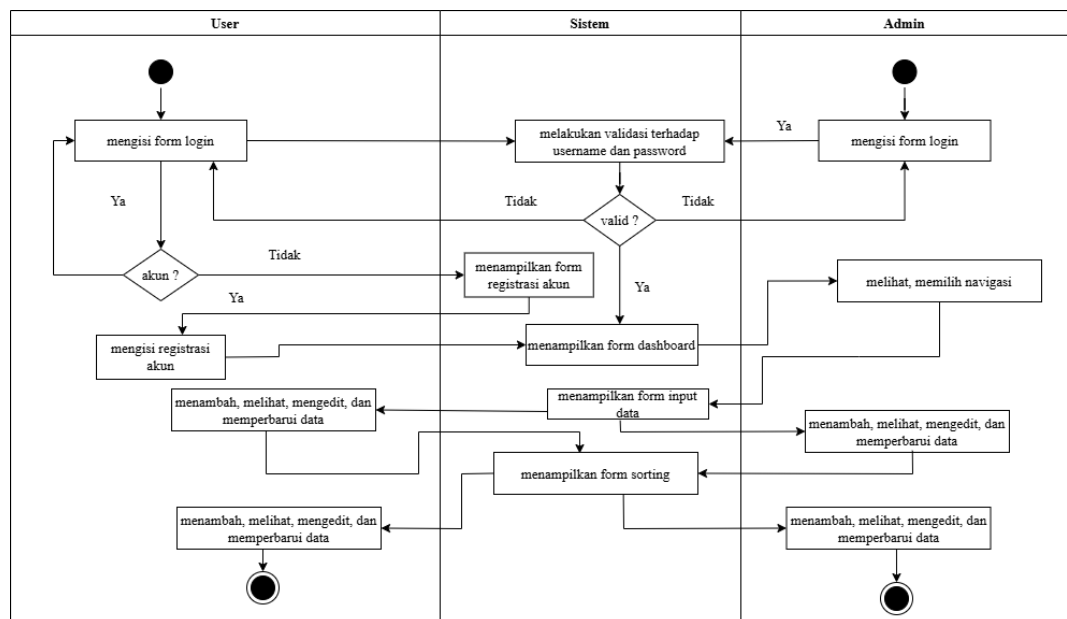
Gambar 8.2 ERD

4. USE CASE DIAGRAM



Gambar 9.1 Use Case Diagram

5. ACTIVITY DIAGRAM



Gambar 9.2 Activity Diagram

