

TUGAS PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK PRAKTIK



IBRA ERLANGGA PUTRA

5230411321

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS TEKNOLOGI YOGYAKARTA 2024

Laporan Persewaan Peralatan Gunung

1. Pendahuluan

Laporan ini berisi informasi mengenai aktivitas persewaan peralatan gunung selama periode tertentu. Tujuan dari laporan ini adalah untuk mencatat data penyewa, jenis peralatan yang disewa, serta lama waktu penyewaan. Melalui laporan ini, dapat diambil kesimpulan mengenai tren dan kebutuhan pelanggan terhadap peralatan mendaki gunung.

2. Daftar Persewaan

Tabel berikut menunjukkan data persewaan peralatan gunung:

Pendahuluan

Pendakian gunung adalah salah satu aktivitas yang membutuhkan peralatan khusus seperti tenda, sleeping bag, carrier, dan headlamp. Tidak semua pendaki memiliki peralatan lengkap sehingga penyedia layanan persewaan menjadi solusi bagi mereka. Aplikasi ini dirancang untuk mengelola data persewaan peralatan gunung secara efisien dan terstruktur.

Aplikasi ini memberikan kemudahan kepada pengelola dalam mencatat data penyewa, jenis peralatan yang disewa, serta lama waktu sewa. Selain itu, laporan dapat dibuat untuk menganalisis data persewaan dalam periode tertentu.

Struktur dan Fitur Aplikasi

1. Input Data Penyewa

Pengguna dapat memasukkan:

- **Nama Penyewa:** Nama individu yang menyewa peralatan.
- **Peralatan:** Peralatan yang disewa (misalnya, tenda, sleeping bag, carrier, dll.).
- **Lama Sewa (hari):** Durasi sewa dalam satuan hari.

Validasi diterapkan untuk memastikan data yang dimasukkan benar. Contohnya, nama penyewa tidak boleh kosong, pilihan peralatan harus dipilih, dan lama sewa harus berupa angka positif.

2. Tabel Daftar Persewaan

Setiap data yang dimasukkan ditampilkan dalam tabel dengan kolom:

- **Nama Penyewa:** Identifikasi siapa yang menyewa.
- **Peralatan:** Jenis peralatan yang disewa.
- **Lama Sewa:** Durasi waktu sewa.

Tabel ini mempermudah pengelola untuk melihat semua data yang telah dimasukkan secara terstruktur.

3. Operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete)

Aplikasi ini mendukung operasi berikut:

- **Tambah Data:** Menambahkan data baru ke dalam daftar.
 - **Hapus Data:** Menghapus data tertentu yang dipilih dari daftar.
 - **Hapus Semua Data:** Membersihkan semua data dari daftar.
-

4. Laporan

Laporan ini dibuat dalam format Word untuk memberikan rangkuman yang rapi dan profesional. Laporan terdiri dari:

- **Pendahuluan:** Penjelasan tentang tujuan laporan.
 - **Daftar Persewaan:** Tabel yang memuat semua data penyewa.
 - **Ringkasan Laporan:** Informasi jumlah total penyewa dan akumulasi lama sewa.
 - **Kesimpulan:** Analisis sederhana berdasarkan data yang terkumpul.
-

Analisis Data Contoh

Contoh data persewaan yang digunakan dalam laporan adalah sebagai berikut:

Nama Penyewa	Peralatan	Lama Sewa (hari)
Andi	Tenda	3
Budi	Sleeping Bag	2
Citra	Carrier	5
Dina	Headlamp	1

Ringkasan Data

- Total Penyewa: 4 orang
- Total Lama Sewa: 11 hari

Kesimpulan

Dari data di atas, dapat disimpulkan bahwa:

1. **Tenda** adalah salah satu peralatan yang sering disewa, menunjukkan kebutuhan utama dalam aktivitas mendaki.
2. Rata-rata lama sewa adalah 2-3 hari, menunjukkan durasi standar perjalanan mendaki.
3. Penyedia layanan dapat mempertimbangkan untuk meningkatkan jumlah stok **tenda** dan **carrier**, karena keduanya merupakan peralatan penting.

Manfaat Aplikasi

1. Efisiensi Operasional: Memudahkan pengelola dalam mencatat, memantau, dan mengelola data persewaan.
2. Dokumentasi Rapi: Data disimpan dalam format tabel, memungkinkan laporan yang mudah dibaca.
3. Pengambilan Keputusan: Dengan laporan yang terstruktur, pengelola dapat memahami tren permintaan dan menyesuaikan stok peralatan.