

Judul Artikel

Oleh:

Nama Mahasiswa (tanpa gelar),

Nama Dosen Pembimbing (tanpa gelar)

Progam Studi

Universitas Muhammadiyah Sidoarjo

Bulan, Tahun



Pendahuluan

- Perkembangan teknologi informasi memberikan dampak besar pada bisnis perhotelan, khususnya dalam pengelolaan inventaris Food and Beverage (F&B).
- Pengelolaan inventaris yang masih dilakukan secara manual dapat menyebabkan ketidaksesuaian stok, keterlambatan informasi, dan kesulitan dalam monitoring persediaan.
- Sistem berbasis website dapat membantu proses pencatatan, pencarian, pembaruan data, dan pembuatan laporan inventaris secara lebih terstruktur.
- Penelitian sebelumnya menunjukkan bahwa digitalisasi inventaris dapat meningkatkan efisiensi, akurasi, dan pengawasan stok.
- Penelitian ini mengembangkan Aplikasi Inventaris Barang Hotel Berbasis Website menggunakan metode Waterfall dan arsitektur MVC.
- Sistem ditujukan untuk membantu pencatatan barang masuk dan barang keluar serta mempermudah pemantauan stok F&B secara lebih efektif dan terorganisir.

Pertanyaan Penelitian (Rumusan Masalah)

1. Bagaimana merancang dan membangun aplikasi inventaris barang hotel berbasis website?
2. Bagaimana aplikasi dapat membantu proses pencatatan barang masuk dan barang keluar pada bagian F&B?
3. Bagaimana aplikasi dapat mempermudah pemantauan stok barang secara cepat, akurat, dan terstruktur?

Metode

- **Analisis Kebutuhan**
Mengidentifikasi permasalahan dan kebutuhan pengguna dalam pengelolaan inventaris F&B hotel.
- **Perancangan Sistem**
Merancang sistem menggunakan **UML**, meliputi Use Case Diagram dan Activity Diagram.
- **Implementasi**
Mengembangkan aplikasi menggunakan **PHP**, arsitektur **MVC**, dan database **MySQL**.
- **Pengujian**
Menguji fungsi aplikasi menggunakan **Black Box Testing** untuk memastikan sistem berjalan sesuai kebutuhan.
- **Pemeliharaan**
Melakukan perbaikan kesalahan dan peningkatan kinerja sistem.

Hasil dan pembahasan

- Aplikasi inventaris barang hotel berhasil dikembangkan berbasis website.
- Sistem menyediakan fitur login, dashboard, data barang, barang masuk, barang keluar, dan laporan.
- Admin dapat mengelola data barang serta mencatat transaksi barang masuk dan keluar.
- Sistem dapat menampilkan jumlah stok barang sehingga memudahkan pemantauan inventaris.
- Pengujian menggunakan Black Box Testing menunjukkan fungsi utama sistem berjalan sesuai kebutuhan.



Kesimpulan Dan Saran

Kesimpulan dan Saran

Kesimpulan

- Berhasil dikembangkan Aplikasi Inventaris Barang Hotel Berbasis Website untuk membantu pengelolaan inventaris F&B.
- Sistem dapat mengelola data barang, barang masuk, barang keluar, dan laporan inventaris.
- Aplikasi membantu pengguna dalam memantau stok secara lebih cepat dan terstruktur.
- Hasil Black Box Testing menunjukkan fungsi utama sistem dapat berjalan sesuai kebutuhan.

Saran

- Menambahkan notifikasi stok minimum.
- Menambahkan fitur cetak laporan otomatis.
- Mengembangkan aplikasi agar dapat diakses dengan lebih optimal melalui perangkat mobile.
- Menambahkan fitur barcode untuk mempermudah proses pencatatan barang.

Penutup

Terimakasih

