

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

Pada minggu ini, kami berhasil menyelesaikan beberapa fitur tambahan, antara lain penyempurnaan fitur seperti penambahan suplier, memperbaiki fitur penghapusan report yang eror, perbaikan tampilan, penghapusan register dan lain sebagainya, selain itu pada minggu ini kamu juga membuat bugfix report, usability testing, serta penambahan beberapa dokumentasi seperti readme, api docs, ataupun user manual yang mana setelah ini semua selesai kami membuat slide final presentasi dan demo dari sistem yang telah kami buat

Tugas yang Diselesaikan

- **Penyempurnaan fitur:** Kami menambah beberapa fitur tambahan untuk mendukung core fitur kami serta memperbaiki 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 Docs, serta User manual.
 - **Final Presentation:** Membuat slide presentasi dan juga demo sistem .
-

Tantangan & Solusi

Tantangan	Solusi
Error pada pengujian integrasi report	Membuat controller baru (<code>reportController</code>) agar API dapat diakses melalui Postman

Tantangan	Solusi
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 bera	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	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

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 menampilkan semua transaksi inventory yang telah tercatat dalam sistem, termasuk stock in, stock out, dan stock adjustment.																																																																																	
LAPORAN TRANSAKSI LAPORAN STOK BARANG																																																																																	
<input type="button" value="FILTER"/> <input type="button" value="EKSPOR"/> <input type="text" value="Cari laporan..."/>																																																																																	
<table border="1"> <thead> <tr> <th>ID</th><th>Jenis</th><th>Tanggal</th><th>Item ID</th><th>Nama Item</th><th>Kategori</th><th>Kuantitas</th><th>Harga</th><th>Total</th><th>Asal/Tujuan</th><th>Dokumen Ref</th><th>Keterangan</th><th>Aksi</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>40</td><td>Stock In</td><td>22/5/2025</td><td>15</td><td>ban</td><td>peralatan</td><td>25</td><td>Rp 200.000</td><td>Rp 5.000.000</td><td>PT Gabriel</td><td>-</td><td>masuk</td><td></td></tr> <tr> <td>39</td><td>Stock Out</td><td>22/5/2025</td><td>14</td><td>kabel hdmi</td><td>peralatan</td><td>50</td><td>Rp 50.000</td><td>Rp 2.500.000</td><td>-</td><td>-</td><td>testing</td><td></td></tr> <tr> <td>38</td><td>Stock In</td><td>22/5/2025</td><td>14</td><td>kabel hdmi</td><td>peralatan</td><td>100</td><td>Rp 50.000</td><td>Rp 5.000.000</td><td>-</td><td>-</td><td>test</td><td></td></tr> <tr> <td>36</td><td>Stock In</td><td>22/5/2025</td><td>13</td><td>vessel</td><td>peralatan</td><td>3</td><td>Rp 100.000.000</td><td>Rp 300.000.000</td><td>PT Gabriel</td><td>-</td><td>test</td><td></td></tr> <tr> <td>32</td><td>Stock Out</td><td>22/5/2025</td><td>1</td><td>Baut</td><td>Peralatan</td><td>9</td><td>Rp 15.000</td><td>Rp 135.000</td><td>-</td><td>-</td><td>testing</td><td></td></tr> </tbody> </table>				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	-	-	test		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	
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	-	-	test																																																																						
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																																																																						
Menampilkan 5 dari 9 total transaksi																																																																																	
Halaman 1 dari 2 ← 1 →																																																																																	

Halaman Report Manager

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	userfagi@example.com	udangbatu	
5	PT Gabriel	Gabriel	082191309793	10231030@student.ik.ac.id	baliipapan	
6	PT ITK	mr x	081111111	qw@gmail.com	bp	
3	PT Makmur Jaya	Agus Widodo	021-5553456	agus@makmurmjaya.com	Jl. Sudirman No. 45, Jaka...	
1	PT Sukses Mandiri	Budi Santoso	021-5551234	budi@suksesmandiri.com	Jl. Pahlawan No. 123, Jak...	

Halaman Supplier Manager

Halaman Profile Manager

- o Tampilan Admin:

Halaman Stok Admin

Halaman Report Admin

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	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@makmurmjaya.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

Profile Information														
EDIT PROFILE			UBAH PASSWORD											
Username: Adminx Email: Admintest@example.com Role: admin														
Edit Profile <input type="text" value="Adminx"/> <input type="text" value="Admintest@example.com"/> <input type="button" value="UPDATE PROFILE"/>														
Kelola User & Hak Akses (Admin)														
<input type="button" value="+ TAMBAH USER"/>			<table border="1"> <thead> <tr> <th>Username</th> <th>Email</th> <th>Role</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admingacor1234</td> <td>userlagi@example.com</td> <td>admin</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>				Username	Email	Role	Aksi	admingacor1234	userlagi@example.com	admin	
Username	Email	Role	Aksi											
admingacor1234	userlagi@example.com	admin												

Halaman Profile Admin

• Kelola User

Role admin dapat mengelolah user seperti menambahkan dan menghapus user

- Menambahkan users

Tambah User																																										
Edit Profile		Kelola User & Hak Akses (Admin)																																								
<input type="text" value="Adminx"/> <input type="text" value="Admintest@example.com"/> <input type="button" value="UPDATE PROFILE"/>		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Username</th> <th>Email</th> <th>Role</th> <th>Aksi</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>admin baru</td> <td>adminbaru@example.com</td> <td>admin</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>admin gacor1234</td> <td>userlagi@example.com</td> <td>manager</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>agus</td> <td>agus@example.com</td> <td>admin</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Admin</td> <td>Admin@example.com</td> <td>manager</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>Manager</td> <td>Manager@example.com</td> <td>admin</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>s123</td> <td>s123@gmail.com</td> <td>manager</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>abcd</td> <td>abc@gmail.com</td> <td>manager</td> <td> </td> </tr> <tr> <td>abcde</td> <td>abcdef@gmail.com</td> <td>admin</td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>					Username	Email	Role	Aksi	admin baru	adminbaru@example.com	admin		admin gacor1234	userlagi@example.com	manager		agus	agus@example.com	admin		Admin	Admin@example.com	manager		Manager	Manager@example.com	admin		s123	s123@gmail.com	manager		abcd	abc@gmail.com	manager		abcde	abcdef@gmail.com	admin	
Username	Email	Role	Aksi																																							
admin baru	adminbaru@example.com	admin																																								
admin gacor1234	userlagi@example.com	manager																																								
agus	agus@example.com	admin																																								
Admin	Admin@example.com	manager																																								
Manager	Manager@example.com	admin																																								
s123	s123@gmail.com	manager																																								
abcd	abc@gmail.com	manager																																								
abcde	abcdef@gmail.com	admin																																								
<input type="button" value="BATAL"/> <input type="button" value="SIMPAN"/>																																										

- Mengedit users

The screenshot shows the 'Edit User' dialog box overlaid on the main user management interface. The dialog has fields for 'Username' (admin lama), 'Email' (adminlama@gmail.com), and a dropdown for 'Role' set to 'Admin'. In the background, a table lists several users with their details like name, email, and role.

- Menghapus users

The screenshot shows a confirmation dialog box titled 'Hapus User' asking 'Yakin ingin menghapus user ini?'. It includes 'BATAL' and 'HAPUS' buttons. The background shows the user management table with various users listed.

- Mengelolah supliers

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

- Menambahkan suppliers

The screenshot shows the 'Tambah Supplier Baru' (Add New Supplier) dialog box. It includes fields for 'Nama Supplier' (PT Jaya), 'Kontak Person' (WOWO), 'No. Telepon' (082191309793), 'Email' (wowowobowo@gmail.com), and 'Alamat' (bpp). The background shows a list of existing suppliers with their details.

- 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	WOWO			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 Kowl	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

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	5	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 ← →

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

- **Mengubah Password**

The screenshot shows the BiruniWMS application interface. On the left sidebar, there are links for Dashboard, Stock Management, Reports, Supplier Management, Profile (which is selected), and History. A Logout link is also present. The main content area has a header "Profile Information" with a user profile picture labeled 'A' and details: Username: Admin, Email: Admin@test@example.com, Role: admin. Below this is an "EDIT PROFILE" button. To the right is a "UBAH PASSWORD" section with fields for "Password Saat Ini" (admin123), "Password Baru" (admin1234), and "Konfirmasi Password Baru" (admin1234). A "UBAH PASSWORD" button is at the bottom. At the bottom of the main content area is a section titled "Kelola User & Hak Akses (Admin)" with a "+ TAMBAH USER" button. It lists two users: "adminingacor1234" (Email: userlagi@example.com, Role: admin) and "agus" (Email: 10231005@student.itk.ac.id, Role: manager). Each user has edit and delete icons next to their row.

Admin dan manager dapat mengganti pasword 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. Ekspor 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**

Pengujian endpoint: `GET /api//4`

```

1 {
2   "id": 5,
3   "name": "MF Gabrial",
4   "type": "person", "label": "Gabrial",
5   "phone": "+623191389793",
6   "email": "102210399@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 }

```

• 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 Sigitarya Abadi",
5     "contact_person": "Dewi Kusuma bangsa",
6     "phone": "021-5552345",
7     "email": "dewi@sigitaryabadi.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": "joglo"
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": "Gabriel",
5   "phone": "082191309793",
6   "email": "10231839@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 }

```

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": "2025-05-23T06:22:395Z",
9   "updated_at": "2025-05-23T06:22:395Z"
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 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

Biruni Warehouse Management System (BWMS) adalah platform berbasis web yang dirancang khusus untuk membantu PT. Biruni Altha Etam dalam mengelola operasional gudangnya secara efisien, akurat, dan terintegrasi. Website ini dikembangkan sebagai solusi atas sistem pencatatan manual yang rentan terhadap kesalahan, kehilangan data, dan lambat dalam pelacakan barang.

BWMS menghadirkan fitur-fitur utama seperti:

- Manajemen Stok Barang secara real-time,
- Pencatatan Barang Masuk dan Keluar,
- Pelacakan Riwayat Transaksi,
- Pengelolaan Data Supplier,
- Pembuatan dan Ekspor Laporan dalam format PDF/Excel,
- Dashboard Interaktif untuk memantau ringkasan aktivitas gudang.

Sistem ini juga dilengkapi fitur hak akses peran, yang membedakan fungsi antara Admin (akses penuh) dan Manajer (akses terbatas untuk monitoring dan analisis).

Teknologi yang Digunakan:

BWMS dibangun dengan React.js + Vite dan Material-UI untuk frontend, PostgreSQL untuk database, Express.js dan Node.js untuk backend. Sistem ini juga memanfaatkan Redux Toolkit/Context API untuk manajemen state, serta Axios untuk komunikasi API. Website ini dihosting menggunakan Vercel (frontend) dan Railway (backend & database).

Tujuan dan Manfaat:

Dengan sistem ini, perusahaan dapat:

- Mengurangi kesalahan pencatatan stok,
 - Mempercepat proses pelaporan dan analisis,
 - Menyediakan data terpusat yang mudah diakses,
 - Meningkatkan transparansi dan efisiensi operasional gudang.
-

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