

UJIAN AKHIR SEMESTER LABORATORIUM DASAR PEMROGRAMAN 3

DAFTAR ANGGOTA KELOMPOK *TIKUM*:

1. Moza Apriza (251401020)
2. Jesslyn Inggrid (251401029)
3. Gabrielle Christin (251401047)

Program yang di buat : *Program pemesanan(booking) hotel*

Mengapa memilih masalah ini?

Karena sebelum program ini dibuat, pemesanan kamar berjalan manual dan pengguna tidak bisa melihat ketersediaan kamar secara langsung. Setiap permintaan dicek satu per satu sehingga proses menjadi lambat dan sering terjadi kesalahan pencatatan. Biaya harus dihitung manual yang meningkatkan risiko salah hitung. Catatan pemesanan mudah hilang atau tertukar karena tidak ada sistem yang menyimpan data secara terstruktur. Petugas bisa lupa menandai bahwa kamar sudah dibook, atau mencatat nomor kamar yang salah. Dua petugas bisa memberi status berbeda untuk kamar yang sama karena tidak ada pusat data tunggal. Kondisi ini membuat kamar terlihat kosong padahal sudah dibook dan memicu pesanan ganda. Program diperlukan untuk membuat proses lebih cepat, akurat, dan memastikan status kamar selalu tercatat dengan benar.

Solusi dalam memecahkan masalah tersebut

Program ini memberi solusi pemesanan kamar hotel secara digital. Program ini menampilkan daftar kamar agar pengguna bisa melihat pilihan yang tersedia. Sistem memeriksa ketersediaan kamar secara otomatis sehingga tidak ada status yang salah. Perhitungan biaya dilakukan langsung oleh program sesuai jumlah kamar dan lama menginap sehingga tidak ada salah hitung. Semua data pemesanan tersimpan rapi dalam struktur record sehingga mudah diperiksa kembali. Program juga menampilkan struk di akhir proses yang berisi rincian pesanan, harga, dan total pembayaran. Hal ini membantu pengguna dan petugas memahami seluruh transaksi dengan jelas.

Poin penting dari program pemesanan hotel:

1. Program memakai array dua dimensi untuk menyimpan data hotel dan tipe kamar
2. Program memakai record untuk menyimpan data pemesan seperti nama, nomor kamar, jenis kamar, dan total biaya.
3. Program memakai procedure dan function untuk memecah tugas seperti menampilkan daftar kamar, menghitung harga, dan mencetak struk.