

Pemrograman Terdistribusi Proyek – GENAP Semester 2021/2022

EzBooking adalah perusahaan yang bertujuan untuk menawarkan mekanisme pemesanan yang nyaman untuk layanan seperti acara, tiket transportasi umum, hotel, dll. Saat ini perusahaan berencana untuk memperluas bisnisnya di bidang reservasi restoran. Tugas Anda adalah membuat Aplikasi Java untuk reservasi restoran.

Berikut ini adalah fitur-fitur yang harus didukung oleh aplikasi yang dibuat:

1. Infrastruktur Aplikasi

Aplikasi yang dibuat menggunakan infrastruktur Client-Server. Aplikasi server berjalan pada mesin server dan menangani semua transaksi yang dikirim dari aplikasi klien. Aplikasi server harus dapat menangani beberapa aplikasi klien. Semua transaksi **harus diproses** di aplikasi server. Ada **beberapa jenis aplikasi klien** yang harus disediakan berdasarkan fungsinya: (1) aplikasi klien untuk restoran rekanan, (2) aplikasi klien untuk pelanggan, dan (3) aplikasi klien untuk Administrator EzBooking.

Aplikasi untuk restoran mitra dibuat untuk mengelola semua pemesanan yang dibuat oleh pelanggan dan untuk membuat berbagai laporan. Aplikasi klien untuk pelanggan digunakan oleh pelanggan EzBooking untuk memesan meja di restoran tertentu. Jenis aplikasi klien yang terakhir digunakan oleh administrator perusahaan EzBooking untuk mengelola data dan membuat berbagai laporan mengenai kinerja layanan EzBooking.

Catatan: Untuk membuat aplikasi klien, disarankan agar grup Anda menggabungkan penggunaan JAVA GUI, atau menggunakan layanan web dengan JAVA.

2. Restoran

Aplikasi yang dibuat harus mendukung mekanisme pemesanan di berbagai restoran yang bekerjasama. Jika pemilik restoran ingin berkolaborasi dengan EzBooking dan terdaftar di aplikasi EzBooking, pemilik restoran harus mendaftar di aplikasi EzBooking terlebih dahulu. Informasi minimal yang diperlukan untuk mendaftar restoran adalah nama pemilik restoran, nama restoran, username restoran untuk aplikasi EzBooking, jumlah meja yang tersedia di restoran.

3. Mekanisme Pemesanan

Pelanggan (pengguna akhir) menggunakan aplikasi klien EzBooking untuk membuat reservasi di restoran tertentu. Untuk melakukan reservasi, klien harus login terlebih dahulu ke aplikasi klien EzBooking menggunakan nama pengguna yang sesuai. Kemudian, pelanggan memilih restoran yang ingin dipesan dari daftar restoran yang tersedia. Setelah memilih restoran, pelanggan harus memasukkan tanggal pemesanan dan jumlah orang ke dalam aplikasi klien. Aplikasi klien mengirimkan data pemesanan yang diinput oleh pengguna ke server, dan server akan memproses pemesanan pengguna. Reservasi pengguna akan disimpan dalam database jika restoran yang dipesan memiliki kursi yang tersedia pada tanggal yang dipilih pengguna. Setelah pemesanan dikonfirmasi oleh sistem, server akan mengirimkan pemberitahuan ke aplikasi klien pengguna dan restoran.

4. [Opsi Tambahan] Pra-Pemesanan Hidangan Setelah Pemesanan

Setelah membuat reservasi baru, beberapa restoran juga dapat memberikan layanan tambahan kepada pengguna dengan menawarkan opsi bagi pengguna untuk memesan di muka hidangan lengkap dari menu yang tersedia yang ditawarkan oleh restoran terkait.

Catatan: Ini adalah opsi tambahan yang dapat diterapkan di proyek Anda untuk mendapatkan skor tambahan.

5. Fitur tambahan [Poin ekstra] yang dapat meningkatkan kemampuan Pemesanan Restoran layanan yang ditawarkan oleh EzBooking.

CONFIDENTIAL