

Software Design Document (SDD) Template

P.P.S.I.

Betta Rismalia Agustina (Writer & Tester)

Haikal Muhamad Fitra (Project Leader)

Muhammad Rama (Designer)

Rafqi Anzal Ramadhan (Programmer)

Rio Rizky Wiyandru (System Analyst)

PEMBUATAN APLIKASI BOOKING ONLINE BERBASIS

WEBSITE PADA SALON RELAN NAILS

Dokumen Rancangan Perangkat Lunak

Nama Penyusun:

- Betta Rismalia Agustina (Writer & Tester)
- Haikal Muhamad Fitra (Project Leader)
- Muhammad Rama (Designer)
- Rafqi Anzal Ramadhan (Programmer)
- Rio Rizky Wiyandru (System Analyst)

Bagian:

Workstation:

Tanggal: (07/11/2023)

Daftar Isi

1. PENDAHULUAN	2
1.1 Tujuan	2
1.2 Ruang Lingkup	2
1.3 Ikhtisar	2
1.4 Referensi Material	2
1.5 Definisi dan Singkatan	2
2. GAMBARAN UMUM SISTEM	2
3. ARSITEKTUR SISTEM	2
3.1 Rancangan Arsitektur	2
3.2 Deskripsi Dekomposisi	3
3.3 Alasan Rancangan	3
4. RANCANGAN DATA	3
4.1 Deskripsi Data	3
4.2 Kamus Data	3
5. RANCANGAN KOMPONEN	3
6. RANCANGAN ANTARMUKA	4
6.1 Gambaran Umum Rancangan Antarmuka	4
6.2 Tampilan Layar	4
6.3 Tampilan Layar dan Tindakan	4
7. MATRIKS PERSYARATAN	4
8. LAMPIRAN	4

1. PENDAHULUAN

Aplikasi booking online salon adalah sebuah platform digital yang memungkinkan pelanggan untuk dengan mudah mencari, memesan, dan mengatur jadwal layanan salon melalui perangkat seluler atau komputer.

1.1 Tujuan

Tujuan dibuatnya dokumen SDD ini adalah untuk menjelaskan langkah-langkah desain dan proses-proses dalam pembuatan sistem aplikasi yang akan diterapkan pada Aplikasi dan spesifikasi kebutuhan fungsional.

1.2 Ruang Lingkup

Aplikasi booking online pada salon Relan Nails berbasis website dikembangkan untuk dua pengguna yaitu admin, dan user. Admin berfungsi untuk melihat informasi dari pelanggan yang melakukan reservasi atau booking, input pelanggan ke dalam jadwal, dan melihat laporan reservasi pelanggan. User berfungsi untuk reservasi atau booking secara online dan memilih treatment apa yang akan diambil. Website ini dibuat dengan menggunakan software Visual Studio Code.

1.3 Ikhtisar

Dokumen software design ini berisi 8 bab yaitu :

- Bab 1 Pendahuluan
- Bab 2 Gambaran umum system
- Bab 3 Arsitektur System
- Bab 4 Rancangan dat
- Bab 5 Rancangan komponen
- Bab 6 Rancangan antarmuka
- Bab 7 Matriks Persyaratan
- Bab 8 Lampiran

1.4 Referensi Material *(Bagian ini optional)*

Dokumen SRS aplikasi booking online Salon Relan Nails.

1.5 Definisi dan Singkatan *(Bagian ini opsional)*

ISTILAH	DEFINISI
SRS	Software Requirement Specification
SDD	Software Sistem Document

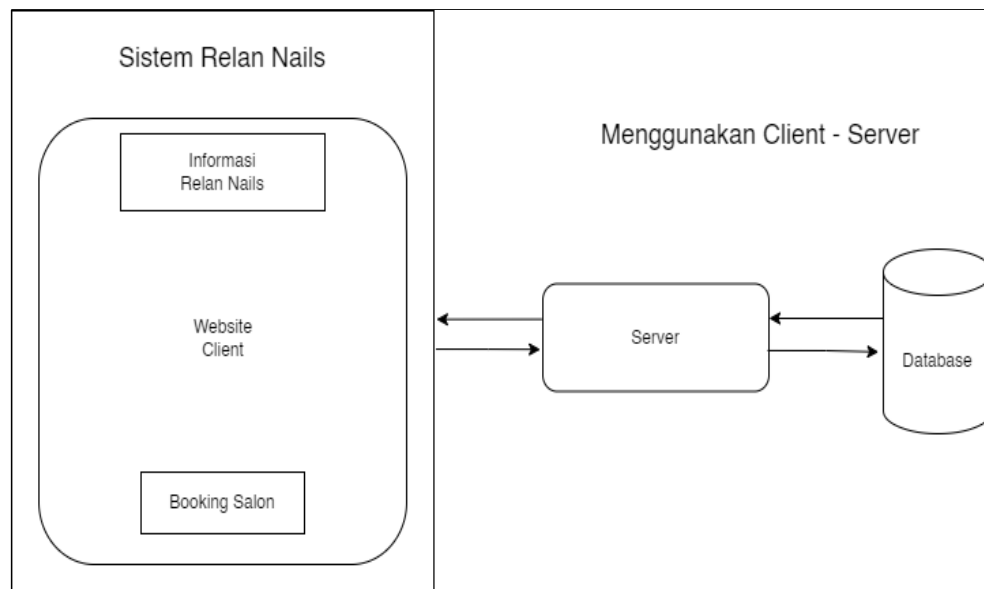
2. GAMBARAN UMUM SISTEM

Aplikasi booking online pada Salon Relan Nails akan berupa aplikasi website. Aplikasi booking online ini dibuat untuk memenuhi kebutuhan customer dan pemilik salon. Website ini bertujuan untuk memudahkan customer dan pemilik salon dalam memperoleh informasi mengenai penjadwalan booking pada layanan yang ditawarkan Salon Relan Nails. Pemilik salon dapat dengan mudah dan cepat untuk melihat data pelanggan yang akan membuat reservasi pada layanan yang ditawarkan oleh Relan Nails.

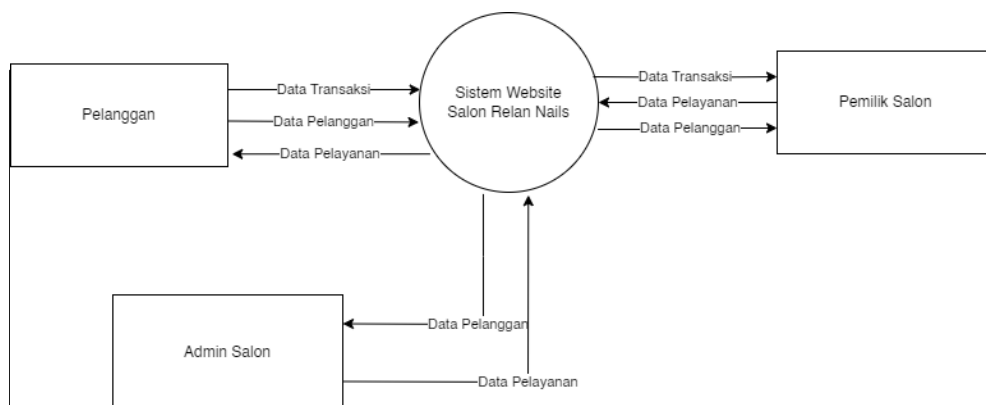
Pada halaman utama user, user dapat melihat layanan yang ditampilkan dan jadwal yang tersedia. User harus melakukan login/registrasi agar dapat melakukan booking atau reservasi pada layanan yang telah ditentukan. Pada halaman admin, admin dapat melihat aktivitas pada website. Aktivitas tersebut meliputi customer yang sudah melakukan booking dan layanan yang telah dipilih oleh customer.

3. ARSITEKTUR SISTEM

3.1 Rancangan Arsitektur



3.2 Deskripsi Dekomposisi



3.3 Alasan Rancangan

Client - Server digunakan karena Arsitektur client-server memungkinkan pemisahan tugas antara komponen klien dan server. Server mengelola logika bisnis dan data, sementara klien bertanggung jawab untuk menampilkan antarmuka pengguna dan berinteraksi dengan pengguna. Ini memudahkan untuk memperoleh informasi dari produk dan service pada salon Relan Nails.

4. RANCANGAN DATA

4.1 Deskripsi Data

- **Tabel Admin**

Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
id_admin	Integer	11	Primary Key
nama_admin	Varchar	20	
username_admin	Varchar	12	
password_admin	Varchar	12	
alamat_admin	Varchar	50	
no_telp	Varchar	15	

- **Tabel Pelanggan**

Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
id_plg	Integer	11	Primary Key
nama_plg	Varchar	20	
username_plg	Varchar	12	
password_plg	Varchar	12	
email	Varchar	50	
alamat_plg	Varchar	50	
no_telp_plg	Varchar	15	
status_transaksi	Varchar	20	

- **Tabel Pemilik Toko**

Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
id_pt	Integer	11	Primary Key
nama_pt	Varchar	20	
username_pt	Varchar	12	
password_pt	Varchar	12	
alamat_pt	Varchar	50	
no_telp_pt	Varchar	15	

- **Tabel Tipe Servis**

Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
id_service	Integer	11	Primary Key
nama_service	Varchar	30	
keterangan	Varchar	255	
harga_service	Integer	11	
gambar_service	Varchar	255	

- **Tabel Transaksi**

Nama Field	Tipe Data	Panjang Data	Keterangan
id_transaksi	Integer	11	Primary Key
id_plg	Integer	11	Foreign Key
tanggal_transaksi	DateTime		
tanggal_booking	DateTime		
hari_booking	Varchar	15	
waktu_booking	DateTime		
id_admin	Integer	11	Foreign Key
status	Varchar	20	
total_harga	Integer	11	

4.2 Kamus Data

ID	: Integer (id pada masing-masing tabel).
Nama	: Varchar (nama pada masing-masing tabel).
Alamat	: Varchar (alamat pada tabel users).
No. Telp	: Varchar (nomor telpon pada tabel users).
Username	: Varchar (username pada tabel users).
Password	: Varchar (password pada tabel users).
Email	: Varchar (email pada tabel pelanggan).
Status	: Varchar (status transaksi).
Keterangan	: Varchar (keterangan service).
Gambar	: Varchar (field untuk gambar pada tabel servis).
Harga	: Integer (harga pada tabel servis).
Tanggal Transaksi	: DateTime (tanggal transaksi berlangsung).
Tanggal Booking	: DateTime (tanggal untuk booking jadwal).
Hari Booking	: Varchar (hari untuk booking jadwal).
Waktu Booking	: DateTime (jam untuk booking jadwal).

5. RANCANGAN KOMPONEN

Pelanggan :

- Memberikan data transaksi ke sistem.
- Memberikan data pelanggan ke sistem.
- Menerima data layanan salon dari sistem.

Pemilik Salon :

- Menerima data transaksi pelanggan dari sistem.
- Menerima data pelanggan dari sistem.
- Memberikan data pelayanan ke sistem untuk pelanggan.

Admin Salon :

- Menerima data pelanggan dari sistem.
- Memberikan data layanan ke sistem untuk pelanggan.

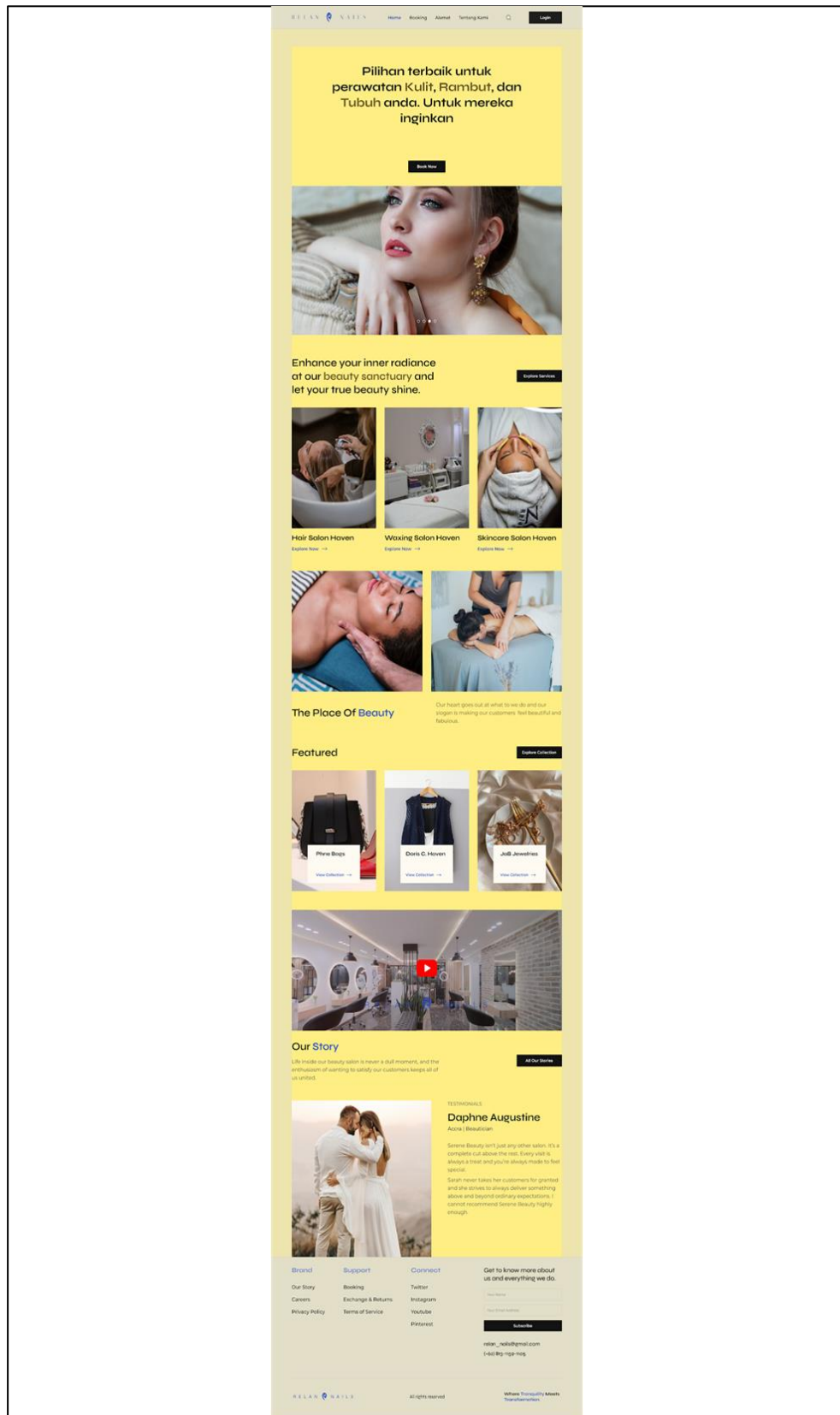
6. RANCANGAN ANTARMUKA

6.1 Gambaran Umum Antarmuka

Pada halaman utama akan ditampilkan ketika pengguna mengakses website. Halaman ini menampilkan informasi layanan yang ditawarkan pada salon Relan Nails. Pada bagian header terdapat navbar yang meliputi home, booking layanan, alamat, dan login/registrasi.

Pada halaman booking layanan terdapat informasi jadwal reservasi yang tersedia pada salon Relan Nails meliputi layanan yang ditawarkan. Customer dapat memilih tanggal, waktu, dan layanan salon yang diinginkan. Halaman alamat merupakan halaman yang bertujuan untuk memberikan informasi kepada customer mengenai lokasi dari Salon Relan Nails. Selanjutnya, halaman login/registrasi digunakan untuk melakukan login/registrasi pada user untuk melakukan booking, dan admin login untuk mengelola informasi jadwal dan layanan yang dipesan oleh customer.

6.2 Tampilan Layar



6.3 Objek Layar dan Tindakan

Diskusi tentang objek layar dan tindakan yang terkait dengan objek tersebut.

Objek objek pada layar yaitu :

- Header, bagian header atau navbar terdapat button home, booking, alamat, about us, search icon, dan button login. Bagi pelanggan yang ingin melakukan booking dapat login terlebih dahulu atau mendaftar jika tidak mempunyai akun
- Content, bagian isi terdapat layanan service yang ditawarkan oleh Salon Relan Nails. Mulai dari gambar layanan dan nama layanan. Untuk melihat lebih detail, pelanggan bisa mengklik Explore Now.
- Footer, bagian footer terdapat navlink untuk melihat story, sosial media, layanan booking, dan yang lainnya.

7. Matriks Persyaratan

Berikan referensi silang yang melacak komponen dan struktur data ke persyaratan dalam dokumen SRS.

Persyaratan	Komponen yang Terlibat	Struktur Data yang Digunakan
Daftar Pengguna	Modul Pengguna	Tabel Admin, Tabel Pelanggan, Tabel Pemilik Toko
Pemesanan Layanan	Modul Layanan	Tabel Tipe Service
Manajemen Jadwal	Modul Penjadwalan	Kalender, Tabel Transaksi
Transaksi	Modul Pembayaran/Transaksi	Tabel Transaksi

8. Lampiran (*Bagian ini opsional*)

Lampiran dapat disertakan, baik secara langsung atau dengan referensi, untuk memberikan detail pendukung yang dapat membantu pemahaman Dokumen Desain Perangkat Lunak.