**Laporan Tugas Besar**

**Praktikum Pemorgraman Visual**

**Dosen Pengajar : Angga Setiyadi, M.Kom.**



Anggota Kelopok :

Ilham Zaki – 10119006

Muhammad Ikhlas N R – 10119022

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA  
Agustus 2021**

**DAFTAR ISI**

[Bab 1 Pendahuluan 4](#_Toc79171736)

[1.1 Layar Belakang Simulasi Kasus 4](#_Toc79171737)

[1.2 Maksud Dan Tujaun 4](#_Toc79171738)

[1.3 Batasan Masalah 4](#_Toc79171739)

[Bab 2 Implementasi dan Layar Keluaran Aplikasi 5](#_Toc79171740)

[2.1 Form Utama 5](#_Toc79171741)

[2.1.1 Layar Keluaran 5](#_Toc79171742)

[2.2 Form Mahasiswa 5](#_Toc79171743)

[2.2.1 Layar Keluaran Tampil From Mahasiswa 5](#_Toc79171744)

[2.2.2 Layar Keluaran Tambah Form Mahasiswa 5](#_Toc79171745)

[2.2.3 Layar Keluaran Ubah Form Mahasiswa 5](#_Toc79171746)

[2.2.4 Layar Keluaran Hapus Form Mahasiswa 5](#_Toc79171747)

[2.2.5 Layar Keluaran Pencarian 5](#_Toc79171748)

[2.2.6 Layar Keluaran Validasi 5](#_Toc79171749)

[2.3 Form Mata Kuliah 5](#_Toc79171750)

[2.3.1 Layar Keluaran Tampil Form Mata Kuliah 5](#_Toc79171751)

[2.3.2 Layar Keluaran Tambah Form Mata Kuliah 5](#_Toc79171752)

[2.3.3 Layar Keluaran Ubah Form Mata Kuliah 5](#_Toc79171753)

[2.3.4 Layar Keluaran Hapus Form Mata Kuliah 5](#_Toc79171754)

[2.3.5 Layar Keluaran Pencarian 5](#_Toc79171755)

[2.3.6 Layar Keluaran Validasi 5](#_Toc79171756)

[2.4 Form Nilai 5](#_Toc79171757)

[2.4.1 Layar Keluaran Tampil Form Nilai 5](#_Toc79171758)

[2.4.2 Layar Keluaran Tambah Form Nilai 5](#_Toc79171759)

[2.4.3 Layar Keluaran Ubah Form Nilai 5](#_Toc79171760)

[2.4.4 Layar Keluaran Hapus Form Nilai 5](#_Toc79171761)

[2.4.5 Layar Keluaran Pencarian 5](#_Toc79171762)

[2.4.6 Layar Keluaran Validasi 5](#_Toc79171763)

[2.5 Form Simulasi Nilai 5](#_Toc79171764)

[2.5.1 Layar Keluaran Tampil Form Simulasi Nilai 5](#_Toc79171765)

[2.5.2 Layar Keluaran Tambah Form Simulasi Nilai 5](#_Toc79171766)

[2.5.3 Layar Keluaran Ubah Form Simulasi Nilai 5](#_Toc79171767)

[2.5.4 Layar Keluaran Hapus Form Simulasi Nilai 5](#_Toc79171768)

[2.5.5 Layar Keluaran Pencarian 5](#_Toc79171769)

[2.5.6 Layar Keluaran Validasi 5](#_Toc79171770)

[2.6 Form Simulasi Kasus 5](#_Toc79171771)

[2.6.1 Layar Keluaran Tampil Form Simulasi Kasus 5](#_Toc79171772)

[2.6.2 Layar Keluaran Tambah Form Simulasi Kasus 5](#_Toc79171773)

[2.6.3 Layar Keluaran Ubah Form Simulasi Kasus 5](#_Toc79171774)

[2.6.4 Layar Keluaran Hapus Form Simulasi Kasus 5](#_Toc79171775)

[2.6.5 Layar Keluaran Pencaian 5](#_Toc79171776)

[2.6.6 Layar Keluaran Validasi 5](#_Toc79171777)

[2.7 Form Login 5](#_Toc79171778)

[2.7.1 Layar Keluaran Login Sukses 5](#_Toc79171779)

[2.7.2 Layar Keluaran Login Gagal 5](#_Toc79171780)

[2.7.3 Validasi 6](#_Toc79171781)

[2.7.4 Layar Keluaran Daftar 6](#_Toc79171782)

[Bab 3 Program 7](#_Toc79171783)

[3.1 Database (Rancangan Database yang digunakan(SKEMA RELASI)) 7](#_Toc79171784)

[3.2 Cara Mengubah User Database Menjadi root dan Password Menjadi root 7](#_Toc79171785)





# PENDAHULUAN

## Layar Belakang Simulasi Kasus

Teknologi yang berkembang dari hari ke hari menciptakan kebutuhan akan informasi yang akurat, tepat guna dan terkini semakin dibutuhkan guna menghadapi segala tantangan di era globalisasi dan persaingan bebas. Contohnya perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat pertumbuhannya di Indonesia. Perkembangan itu sendiri tidak lain adalah untuk mempermudah dan memanjakan konsumen dalam menggunakan teknologi informasi di berbagai bidang. Pesatnya Perkembangan teknologi mendorong masyarakat baik kelompok maupun perorangngan, instansi pemerintah maupun swasta untuk memanfaatkan perkembangan dan teknologi tersebut. Karena dengan kehadiran teknologi informasi tersebut pengguna akan lebih mudah dan lebih praktis dalam mengerjakan segala aspek yang dikerjakannya.

Teknologi informasi di arus era globalisasi saat ini menyebabkan arus informasi yang dulunya sulit didapatkan kini dapat didapatkan dengan mudah sesuai kebutuhan. Komputer merupakan suatu perangkat yang dibutuhkan untuk proses penyajian pengolahan data dapat memberikan suatu informasi yang diperlukan oleh pengelola ataupun suatu perusahaan yang membutuhkan.

Laundry Hemat Wash selaku perusahaan yang bergerak di bidang penjualan jasa pencucian, haruslah pandai dalam mengatur strategi penjualan jasa untuk meningkatkan hasil penjualan jasanya. Karena laundry ini berfungsi sebagai penyedia dan penyalur jasa harus mampu memberikan pelayanan yang terbaik kepada masyarakat. Tetapi kondisinya, Laundry Hemat Wash dalam hal melayani pembelian jasa dari konsumen masih menggunakan cara konvensional dan terkesan masih manual. Oleh sebab itu melalui metode yang belum terkomputerisasi, masih dimungkinkan seringnya terjadi kesalahan-kesalahan dalam mengelola pesanan konsumen. Maka melalui Sistem komputerisasi dalam proses penjualan jasa, diharapkan akan dapat membantu dalam hal pengolahan data laundry untuk menunjang kualitas tersebut. Oleh Karena itu diperlukan suatu sistem informasi yang lebih mudah dari segi waktu secara cepat, tepat guna, dan akurat.

Berdasarkan benang merah permasalahan maka diambil resume pemikiran bahwa Konsumen menjadi faktor terpenting dalam menunjang keberhasilan suatu perusahaan. Karena tanpa adanya hubungan baik antara konsumen dan perusahaan, suatu perusahaan tidak akan dapat berjalan dengan baik. Oleh karena itu suatu perusahaan harus berusaha memberikan perhatian lebih mendalam guna menjaga kepuasan konsumennya, melalui teknologi tepat guna dengan sistem komputerisasi pengolahan data yang dapat menunjang segala aktifitas perusahaan secara cepat, tepat guna dan akurat.

## Maksud Dan Tujaun

Tujuan tugas besar ini adalah untuk membuat aplikasi berabasis desktop yang dapat membantu Laundry Hemat Wash dalam mengelola suatu sistem pencatatan transaksi dan diolah secara terkomputerisasi untuk lebih mengefisienkan waktu dalam proses pemesanan pencucian.

Pembuatan aplikasi ini pun bertujuan untuk dapat membuat aplikasi berbasis desktop yang mempunyai antar muka pengguna yang baik agar mudah dimengerti (user friendly) oleh para penggunanya

Aplikasi sistem Laundry ini dibuat dengan tujuan :

1. Mempermudah *staff administrasi* untuk membuat pesanan konsumen
2. Mempermudah *staff administrasi* untuk mengetahui transaksi yang ada

## Batasan Masalah

Batasan-batasan permasalahan untuk aplikasi :

1. Aplikasi ini dibuat untuk Laundry Hemat Wash.
2. Tidak dapat menghitung keuntungan bersih dari perusahaan.
3. Tidak dapat menghitung penggajian karyawan.
4. Sekuritas untuk staff menggunakan login dan logout.
5. Aplikasi ini hanya menangani pengelolaan data transaksi.

# Implementasi dan Layar Keluaran Aplikasi

## Form Utama

### Layar Keluaran

## Form Mahasiswa

### Layar Keluaran Tampil From Mahasiswa

### Layar Keluaran Tambah Form Mahasiswa

### Layar Keluaran Ubah Form Mahasiswa

### Layar Keluaran Hapus Form Mahasiswa

### Layar Keluaran Pencarian

### Layar Keluaran Validasi

## Form Mata Kuliah

### Layar Keluaran Tampil Form Mata Kuliah

### Layar Keluaran Tambah Form Mata Kuliah

### Layar Keluaran Ubah Form Mata Kuliah

### Layar Keluaran Hapus Form Mata Kuliah

### Layar Keluaran Pencarian

### Layar Keluaran Validasi

## Form Nilai

### Layar Keluaran Tampil Form Nilai

### Layar Keluaran Tambah Form Nilai

### Layar Keluaran Ubah Form Nilai

### Layar Keluaran Hapus Form Nilai

### Layar Keluaran Pencarian

### Layar Keluaran Validasi

## Form Simulasi Nilai

### Layar Keluaran Tampil Form Simulasi Nilai

### Layar Keluaran Tambah Form Simulasi Nilai

### Layar Keluaran Ubah Form Simulasi Nilai

### Layar Keluaran Hapus Form Simulasi Nilai

### Layar Keluaran Pencarian

### Layar Keluaran Validasi

## Form Simulasi Kasus

### Layar Keluaran Tampil Form Simulasi Kasus

### Layar Keluaran Tambah Form Simulasi Kasus

### Layar Keluaran Ubah Form Simulasi Kasus

### Layar Keluaran Hapus Form Simulasi Kasus

### Layar Keluaran Pencaian

### Layar Keluaran Validasi

## Form Login

### Layar Keluaran Login Sukses

### Layar Keluaran Login Gagal

### Validasi

### Layar Keluaran Daftar

# Program

## Database (Rancangan Database yang digunakan(SKEMA RELASI))

## Cara Mengubah User Database Menjadi root dan Password Menjadi root