

Software Requirement Specification (SRS)



Disusun Oleh:

Nama : Eko Nurcahyo

Nim : 20230801169

Prodi : Teknik Informatika

UNIVERSITAS ESA UNGGUL TANGERANG

2025

Software Requirement Specification Kebab Ngajubi

A. Software Requirement Specification (SRS)

1. Pendahuluan

Sistem backend API yang dikembangkan untuk Kebab Ngajubi merupakan solusi modern yang dirancang untuk mendukung transformasi digital dalam proses pemesanan makanan, manajemen menu, administrasi pesanan, serta integrasi pembayaran digital yang semakin diminati oleh masyarakat. Selain itu, sistem ini juga dilengkapi dengan panel admin yang dapat dioperasikan dengan mudah, sehingga memberikan keleluasaan bagi pengelola usaha dalam melakukan pemantauan dan pengelolaan data secara efisien. Dokumentasi API yang dihasilkan secara otomatis turut menjadi nilai tambah dalam proses pengembangan aplikasi frontend dan mobile di masa mendatang, memastikan kemudahan integrasi serta konsistensi antar sistem.

2. Cakupan Sistem

Ruang lingkup sistem yang dikembangkan mencakup beberapa aspek utama:

- Fasilitas pemesanan menu kebab secara daring yang dapat diakses melalui antarmuka aplikasi web maupun mobile, sehingga memungkinkan pelanggan melakukan pemesanan dari mana saja dan kapan saja.
- Integrasi berbagai metode pembayaran digital seperti GoPay, ShopeePay, QRIS, dan metode lainnya melalui payment gateway Midtrans, yang memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi tanpa uang tunai.
- Panel admin berbasis web yang disediakan khusus untuk keperluan pengelolaan data menu, pesanan, serta data pengguna. Panel ini dirancang agar mudah digunakan dan memudahkan admin dalam mengontrol seluruh aktivitas operasional.
- Dokumentasi API otomatis yang dapat diakses oleh developer untuk proses integrasi dan pengembangan aplikasi lebih lanjut. Fitur ini mempercepat proses pengembangan frontend dan memastikan seluruh endpoint terdokumentasi dengan baik.

3. Kebutuhan Fungsional

Agar sistem dapat berjalan sesuai harapan, beberapa kebutuhan fungsional utama yang harus dipenuhi antara lain:

- Manajemen Menu: Sistem mampu menampilkan daftar menu kebab secara lengkap. Admin diberikan akses untuk menambah, mengubah, maupun menghapus data menu yang tersedia, sehingga data menu selalu up to date dan relevan dengan kebutuhan bisnis.
- Pengelolaan Keranjang Belanja: Pengguna dapat menambah atau menghapus menu ke/dari keranjang belanja secara fleksibel. Isi keranjang dapat dilihat setiap saat sebelum melakukan proses checkout.
- Proses Checkout dan Pemesanan: Pengguna dapat melakukan pengisian data diri yang dibutuhkan, lalu melanjutkan proses checkout untuk membuat pesanan. Sistem secara otomatis melakukan validasi harga langsung dari basis data guna mencegah adanya manipulasi harga dari

sisi pengguna. Seluruh pesanan yang masuk akan disimpan pada database dengan status awal "pending" hingga proses pembayaran selesai.

- Integrasi Pembayaran Digital: Sistem telah terintegrasi dengan Midtrans Snap API, sehingga dapat mendukung pembayaran melalui berbagai e-wallet dan metode digital lain yang sedang populer. Setelah proses pembayaran selesai, status pesanan akan ter-update secara otomatis sesuai notifikasi yang diterima dari gateway pembayaran.

- Panel Admin: Admin mendapatkan akses khusus ke dashboard yang memungkinkan mereka untuk melakukan CRUD data menu, pengelolaan pesanan, serta monitoring transaksi dan data pengguna. Panel ini diharapkan dapat meningkatkan efisiensi operasional bisnis.

- Dokumentasi API: Setiap endpoint pada sistem terdokumentasi secara otomatis melalui Swagger UI, yang dapat dimanfaatkan oleh tim pengembang lain dalam proses integrasi dan pengembangan lebih lanjut.

4. Kebutuhan Non-Fungsional

- Keamanan: Akses dashboard admin dibatasi hanya untuk pengguna yang terverifikasi guna mencegah akses tidak sah serta menjaga keamanan data bisnis.

- Kemudahan Penggunaan: Antarmuka panel admin dirancang secara intuitif, sehingga pengguna dapat mengoperasikan sistem dengan mudah tanpa membutuhkan keahlian teknis khusus.

- Kemudahan Pemeliharaan: Struktur kode mengikuti best practice pengembangan perangkat lunak, sehingga mudah untuk diperbaiki, dikembangkan, atau diintegrasikan dengan sistem lain di kemudian hari.

- Performa: Sistem harus mampu memberikan respons yang cepat dan handal, baik dalam memproses data transaksi maupun menampilkan informasi kepada pengguna dan admin.

- Interoperabilitas: API dirancang dengan standar terbuka sehingga dapat dengan mudah diintegrasikan ke berbagai aplikasi frontend atau mobile yang dikembangkan di masa mendatang.

