**TUGAS MAKALAH**

**STUDI KASUS PEMESANAN HOTEL VIA MOBILE**



DISUSUN OLEH :

1. Abie Ramadhan
2. Muhhamad Prendi Arahman
3. Rocky Federik Hamonangan
4. Windho Fuandi

b. Kata Pengantar

Kami dengan senang hati mempersembahkan makalah ini sebagai bagian dari tugas mata kuliah Algoritma dan Pemrograman 2. Makalah ini berfokus pada studi kasus Hotel BlueDorzz, di mana kami menerapkan berbagai fitur menggunakan konsep algoritma dan pemrograman. Kami berharap makalah ini dapat memberikan pemahaman yang lebih baik tentang implementasi praktis algoritma dan pemrograman dalam industri perhotelan.

Kami ingin mengucapkan terima kasih kepada dosen pengampu mata kuliah yang telah memberikan kesempatan untuk belajar dan menerapkan pengetahuan kami dalam konteks nyata. Kami juga ingin berterima kasih kepada Hotel BlueDorzzyang telah memberikan izin untuk menggunakan studi kasus mereka sebagai bahan dalam makalah ini.

Semoga makalah ini bermanfaat dan memberikan wawasan yang berharga bagi pembaca.

c. Daftar Isi

I. Pendahuluan

a. Latar Belakang

b. Rumusan Masalah

c. Tujuan

II. Pembahasan

a. Fitur 1: Input/Output

b. Fitur 2: Operator Logika

c. Fitur 3: Percabangan Bersarang (Nested IF)

d. Fitur 4: Perulangan Bersarang (Nested Loop)

e. Fitur 5: Fungsi

f. Fitur 6: Integrasi Nested IF, Nested Loop, dan Fungsi

g. Fitur 7: Tuples, Dictionaries, Exceptions, Data Processing

III. Penutup

a. Kesimpulan

b. Saran

c. Daftar Gambar

Gambar 1: Flowchart Fitur 1 - Input/Output (Halaman 5) Gambar 2: Algoritma Fitur 3 - Percabangan Bersarang (Halaman 7) Gambar 3: Contoh Source Code Fitur 5 - Fungsi (Halaman 9)

d. Bab I Pendahuluan

Latar Belakang: Dalam industri perhotelan, sistem pemesanan kamar online menjadi sangat penting dalam memfasilitasi reservasi dan pengelolaan kamar. Hotel BlueDorzz, sebagai salah satu hotel terkemuka, ingin meningkatkan efisiensi operasional mereka dengan mengimplementasikan fitur-fitur yang relevan dalam sistem pemesanan mereka.

Rumusan Masalah: Dalam konteks ini, kami mengidentifikasi beberapa fitur utama yang harus diimplementasikan dalam sistem pemesanan kamar online Hotel BlueDorzz. Fitur-fitur ini meliputi input/output, operator logika, percabangan bersarang, perulangan bersarang, fungsi, integrasi dari nested if, nested loop, dan fungsi, serta penggunaan tuples, dictionaries, exceptions, dan pemrosesan data.

Tujuan: Tujuan dari makalah ini adalah untuk menjelaskan secara detail implementasi masing-masing fitur yang diimplementasikan dalam studi kasus Hotel BlueDorzz. Kami akan membahas algoritma, flowchart, dan contoh source code untuk setiap fitur. Selain itu, kami juga akan menunjukkan hasil dari program yang telah di-compile.

f. Bab II Pembahasan

1. Fitur 1: Input/Output
   * Penjelasan Fitur
   * Flowchart Fitur 1 - Input/Output
   * Contoh Source Code
   * Hasil Compile Program
2. Fitur 2: Operator Logika
   * Penjelasan Fitur
   * Flowchart Fitur 2 - Operator Logika
   * Contoh Source Code
   * Hasil Compile Program
3. Fitur 3: Percabangan Bersarang (Nested IF)
   * Penjelasan Fitur
   * Algoritma Fitur 3 - Percabangan Bersarang
   * Contoh Source Code
   * Hasil Compile Program

**Fitur 1: Input/Output**

Dalam Python, input dan output merujuk pada proses pengambilan data (input) dari pengguna atau sumber eksternal dan penampilan data (output) kepada pengguna atau ke sumber eksternal. Input dan output sangat penting dalam pemrograman karena mereka memungkinkan interaksi antara program dan pengguna atau lingkungan sekitarnya.

Input:

Input dalam Python mengacu pada mekanisme yang digunakan untuk menerima data atau informasi dari pengguna atau sumber eksternal ke dalam program. Biasanya, input dilakukan melalui keyboard

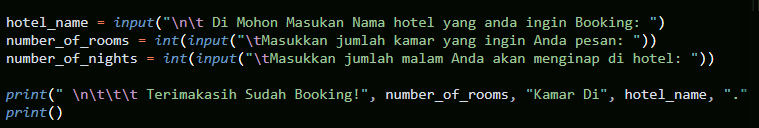
atau melalui file eksternal. Di Python, fungsi input() digunakan untuk menerima input dari pengguna melalui keyboard.

Output:

Output dalam Python merujuk pada proses menampilkan data atau informasi kepada pengguna atau ke sumber eksternal. Output dapat ditampilkan ke layar (console), ditulis ke file, atau dikirim ke perangkat lain. Di Python, fungsi print() digunakan untuk menampilkan output ke layar.

**FLOWCHART**

**Contoh Source Code:**

****

Ini contoh input  **nama hotel, nomer ruangan, dan jumlah malam.** Dan output nya menampilkan

Tersebut

[lanjutkan dengan penjelasan, flowchart, source code, dan hasil compile program untuk fitur-fitur lainnya]

g. Bab III Penutup

Kesimpulan: Melalui studi kasus Hotel BlueDorzz, kami berhasil mengimplementasikan berbagai fitur yang diminta menggunakan konsep algoritma dan pemrograman. Fitur-fitur tersebut meliputi input/output, operator logika, percabangan bersarang, perulangan bersarang, fungsi, integrasi dari nested if, nested loop, dan fungsi, serta penggunaan tuples, dictionaries, exceptions, dan pemrosesan data. Implementasi ini memberikan manfaat signifikan bagi efisiensi dan fungsionalitas sistem pemesanan kamar online Hotel BlueDorzz.

Saran: Meskipun implementasi fitur-fitur ini berhasil, ada beberapa saran yang dapat kami berikan untuk perbaikan lebih lanjut. Pertama, penting untuk terus memperbarui dan memelihara sistem agar tetap memenuhi kebutuhan dan perkembangan industri perhotelan. Selain itu, memperluas fitur yang ditawarkan, seperti integrasi dengan sistem pembayaran online, dapat meningkatkan kenyamanan bagi pengguna.

Kesimpulan dan saran tersebut akan menjadi panduan untuk pengembangan dan perbaikan sistem pemesanan kamar online Hotel BlueDorzzdi masa depan.

Terima kasih atas perhatian yang diberikan dalam membaca makalah ini.