**SOAL PRAKTIK KEJURUAN**

Satuan Pendidikan : Sekolah Menengah Kejuruan

Kompetensi Keahlian : Rekayasa Perangkat Lunak

Okupasi : Junior Programming

Alokasi Waktu : 8 jam

Bentuk Soal : Penugasan Perorangan

Judul Tugas : Aplikasi Perawatan

# I. PETUNJUK UMUM

1. Periksalah dengan teliti dokumen soal ujian praktik !
2. Periksalah peralatan dan bahan yang dibutuhkan !
3. Gunakan peralatan utama dan peralatan keselamatan kerja yang telah disediakan!
4. Gunakan peralatan sesuai dengan SOP (*Standard Operating Procedure*) !
5. Bekerjalah dengan memperhatikan petunjuk Pembimbing/Penguji !

# II. DAFTAR PERALATAN

| **No.** | **Nama**  **Alat  dan Bahan** | **Spesifikasi Minimal** |  | **Jumlah** | **Keterangan** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **2** | **3** |  | **4** | **5** |
| 1. | Komputer (PC/Laptop) yang difungsikan sebagai client | * Prosesor : Dual Core 2,4 GHz (2,93GHz untuk yang memilih *platform mobile*) * RAM : 2 GB (4GB untuk yang memilih *platform mobile*) * Keyboard * Mouse * Monitor |  | 1 unit | Baik |
| 2. | Koneksi Internet | Minimal 1 Mbps |  |  | Baik |

#### SOAL/TUGAS

Judul Tugas : Membuat Aplikasi Perawatan

Langkah Kerja :

1. Siapkan perlatan dan bahan yang diperlukan sesuai dengan daftar peralatan !
2. Instalah text editor dan software pendukung lainnya yang digunakan untuk memprogram aplikasi kalkulator !
3. Implementasikan User Interface dengan element – element seperti rancangan yang sudah ada
4. Gunakan struktur data dengan dummy data yang sudah diberikan
5. Gunakan teknik percabangan untuk memvalidasi login
6. Gunakan teknik perulangan untuk menampilkan data list perawatan  yang ada didalam array
7. Gunakan operator kali dan kurang untuk melakukan perhitungan transaksi
8. Bebas untuk menggunakan Bahasa pemrograman yang dikuasi
9. Bebas untuk menggunakan framework untuk tampilan dan bebas baca documentation melalui internet
10. Berikan komentar pada baris code
11. Running dan testing hasil program!
12. Link Foto : s.id/p8fuQ
    1. Login page



Adapaun data dummy user untuk login adalah

Username = namamasingmasing

Password = smkisfibjm

Jika tombol button login di tekan dan berhasil login maka akan di arahkan ke Landing / Home Page

Jika login gagal atau salah maka berikan pesan dan tetap bertahan pada halaman login

1. Landing / Home Page



Deskripsi rancangan Landing / Home page :

Adapun untuk list data dummy array multi dimensi sebagai berikut

$perawatanList = array(

array("Perawatan 1", "Isi deskripsi perawatan 1", 125000 , "perawatan1.jpg" ),

array("Perawatan 2", "Isi deskripsi perawatan 2", 135000, "perawatan2.jpg"),

array("Perawatan 3", "Isi deskripsi perawatan 3", 145000, "perawatan3.jpg"),

array("Perawatan 4", "Isi deskripsi perawatan 4", 155000, "perawatan4.jpg")

);

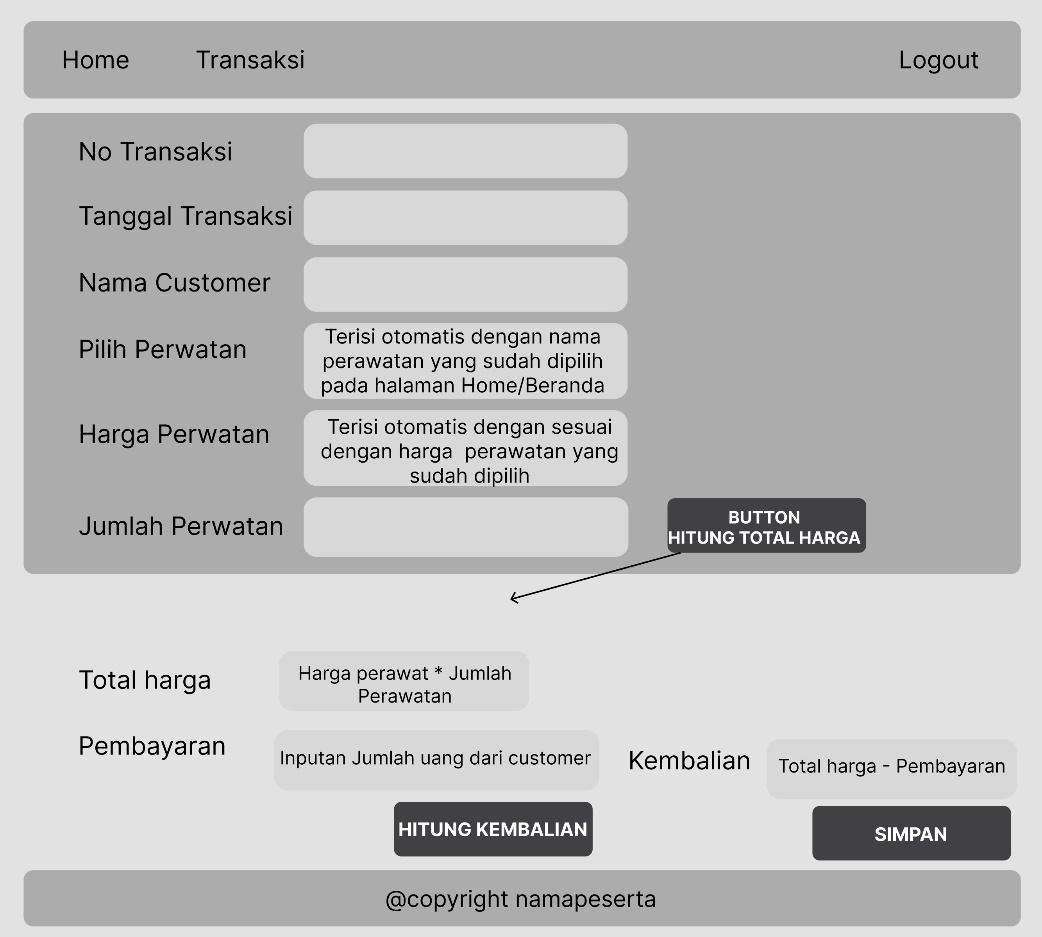
Tampilkan data array multi dimensi seperti menggunakan perulangan pada Bahasa pemrograman yang di kuasai

Untuk tampilan bebas dengan kreasi masing masing, tanpa harus mengurangi element pada rancangan dan hanya boleh menambahkan element sesuai kreasi programmer

Aksi:

Jika salah satu tombol pilih perawatan di klik maka user akan diarahkan ke halaman transaksi dengan membawa data perawatan yang sudah dipilih

1. Transaction Page



Deskripsi rancangan Transaction page :

Masukan no transaksi secara manual berupa angka

Masukkan Tanggal transaksi

Masukkan nama customer

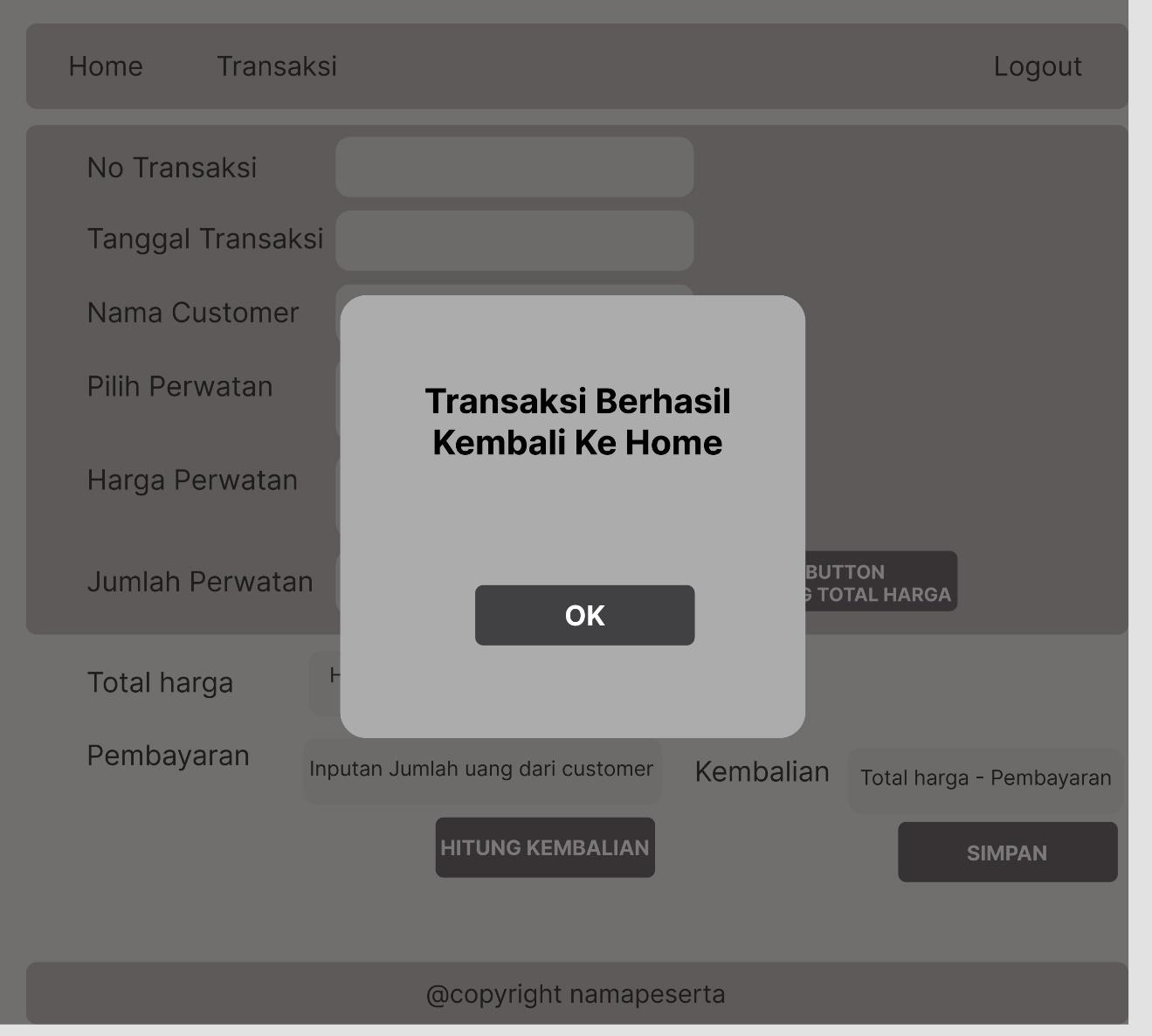
Untuk isi pilihan perawatan harus terisi otomatis sesuai dengan perawatan yang dipilih

Untuk isi harga perawatan harus terisi otomatis sesuai dengan perawatan yang diplih

Aksi:

* 1. Ketika tombol hitung total harga dikik maka akan menampilkan dan menghitung hasil penjumlahan dari harga perawatan \* jumlah perawatan
  2. Ketika tombol Hitung kembalian diklik maka akan menampilkan dan menghitung  total harga dikurangi dengan pembayaran dari user dan akan menghasilkan total kembalian
  3. Ketika tombol simpan transaksi diklik maka akan menutup halaman transaksi dan berpindah ke halaman beranda

1. Transaction Success Page



Hasil tugas disimpan di folder **HASIL** yang berada pada **Desktop** dengan format nama file adalah **nomor\_nama** sebagai **contoh: 04\_FakhrudinSuryo**. Lakukan tugas tersebut sesuai SOP (terlampir) dan langkah kerja di bawah.

**“SELAMAT & SUKSES”**