

DOKUMENTASI PROJECT WEB PROGRAMMING

Warehouse.in



Oleh:

2702328301 - ZEVHAN PRADIPTA YOWANSA

2702331971 – Faiz Lazuardi Abdilla

2702262021 – Rakrayan Yahyatama Nasution

2702326832 – Vincent

Dosen:

D6191 - REINERT Y RUMAGIT, S.Kom., M.TI

LB01

1. Pendahuluan Singkat

Warehouse.in adalah aplikasi website berbasis PHP yang digunakan untuk membantu pengelolaan inventaris gudang. Aplikasi ini berfokus pada pencatatan barang keluar, pembaruan stok otomatis, serta pencatatan aktivitas pengguna melalui sistem log. Dokumentasi ini dibuat sebagai panduan untuk memahami fungsi aplikasi dan cara kerja fitur-fitur utama di dalamnya.

2. Gambaran Umum Sistem

Warehouse.in bekerja sebagai sistem inventaris terpusat yang diakses melalui web browser. Seluruh data disimpan di dalam database sehingga dapat diakses oleh pengguna sesuai dengan hak akses atau role yang dimiliki.

Sistem ini dirancang untuk:

- Mengelola data inventaris secara terstruktur
- Mengurangi kesalahan pencatatan stok
- Memudahkan monitoring aktivitas gudang

3. Role dan Hak Akses Pengguna

Aplikasi Warehouse.in memiliki beberapa role pengguna dengan hak akses berbeda.

3.1 Admin

Admin memiliki hak akses penuh terhadap sistem, antara lain:

- Mengelola data kategori barang
- Mengelola data supplier
- Mengelola akun pengguna
- Melihat seluruh history log

3.2 Staff

Staff memiliki hak akses terbatas sesuai kebutuhan operasional, meliputi:

- Mengajukan permintaan barang
- Melihat status permintaan barang

- Melihat data stok barang

4. Fitur-Fitur Aplikasi

4.1 Login

Fitur login digunakan untuk mengautentikasi pengguna sebelum mengakses sistem. Pengguna harus memasukkan username dan password yang valid. Sistem akan memverifikasi data tersebut dan mengarahkan pengguna ke halaman sesuai dengan role yang dimiliki.

4.2 Category Management

Fitur Category Management digunakan untuk mengelola kategori barang agar inventaris tersusun dengan rapi dan mudah dikelompokkan. Fitur yang tersedia meliputi:

- Menambahkan kategori barang
- Mengedit data kategori
- Menghapus kategori
- Melihat detail kategori

4.3 Supplier Management

Fitur Supplier Management berfungsi untuk mengelola data pemasok barang. Informasi supplier yang disimpan meliputi nama, kontak, dan alamat. Fitur ini menyediakan fungsi:

- Tambah data supplier
- Edit data supplier
- Hapus data supplier

4.4 Request System

Request System memungkinkan staff untuk membuat permintaan barang. Staff memilih barang dan jumlah yang dibutuhkan, kemudian sistem menyimpan permintaan tersebut dengan status pending. Setiap permintaan tercatat sebagai data transaksi.

4.5 Pengurangan Stok Otomatis

Setelah permintaan barang diproses, sistem akan secara otomatis mengurangi jumlah stok sesuai dengan jumlah yang diminta. Proses ini memastikan data stok selalu diperbarui dan sesuai dengan kondisi aktual di gudang.

4.6 History Log

History Log digunakan untuk mencatat seluruh aktivitas permintaan barang beserta statusnya. Data yang tercatat dalam history log dapat digunakan untuk monitoring aktivitas, evaluasi, serta audit data inventaris.

5. Alur Kerja Aplikasi

Berikut adalah alur kerja umum penggunaan aplikasi Warehouse.in:

1. Pengguna melakukan login ke sistem
2. Staff mengajukan permintaan barang melalui request system
3. Sistem mencatat permintaan dengan status pending
4. Stok barang berkurang secara otomatis setelah permintaan diproses
5. Admin dapat menambahkan barang
6. Seluruh aktivitas tercatat di history log
7. Batasan Sistem

6. Panduan Instalasi dan penggunaan

Berikut adalah langkah-langkah instalasi aplikasi Warehouse.in:

1. Pull dari github Warehouse.in dan simpan pada komputer yang akan digunakan.
2. Tempatkan folder aplikasi ke dalam File lokal, sehingga dapat di akses oleh php.
3. Siapkan database sebagai media penyimpanan data yang digunakan oleh aplikasi.
4. Masukkan data awal aplikasi ke dalam database yang telah disiapkan.
5. Lakukan pengaturan aplikasi agar terhubung dengan database yang digunakan.
6. Aktifkan layanan server pendukung agar aplikasi dapat berjalan dengan normal.
7. Jalankan server aplikasi sesuai dengan konfigurasi yang telah disiapkan.
8. Akses aplikasi melalui web browser dengan alamat yang telah ditentukan.

Setelah aplikasi Warehouse.in berhasil diinstal dan dijalankan, berikut langkah-langkah penggunaan fitur-fitur utama:

1. Login ke Aplikasi

- Buka browser dan akses alamat aplikasi.
- Masukkan email dan password yang diberikan.
- Sistem akan mengarahkan pengguna ke halaman utama sesuai role

2. Pengelolaan Kategori Barang (Admin)

- a. Tambahkan kategori baru untuk mengelompokkan barang.
- b. Edit atau perbarui informasi kategori jika diperlukan.
- c. Hapus kategori yang tidak digunakan.
- d. Lihat detail kategori untuk memastikan data lengkap.

3. Pengelolaan Supplier (Admin)

- a. Tambahkan data supplier baru, termasuk nama, kontak, dan alamat.
- b. Perbarui informasi supplier yang sudah ada.
- c. Hapus supplier yang tidak aktif atau tidak digunakan.

4. Permintaan Barang (Staff)

- a. Buat permintaan barang dengan memilih jenis barang dan jumlah yang dibutuhkan.
- b. Sistem akan menyimpan permintaan dengan status **pending**.
- c. Pantau status permintaan sampai disetujui atau diproses.

5. Pengurangan Stok Otomatis

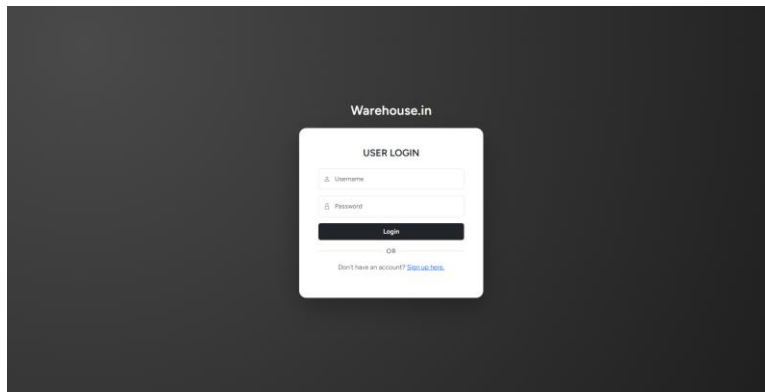
- a. Setelah permintaan barang diproses, sistem akan mengurangi jumlah stok sesuai jumlah barang yang diminta.
- b. Data stok akan selalu diperbarui secara otomatis agar mencerminkan kondisi nyata di gudang.

6. History Log

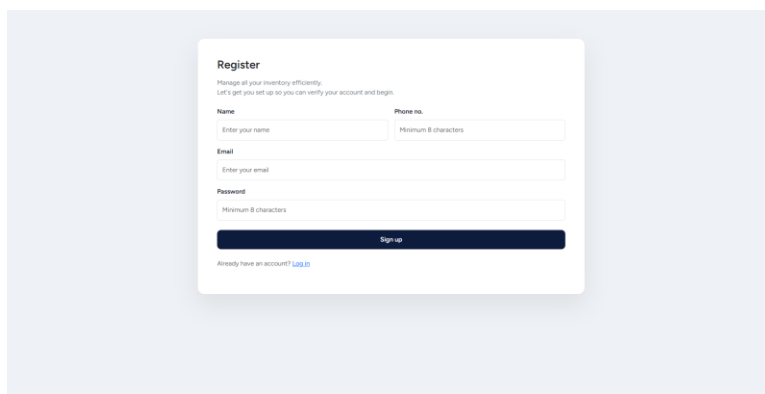
- a. Semua aktivitas permintaan barang tercatat dalam history log.
- b. Log ini dapat digunakan untuk monitoring aktivitas, evaluasi, dan audit data inventaris.
- c. Admin dapat melihat seluruh log, sementara Staff hanya dapat melihat aktivitas yang terkait dengan mereka.

7. Screenshots aplikasi

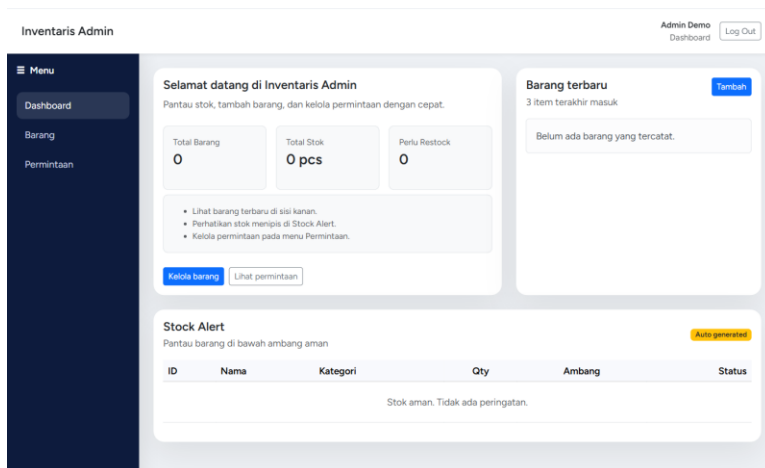
7.1 Halaman Login



7.2 Halaman Register



7.3 Dashboard Admin



7.4 Kelola Barang

Inventaris Admin

Admin Demo
Barang

Log Out

Menu

Dashboard

Barang

Permintaan

Barang

Tambah Barang

Form Tambah Barang

Lihat semua barang dan tambah dari halaman ini.

Kategori

-- pilih kategori --

+

Supplier

-- pilih supplier --

+

Nama barang

Nama

Harga (Rp)

0

Jumlah

0

Foto barang

Choose File

No file chosen

Simpan

Tutup

Semua Barang

Daftar lengkap barang yang sudah dibuat.

| ID | Barang | Kategori | Supplier | Harga | Stok | Aksi |
|---------------------------------|--------|----------|----------|-------|------|------|
| Belum ada barang yang tercatat. | | | | | | |

7.5 Tambah Kategori

Inventaris Admin

Admin Demo
Kategori

Log Out

Menu

Dashboard

Barang

Permintaan

Kategori

Tambah Kategori

Kategori

Kelola daftar kategori dan tambahkan kategori baru.

Daftar Kategori

1 kategori terdaftar.

| ID | Nama | Aksi |
|----|------|----------------------------------|
| 2 | F&B | <div>Edit</div> <div>Hapus</div> |

Tambah Kategori

Nama Kategori

Masukkan nama kategori

Simpan

Bersihkan

7.6 Edit Kategori

Edit Kategori

Nama

UpdateKembali

7.7 Tambah Suplier

Inventaris Admin

Admin Demo
Supplier

Log Out

Menu

Dashboard

Barang

Permintaan

Supplier

Kelola daftar supplier dan tambah data baru.

Daftar Supplier

0 supplier terdaftar.

| ID | Nama | Kontak | Alamat | Aksi |
|---------------------|------|--------|--------|------|
| Belum ada supplier. | | | | |

Tambah Supplier

Nama Supplier

Masukkan nama supplier

Kontak

Nomor telepon / email

Alamat

Alamat lengkap

Simpan

Bersihkan

7.8 Edit Suplier

Edit Supplier

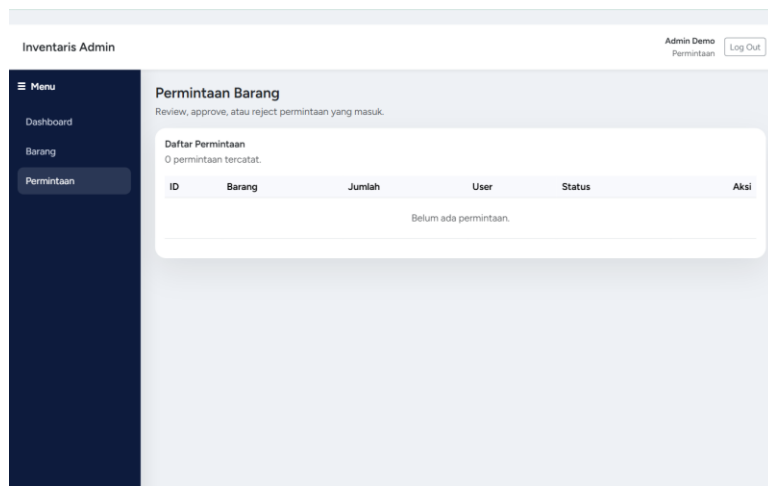
Nama

Kontak

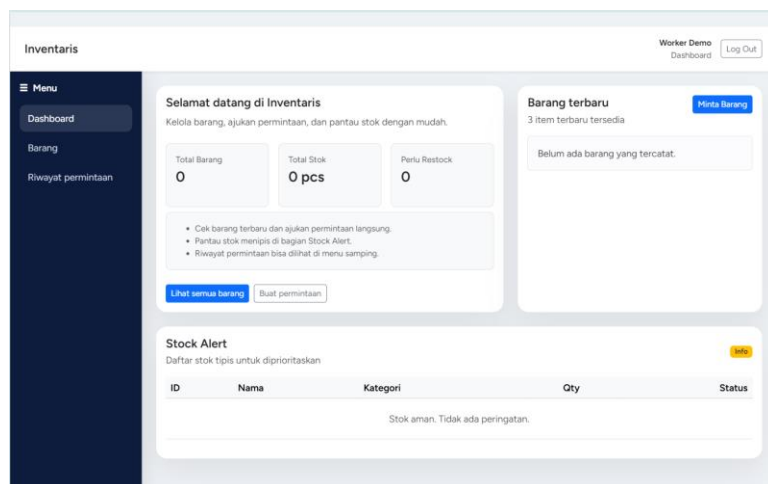
Alamat

UpdateKembali

7.9 Riwayat Permintaan



7.10 Halaman Dashboard Inventaris



7.11 Halaman Permintaan Barang

Inventaris

Worker Demo
Permintaan

Log Out

Menu

Dashboard

Barang

Riwayat permintaan

Buat Permintaan

Lihat Riwayat

Pilih Barang

-- pilih barang --

Jumlah

1

Catatan (opsional)

Misal: prioritas, keperluan, dsb.

Kirim Permintaan

Batal

7.12 Halaman Barang

Inventaris

Worker Demo
Barang

Log Out

Menu

Dashboard

Barang

Riwayat permintaan

Semua Barang

Lihat seluruh barang yang tersedia.

| ID | Barang | Kategori | Supplier | Harga | Stok | Aksi |
|---------------------------------|--------|----------|----------|-------|------|------|
| Belum ada barang yang tercatat. | | | | | | |

7.13 Halaman Riwayat Permintaan

Menu

Dashboard

Barang

Riwayat permintaan

Riwayat permintaan

Riwayat permintaan barang yang sudah kamu buat.

Daftar Permintaan

0 permintaan tercatat.

| ID | Barang | Jumlah | Status | Catatan |
|-----------------------|--------|--------|--------|---------|
| Belum ada permintaan. | | | | |