

Laporan Progres Mingguan - **Sistem Manajemen Gudang Biruni**

Kelompok: 7

Anggota:

- Adhyasta Firdaus (10231005)
- Ansellma Tita Pakartiwuri Putri (10231017)
- Dhiya Afifah (10231031)
- Gabriel Karmen Sanggalangi (10231039)

Mitra: PT. Biruni Altha Etam

Pekan ke-: 15

Tanggal: 23 Mei 2025

Ringkasan Progres

Pencapaian kami minggu ini mencakup penyelesaian berbagai fitur tambahan dan penyempurnaan fungsionalitas sistem. Beberapa perbaikan utama meliputi penambahan fitur pemasok, perbaikan bug penghapusan laporan, dan penyesuaian tampilan.

Kami juga telah menghapus fitur registrasi dan melakukan berbagai perbaikan minor lainnya. Selaras dengan itu, kami juga sukses dalam memperbaiki bug pada laporan, melaksanakan pengujian kegunaan (usability testing) untuk mengoptimalkan pengalaman pengguna, serta melengkapi dokumentasi sistem dengan README, dokumentasi API, dan panduan pengguna. Semua hasil kerja keras ini akan kami rangkum dalam slide presentasi final dan demonstrasi sistem kami.

Tugas yang Diselesaikan

- **Penyempurnaan fitur:** Kami menambah beberapa fitur tambahan untuk mendukung core fitur kami serta meperbaiki fitur-fitur yang masih eror di minggu sebelumnya.
 - **Bugfix Report:** Mencari tahu bug yang terjadi pada sistem dan juga solusi penyelesaian masalahnya.
 - **Usability Testing:** Melakukan pengujian kegunaan dengan minimal pengguna.
 - **Penyempurnaan Dokumentasi:** Kami Menambahkan beberapa dokumentasi tambahan seperti README, API Documentation, serta User manual.
 - **Final Presentation:** Membuat slide presentasi dan juga demo sistem.
-

Tantangan & Solusi

Tantangan	Solusi
-----------	--------

Tantangan	Solusi
Error pada pengujian integrasi report	Membuat controller baru (<code>reportController</code>) agar API dapat diakses melalui Postman
Sinkronisasi data dengan database	Melakukan penyesuaian struktur database dan perbaikan kode program

Rencana Minggu Depan

- **Penyempurnaan Fitur:** Mengoptimalkan fitur yang masih belum sempurna dan menyelaraskan antar fitur.
- **Bugfix Report:** Mengidentifikasi dan memperbaiki bug pada sistem report.
- **Usability Testing:** Melakukan pengujian kegunaan dengan minimal 3 pengguna.
- **Penyempurnaan Dokumentasi:** Melengkapi dokumentasi (README, API docs, user manual).
- **Final Presentation:** Menyiapkan slide dan demo sistem berdurasi ±15-20 menit.

Kontribusi Anggota

- **Adhyasta Firdaus:** Backend
 - *Menyelesaikan beberapa fitur utama:*
 - *Pengembangan API:* Membuat atau menyempurnakan endpoint API untuk mendukung fitur baru di frontend (misalnya, API untuk manajemen pengguna, pemrosesan pesanan, upload gambar, dll.).
 - *Logika Bisnis:* Mengimplementasikan semua aturan dan proses bisnis di sisi server, seperti validasi data, perhitungan, atau alur kerja tertentu.
 - *Penanganan Error:* Mengembangkan mekanisme penanganan kesalahan yang robust dan memberikan pesan error yang informatif ke frontend.
 - *Melakukan penyesuaian pada website:*
 - *Optimasi Performa:* Mengidentifikasi dan memperbaiki bottleneck pada kode backend atau kueri database yang memperlambat website.
 - *Perbaikan Bug:* Menganalisis dan memperbaiki bug yang dilaporkan, baik dari hasil testing DevOps maupun feedback pengguna.
- **Dhiya Afifah:** Frontend
 - *Memperbaiki format layout pada beberapa halaman:*
 - *Responsivitas:* Memastikan layout halaman beradaptasi dengan baik di berbagai ukuran layar (desktop, tablet, mobile)
 - *Konsistensi Desain:* Menyelaraskan layout dengan design system atau panduan UI/UX yang ada untuk menciptakan pengalaman yang konsisten.
 - *Penataan Elemen:* Menyesuaikan posisi, ukuran, dan jarak antar elemen (misalnya, button, form, gambar, teks) agar terlihat lebih rapi dan estetis.
 - *Penggunaan Komponen:* Mengoptimalkan penggunaan komponen UI yang ada atau membuat yang baru untuk efisiensi dan konsistensi.

- *Debug Tampilan:* Mengidentifikasi dan memperbaiki masalah rendering atau styling yang menyebabkan layout terlihat berantakan di browser yang berbeda.

- **Ansellma Tita Pakartiwuri Putri:** UI/UX

- *Memantau perkembangan:*

- *Review Desain:* Secara berkala meninjau implementasi desain frontend untuk memastikan sesuai dengan mockup dan prototype yang telah dibuat.
- *Analisis Pengguna:* Menggunakan tools analisis (misalnya, Google Analytics, Hotjar) untuk memahami perilaku pengguna di website, mengidentifikasi pain points, dan area yang perlu ditingkatkan.
- *Komunikasi Tim:* Berinteraksi aktif dengan tim frontend dan backend untuk memastikan pemahaman yang sama mengenai alur pengguna dan fungsionalitas.

- *Memberikan feedback:*

- *Uji Usabilitas:* Melakukan uji usabilitas (baik formal maupun informal) untuk mengumpulkan feedback langsung dari pengguna mengenai kemudahan penggunaan website.
- *Rekomendasi Peningkatan:* Memberikan saran konkret dan terperinci kepada tim frontend mengenai perbaikan layout, alur navigasi, penempatan elemen, atau teks untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
- *Iterasi Desain:* Membuat revisi mockup atau prototype berdasarkan feedback yang diterima dan hasil analisis untuk panduan tim pengembangan.

- **Gabriel Karmen Sanggalangi:** DevOps

- *Melakukan testing kepada website:*

- **Unit Testing:** Memastikan setiap unit kode backend dan frontend berfungsi sesuai harapan. (Meskipun sering dilakukan oleh developer sendiri, DevOps mungkin terlibat dalam setup framework testing atau review cakupan test).
- **Integration Testing:** Menguji bagaimana berbagai modul atau layanan di website berinteraksi satu sama lain (misalnya, frontend berkomunikasi dengan backend, backend berkomunikasi dengan database).
- **End-to-End (E2E) Testing:** Mensimulasikan alur pengguna secara keseluruhan dari awal hingga akhir untuk memastikan semua fungsionalitas inti bekerja dengan baik.
- **Usability Testing:** (Berkolaborasi dengan UI/UX) Menguji kemudahan penggunaan website dari perspektif pengguna.
- **Cross-Browser/Device Testing:** Memastikan website berfungsi dengan baik di berbagai browser dan perangkat.

- *Menyampaikan hasilnya untuk backend memperbaikinya:*

- *Pelaporan Bug:* Mencatat bug atau isu yang ditemukan selama testing dengan detail yang jelas (langkah replikasi, expected result, actual result, screenshot/video jika perlu).
- *Prioritisasi Isu:* Berkommunikasi dengan Backend untuk membantu memprioritaskan perbaikan berdasarkan tingkat keparahan dan dampaknya.
- *Verifikasi Perbaikan:* Setelah backend melakukan perbaikan, DevOps akan melakukan re-testing untuk memastikan bug benar-benar sudah diperbaiki dan tidak ada efek samping yang tidak diinginkan (regression testing).

Tangkapan Layar / Demo

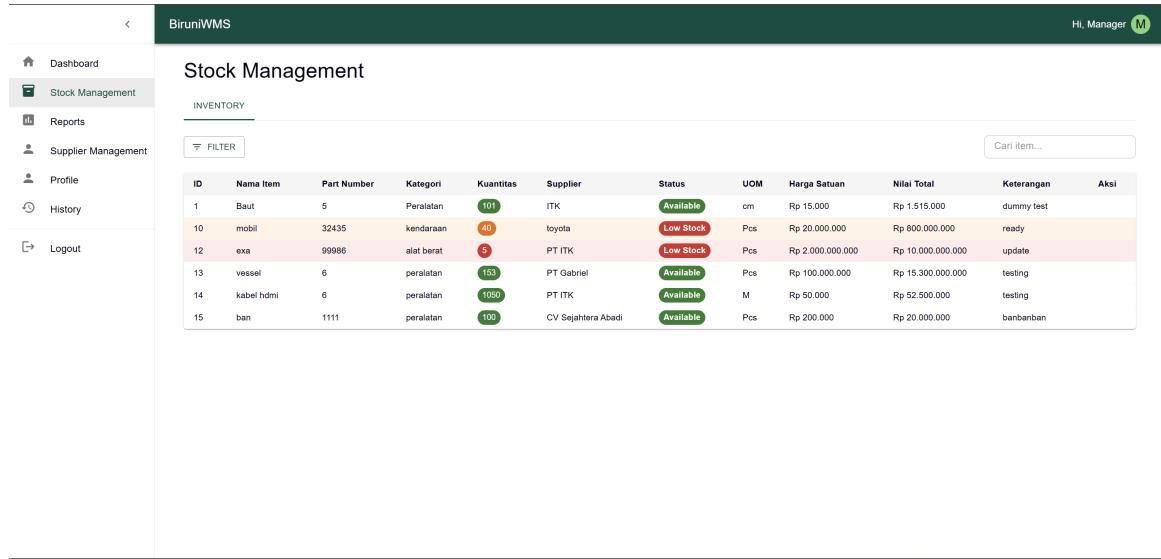
Berikut tangkapan layar yang menunjukkan fitur-fitur dan progres minggu ini:

1. Penyempurnaan fitur

• Role-Based Access Control

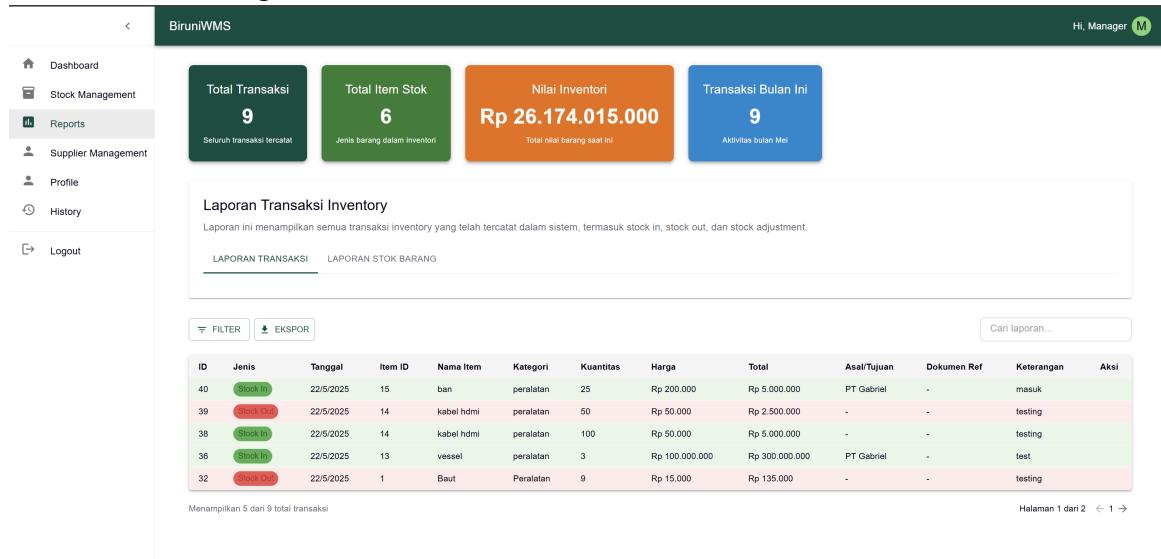
implementasi role -base acces control untuk membahasi hak akses antara role admin dan manager

◦ Tampilan Manager:



ID	Nama Item	Part Number	Kategori	Kuantitas	Supplier	Status	UOM	Harga Satuan	Nilai Total	Keterangan	Aksi
1	Baut	5	Peralatan	101	ITK	Available	cm	Rp 15.000	Rp 1.515.000	dummy test	
10	mobil	32435	kendaraan	40	toyota	Low Stock	Pcs	Rp 20.000.000	Rp 800.000.000	ready	
12	exa	99986	alat berat	5	PT ITK	Low Stock	Pcs	Rp 2.000.000.000	Rp 10.000.000.000	update	
13	vessel	6	peralatan	151	PT Gabriel	Available	Pcs	Rp 100.000.000	Rp 15.300.000.000	testing	
14	kabel hdmi	6	peralatan	1050	PT ITK	Available	M	Rp 50.000	Rp 52.500.000	testing	
15	ban	1111	peralatan	100	CV Sejahtera Abadi	Available	Pcs	Rp 200.000	Rp 20.000.000	banbanban	

Halaman Stok Manager



ID	Jenis	Tanggal	Item ID	Nama Item	Kategori	Kuantitas	Harga	Total	Asal/Tujuan	Dokumen Ref	Keterangan	Aksi
40	Stock In	22/5/2025	15	ban	peralatan	25	Rp 200.000	Rp 5.000.000	PT Gabriel	-	masuk	
39	Stock Out	22/5/2025	14	kabel hdmi	peralatan	50	Rp 50.000	Rp 2.500.000	-	-	testing	
38	Stock In	22/5/2025	14	kabel hdmi	peralatan	100	Rp 50.000	Rp 5.000.000	-	-	testing	
36	Stock In	22/5/2025	13	vessel	peralatan	3	Rp 100.000.000	Rp 300.000.000	PT Gabriel	-	test	
32	Stock Out	22/5/2025	1	Baut	Peralatan	9	Rp 15.000	Rp 135.000	-	-	testing	

Halaman Report Manager

BiruniWMS

Hi, Manager M

Dashboard Stock Management Reports Supplier Management Profile History Logout

Manajemen Supplier

ID	Nama	Kontak Person	Telepon	Email	Alamat	Aksi
2	CV Sejahtera Abadi	Dewi Kusuma bangsa	021-5552345	dewi@sejahteraabadi.com	Jl. sei wain	
8	pragmatic	ppsoft	64293253	user1@j@example.com	udangbatu	
5	PT Gabriel	Gabriel	082191309793	10231039@student.itk.ac.id	balikpapan	
6	PT ITK	mr x	081111111	qw@gmail.com	bpp	
3	PT Makmur Jaya	Agus Widodo	021-5553456	agus@makmurmjaya.com	Jl. Sudirman No. 45, Jakarta	
1	PT Sukses Mandiri	Budi Santoso	021-5551234	budi@suksesmandiri.com	Jl. Pahlawan No. 123, Jakarta	

Halaman Supplier Manager

BiruniWMS

Hi, Manager M

Dashboard Stock Management Reports Supplier Management Profile History Logout

Profile Information

Username: Manager
Email: Manager@example.com
Role: manager

EDIT PROFILE UBAH PASSWORD

Edit Profile

Username: Manager Email: Manager@example.com

UPDATE PROFILE

Halaman Profile Manager

- Tampilan Admin:

BiruniWMS

Hi, Adminx A

Home / Stock Management

Stock Management

INVENTORY

TAMBAH ITEM BARANG MASUK BARANG KELUAR FILTER Cari item...

ID	Nama Item	Part Number	Kategori	Kuantitas	Supplier	Status	UOM	Harga Satuan	Nilai Total	Keterangan	Aksi	
1	Baut	5	Peralatan	101	ITK	Available	cm	Rp 15.000	Rp 1.515.000	dummy test		
10	mobil	32435	kendaraan	40	toyota	Low Stock	Pcs	Rp 20.000.000	Rp 800.000.000	ready		
12	exa	99986	alat berat	5	PT ITK	Low Stock	Pcs	Rp 2.000.000.000	Rp 10.000.000.000	update		
13	vessel	6	peralatan	153	PT Gabriel	Available	Pcs	Rp 100.000.000	Rp 15.300.000.000	testing		
14	kabel hdmi	6	peralatan	1559	PT ITK	Available	M	Rp 50.000	Rp 52.500.000	testing		
15	ban	1111	peralatan	100	CV Sejahtera Abadi	Available	Pcs	Rp 200.000	Rp 20.000.000	banbanban		

Halaman Stok Admin

BiruniWMS

Hi, Adminx A

Dashboard Stock Management Reports Supplier Management Profile History Logout

Home / Reports

Total Transaksi 9 Seluruh transaksi tercatat

Total Item Stok 6 Jenis barang dalam inventori

Nilai Inventori Rp 26.174.015.000 Total nilai barang saat ini

Transaksi Bulan Ini 9 Aktivitas bulan Mei

Laporan Transaksi Inventory Laporan ini memampikan semua transaksi inventory yang telah tercatat dalam sistem, termasuk stock in, stock out, dan stock adjustment.

LAPORAN TRANSAKSI LAPORAN STOK BARANG Cari laporan...

+ TAMBAH LAPORAN FILTER EKSPOR

ID	Jenis	Tanggal	Item ID	Nama Item	Kategori	Kuantitas	Harga	Total	Asal/Tujuan	Dokumen Ref	Keterangan	Aksi	
40	Stock In	22/5/2025	15	ban	peralatan	25	Rp 200.000	Rp 5.000.000	PT Gabriel	-	masuk		
39	Stock Out	22/5/2025	14	kabel hdmi	peralatan	50	Rp 50.000	Rp 2.500.000	-	-	testing		
38	Stock In	22/5/2025	14	kabel hdmi	peralatan	100	Rp 50.000	Rp 5.000.000	-	-	testing		
36	Stock In	22/5/2025	13	vessel	peralatan	3	Rp 100.000.000	Rp 300.000.000	PT Gabriel	-	test		
32	Stock Out	22/5/2025	1	Baut	Peralatan	9	Rp 15.000	Rp 135.000	-	-	testing		

Halaman Report Admin

BiruniWMS

Hi, Adminx A

Dashboard Stock Management Reports Supplier Management Profile History Logout

Home / Supplier Management Manajemen Supplier + TAMBAH SUPPLIER

ID	Nama	Kontak Person	Telepon	Email	Alamat	Aksi	
2	CV Sejahtera Abadi	Dewi Kusuma bangsa	021-5552345	dewi@sejahteraabadi.com	Jl. sei wain		
8	pragmatic	pgsoft	54253253	userlagi@example.com	udangbatu		
5	PT Gabriel	Gabriel	082191309793	10231039@student.itk.ac.id	balikpapan		
6	PT ITK	mr x	081111111	qw@gmail.com	bpp		
3	PT Makmur Jaya	Agus Widodo	021-5553456	agus@makmuryaya.com	Jl. Sudirman No. 45, Jaka...		
1	PT Sukses Mandiri	Budi Santoso	021-5551234	budi@suksesmandiri.com	Jl. Pahlawan No. 123, Jak...		

Halaman Supplier Admin

BiruniWMS

Hi, Adminx A

Dashboard Stock Management Reports Supplier Management Profile History Logout

Home / Profile

Profile Information

Username: Adminx
Email: Adminxtest@example.com
Role: admin

EDIT PROFILE UBAH PASSWORD

Edit Profile

Username: Adminx Email: Adminxtest@example.com

UPDATE PROFILE

Kelola User & Hak Akses (Admin)

+ TAMBAH USER

Username	Email	Role	Aksi	
adminxgacor1234	userlagi@example.com	admin		

Halaman Profile Admin

• Kelola User

Role admin dapat mengelolah user seperti menambahkan dan menghapus user

- Menambahkan users

The screenshot shows the 'Tambah User' (Add User) form. The 'Username' field contains 'admin baru', 'Email' contains 'adminbaru@example.com', and 'Password' contains '*****'. The 'Role' dropdown is set to 'Admin'. On the right, there is a table listing existing users with columns for 'Role' (admin, manager) and 'Aksi' (Action) with edit and delete icons.

- Mengedit users

The screenshot shows the 'Edit User' (Edit User) form. It displays the current user information: 'Username' is 'admin lama', 'Email' is 'adminlama@gmail.com', and 'Role' is 'Admin'. On the right, there is a table listing existing users with columns for 'Role' (admin, manager) and 'Aksi' (Action) with edit and delete icons.

- Menghapus users

The screenshot shows a confirmation dialog box titled 'Hapus User' (Delete User) with the message 'Yakin ingin menghapus user ini?'. Below the dialog are 'BATAL' and 'HAPUS' buttons. The main table on the right lists users with columns for 'Role' (admin, manager) and 'Aksi' (Action) with edit and delete icons.

- Mengelolah supliers

Role admin dapat mengelolah data suplier seperti menambahkan, mengedit informasi dan menghapus suppliers

- Menambahkan suppliers

ID	Nama	Kontak Person	Telepon	Email	Alamat	Aksi
2	CV Sejahtera Abadi	Dewi Kusuma bangsa	021-5552345	dewi@sejahteraabadi.com	Jl. sei wain	
8	pragmatic	pgsoft			udangbatu	
5	PT Gabriel	Gabriel			balikpapan	
6	PT ITK	mr x			bpp	
3	PT Makmur Jaya	Agus Widodo			Jl. Sudirman No. 45, Jakarta	
1	PT Sukses Mandiri	Budi Santoso			Jl. Pahlawan No. 123, Jakarta	

- Mengedit suppliers

ID	Nama	Kontak Person	Telepon	Email	Alamat	Aksi
2	CV Sejahtera Abadi	Dewi Kusuma bangsa	021-5552345	dewi@sejahteraabadi.com	Jl. sei wain	
8	pragmatic	pgsoft			udangbatu	
5	PT Gabriel	Gabriel			balikpapan	
6	PT ITK	mr x			bpp	
11	PT Jaya	Wowok	082191309797	wowowobowo@gmail.com	bpp	
3	PT Makmur Jaya	Agus Widodo			Jl. Sudirman No. 45, Jakarta	
1	PT Sukses Mandiri	Budi Santoso			Jl. Pahlawan No. 123, Jakarta	

- Menghapus suppliers

ID	Nama	Kontak Person	Telepon	Email	Alamat	Aksi
2	CV Sejahtera Abadi	Dewi Kusuma bangsa	021-5552345	dewi@sejahteraabadi.com	Jl. sei wain	
8	pragmatic	pgsoft	54253253	userlagi@example.com	udangbatu	
5	PT Gabriel	Gabriel	082191309793	10231039@student.itk.ac.id	balikpapan	
6	PT ITK	mr x			bpp	
11	PT Kowi	Wowok			balikpapan	
3	PT Makmur Jaya	Agus Widodo			Jl. Sudirman No. 45, Jakarta	
1	PT Sukses Mandiri	Budi Santoso	021-5551234	budi@suksesmandiri.com	Jl. Pahlawan No. 123, Jakarta	

- **Laporan Stok**

BiruniWMS

Hi, Adminx A

Dashboard

Stock Management

Reports

Supplier Management

Profile

History

Logout

Total Transaksi 9 Seluruh transaksi tercatat

Total Item Stok 6 Jenis barang dalam inventori

Nilai Inventori Rp 26.174.015.000 Total nilai barang saat ini

Transaksi Bulan Ini 9 Aktivitas bulan Mei

Laporan Stok Barang
Laporan ini menampilkan semua item stok beserta informasi detail seperti jumlah, kategori, supplier, dan nilai stok.

LAPORAN TRANSAKSI LAPORAN STOK BARANG

FILTER EKSPOR Cari item...

ID	Nama Item	Part Number	Kategori	Kuantitas	Supplier	Status	UOM	Harga Satuan	Nilai Total	Keterangan
1	Baut	5	Peralatan	101	ITK	Available	cm	Rp 15.000	Rp 1.515.000	dummy test
10	mobil	32435	kendaraan	40	toyota	Low Stock	Pcs	Rp 20.000.000	Rp 800.000.000	ready
12	exa	99986	alat berat	6	PT ITK	Available	Pcs	Rp 2.000.000.000	Rp 10.000.000.000	update
13	vessel	6	peralatan	153	PT Gabriel	Available	Pcs	Rp 100.000.000	Rp 15.300.000.000	testing
14	kabel hdmi	6	peralatan	1050	PT ITK	Available	M	Rp 50.000	Rp 52.500.000	testing

Menampilkan 5 dari 6 total item stok. Halaman 1 dari 2 ← 1 →

Admin dan manager dapat melihat laporan stok barang dalam kurun waktu tertentu

- **Mengubah Password**

BiruniWMS

Hi, Adminx A

Dashboard

Stock Management

Reports

Supplier Management

Profile

History

Logout

Profile Information

Username: Adminx
Email: Admintest@example.com
Role: admin

EDIT PROFILE UBAH PASSWORD

Ubah Password

Passsword Saat Ini: admin123
Passsword Baru: admin1234
Konfirmasi Passsword Baru: admin1234

UBAH PASSWORD

Kelola User & Hak Akses (Admin)

+ TAMBAH USER

Username	Email	Role	Aksi
adminingacor1234	userlagi@example.com	admin	
agus	10231005@student.itk.ac.id	manager	

Admin dan manager dapat mengganti password dari akun yang sedang digunakan di menu profile

2. Bug Fix Report

🔍 Masalah

- **Perilaku saat ini:**

1. Admin tidak dapat menambah laporan karena tidak dikenali sebagai admin.
2. Form status barang tidak muncul, menyebabkan stock tidak bisa ditambah.
3. Gagal menambahkan barang dengan jumlah 1.000.000 atau lebih.
4. Eksport laporan stock barang salah, karena malah menampilkan data transaksi.

- **Yang diharapkan:**

1. Admin terdeteksi dan dapat menambah laporan.

2. Form status barang muncul di frontend saat tambah stock.
3. Sistem menerima input jumlah besar seperti 1.000.000+.
4. Ekspor laporan stock berisi data stock barang yang benar.

Perbaikan

- **Solusi:**

- Memperbaiki pengecekan role admin di backend.
 - Memastikan frontend memuat form status barang dengan benar.
 - Menyesuaikan validasi jumlah barang di backend/frontend.
 - Koreksi endpoint atau query ekspor agar merujuk ke data stock, bukan transaksi.
-

3. Usability Testing Report

Informasi Umum

Tanggal Pengujian: [2025-05-24]

Tujuan Pengujian: [Contoh: Menguji kemudahan penggunaan fitur tambah barang dan ekspor laporan]

Jumlah Partisipan: 2 pengguna

Metode: Observasi langsung / Remote / Think-Aloud / Task-Based

Admin

Profil:

- Nama (alias): User 1
- Peran: Admin
- Pengalaman Teknologi: Sedang

Tugas yang Diuji:

1. Menambah item
2. Menambah barang masuk
3. Menambah supplier
4. Menambah user
5. Menambah laporan

Hasil & Observasi:

- **Keberhasilan:** Ya
- **Waktu penyelesaian:** 1 menit 42 detik
- **Catatan Observasi:**
 - User perlu membaca form terlebih dahulu untuk memahami apa yang perlu di input

Manager

Profil:

- Nama (alias): User 2
- Peran: Manager
- Pengalaman Teknologi: Sedang

Tugas yang Diuji:

1. Filter laporan berdasarkan waktu
2. Export laporan

Hasil & Observasi:

- **Keberhasilan:** Ya
- **Waktu penyelesaian:** 57 detik
- **Catatan Observasi:**

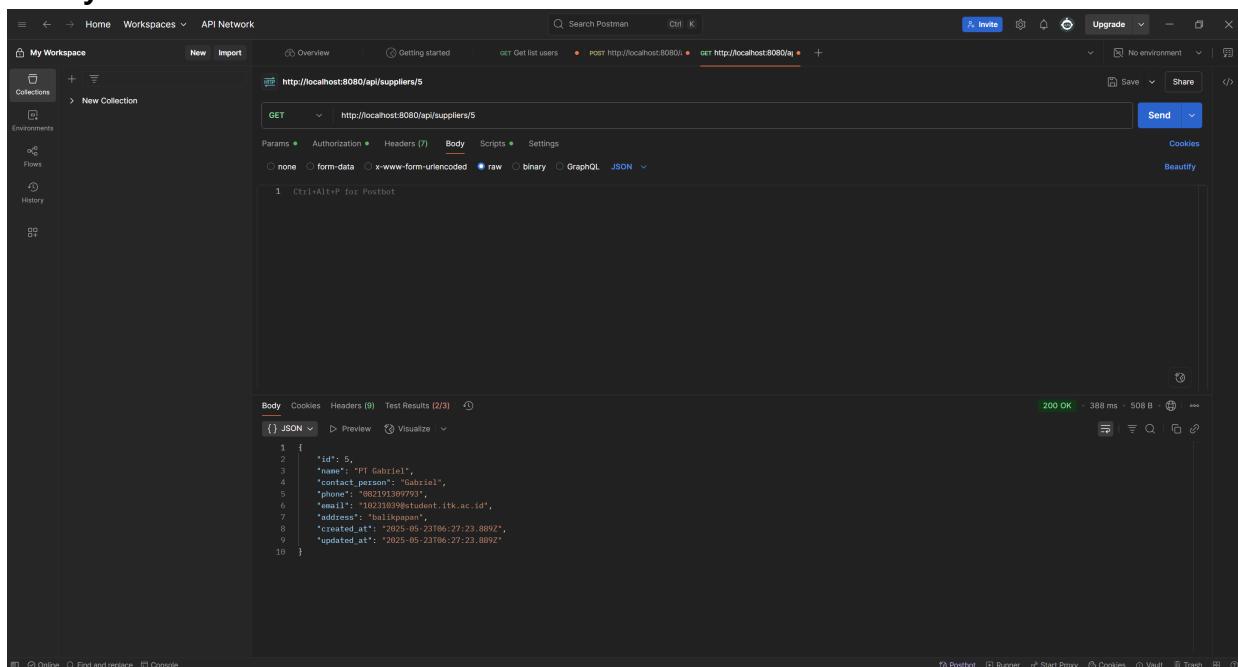
- tidak ada

4. Dokumentasi API - Report Management

Route	Method	Access	Deskripsi
/Suppliers	GET	Private	Mengambil semua data Supplier. Mendukung fitur search, filter, dan sort.
/Suppliers/:id	GET	Private	Mengambil satu data Supplier berdasarkan ID.
/Suppliers/:id	PUT	Private	Mengubah data Supplier berdasarkan ID.
/Suppliers/:id	DELETE	Private	Menghapus Supplier berdasarkan ID.

5. Pengujian Integrasi (Integration Test)

• GET by ID



The screenshot shows the Postman application interface. A GET request is made to `http://localhost:8080/api/suppliers/5`. The response status is 200 OK, with a response time of 388 ms and a size of 508 B. The response body is displayed as JSON:

```
{
  "id": 5,
  "name": "PT Gabriel",
  "contact_person": "Gabriel",
  "phone": "+02191234567",
  "email": "gabriel@ptgabriel.itk.ac.id",
  "address": "Jl. Kampus",
  "created_at": "2025-05-23T06:27:23.889Z",
  "updated_at": "2025-05-23T06:27:23.889Z"
}
```

Pengujian endpoint: `GET /api/4`

• GET All

The screenshot shows the Postman interface with a successful GET request to `http://localhost:8080/api/suppliers`. The response body is displayed as JSON:

```

1 [
2   {
3     "id": 2,
4     "name": "CV Sigitraha Abadi",
5     "contact_person": "Dewi Kusuma bangsa",
6     "phone": "021-5552345",
7     "email": "dewi@sahterabadi.com",
8     "address": "Jl. sei wain",
9     "created_at": "2025-05-22T09:54:17.825Z",
10    "updated_at": "2025-05-22T09:54:17.825Z"
11  },
12  {
13    "id": 8,
14    "name": "pragmatic",
15    "contact_person": "Dewi",
16    "phone": "+623232323",
17    "email": "user1@pragmaticexample.com",
18    "address": "jalan batu"
19  }
]

```

Pengujian endpoint: `GET /api/`

• Add

The screenshot shows the Postman interface with a successful POST request to `http://localhost:8080/api/suppliers`. The response body is displayed as JSON:

```

1 {
2   "id": 9,
3   "name": "PT Chania",
4   "contact_person": "Gabrial",
5   "phone": "082191309793",
6   "email": "082191309793@student.itk.ac.id",
7   "address": "balikpapan",
8   "created_at": "2025-05-23T09:27:23.889Z",
9   "updated_at": "2025-05-23T09:27:23.889Z"
10 }

```

Pengujian endpoint: `PUT /api/4`

• Update

The screenshot shows the Postman interface with a PUT request to `http://localhost:8080/api/suppliers/10`. The JSON body contains supplier details. The response is a 200 OK status with a response time of 384 ms and a size of 508 B.

```

1 {
2   "id": 10,
3   "name": "PT Yamaha",
4   "contact_person": "Gabriel",
5   "phone": "+622191369793",
6   "email": "1023109@student.itk.ac.id",
7   "address": "balikpapan",
8   "created_at": "2025-05-23T06:27:23.889Z",
9   "updated_at": "2025-05-23T06:27:23.889Z"
10 }

```

Body Cookies Headers (9) Test Results (2/3)

{} JSON ▾ D Preview ⌂ Visualize ▾

200 OK 384 ms 508 B

Pengujian endpoint: `PUT /api//4`

• Delete

The screenshot shows the Postman interface with a DELETE request to `http://localhost:8080/api/suppliers/10`. The JSON body contains supplier details. The response is a 200 OK status with a response time of 558 ms and a size of 336 B.

```

1 {
2   "id": 10,
3   "name": "PT Yamaha",
4   "contact_person": "Gabriel",
5   "phone": "+622191369793",
6   "email": "1023109@student.itk.ac.id",
7   "address": "balikpapan",
8   "created_at": "2025-05-23T06:22:39Z",
9   "updated_at": "2025-05-23T06:22:39Z"
10 }

```

Body Cookies Headers (9) Test Results (2/3)

{} JSON ▾ D Preview ⌂ Visualize ▾

200 OK 558 ms 336 B

Pengujian endpoint: `DELETE /api/4`

- **Check Deleted Supplier**

The screenshot shows the Postman interface with a request to `http://localhost:8080/api/suppliers/10`. The response status is `404 Not Found`, and the response body contains the message `"message": "Supplier tidak ditemukan"`.

Mengecek kembali data dengan `GET /api/supplier/4` untuk memastikan data telah dihapus.

6. Penyempurnaan dokumentasi

- README:<https://github.com/secretceremony/BWMS/blob/main/readme.md>
 - USER MANUAL: https://github.com/secretceremony/BWMS/blob/main/user_manual.md
 - API DOCUMENTATION:
https://github.com/secretceremony/BWMS/blob/main/api_documentation.md
-

7. Presentation

Link Presentation: https://www.canva.com/design/DAGoO13ysOo/Wyrsr0dQ_HCGXo_dfneZLg/edit?utm_content=DAGoO13ysOo&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton