

Laporan Progres Mingguan - BALLS (Borneo Anfield Loyalty System)

- **Kelompok:** 9
 - **Mitra:** Borneo Anfield Stadium
 - **Pekan ke-:** 14
 - **Tanggal:** 16/05/2025
-

Anggota Kelompok

- **Alfian Fadhillah Putra (10231009) (PM)**
 - **Achmad Bayhaqi (10231009) (DevOps)**
 - **Dahayu Azhka Daeshawnda (10231009) (Frontend)**
 - **Khanza Nabilla Tsabita (10231009) (Backend)**
-

Progress Summary

Pada minggu ini, tim telah berhasil menyelesaikan beberapa tampilan antarmuka pengguna yang mencakup fitur-fitur utama sistem. Desain halaman mencakup autentikasi super admin, penambahan admin baru, serta manajemen transaksi, laporan, dan akun super admin. Setiap tampilan telah dirancang dengan fokus pada kemudahan navigasi dan fungsionalitas, mendukung peran masing-masing pengguna dalam sistem. Capaian ini menunjukkan kemajuan signifikan dalam pengembangan sisi frontend dan menjadi fondasi kuat untuk integrasi dengan sistem backend ke depannya. Sementara dari sisi backend, semua logika untuk kebutuhan sistem sudah selesai.

Accomplished Tasks

1. Backend Development (Next.js)

- Telah menyelesaikan seluruh struktur fitur backend
- Melakukan pengecekan ulang terhadap endpoint yang telah dibuat (reports dan CRUD admin)
- Cross-check validasi input dan format response agar sesuai standar frontend

2. Frontend Development (React)

- Desain tampilan autentikasi super admin telah selesai untuk kebutuhan login dengan keamanan terpusat.
- Pembuatan UI untuk fitur penambahan admin baru, termasuk form input dan kontrol akses.
- Penyusunan tampilan halaman manajemen transaksi, mencakup daftar transaksi dan fitur pengelolaan.
- Perancangan halaman manajemen laporan untuk menampilkan data laporan yang mudah dibaca dan diakses.
- Pengembangan halaman manajemen super admin, berisi pengaturan dan pengelolaan akun super admin.
- Konsistensi visual dan struktur navigasi dijaga antar halaman untuk pengalaman pengguna yang lebih baik.

3. QA & DevOps

- QA telah melakukan pengujian fungsional awal dan usability test dengan minimal 3 pengguna untuk mengevaluasi alur dan kenyamanan tampilan, serta mencatat bug yang ditemukan untuk perbaikan lebih lanjut.
- DevOps menyiapkan lingkungan staging dan memastikan sinkronisasi versi frontend melalui Git, serta melakukan verifikasi awal terhadap kompatibilitas tampilan di berbagai perangkat.

4. Project Manager + UI/UX

- Menyelesaikan desain UI sesuai dengan kebutuhan mitra (User needs) dan untuk panduan tim Front End dalam mengimplementasikan websitenya.

Challenges and Solutions

- *Challenge 1:* Ketidaksesuaian layout antar halaman yang menyebabkan tampilan tidak konsisten saat berpindah menu. *Solution:* Tim frontend menyusun ulang struktur layout utama dan menyatukan komponen UI yang bersifat global agar tampilan lebih seragam.
- *Challenge 2:* Beberapa elemen interaktif (seperti tombol dan input form) tidak merespons dengan baik saat dilakukan pengujian awal. *Solution:* QA mendokumentasikan bug tersebut dan frontend melakukan penyesuaian ulang pada properti elemen serta melakukan retesting untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai.

Next Week Plan

- Final Presentation: Slide dan demo lengkap (15-20 menit)
- Complete Documentation: README, API docs, user manual
- Source Code: Repo GitHub dengan tag/release final
- Deployed Application: Link aplikasi yang sudah di-deploy

Contributions

Alfian Fadhillah Putra (Project Manager):

- Menyempurnakan dan melengkapi desain UI/UX untuk fitur-fitur;
- Component styling;
- Menemui stakeholder untuk mendiskusikan terkait progress dan permintaan baru stakeholder;
- Membuat laporan MD.

Achmad Bayhaqi (DevOps):

- Dokumentasi API,
- Integrasi dengan backend dan frontend,
- Membuat laporan MD.

Dahayu Azhka Daeshawnda (Frontend):

- Frontend development (React components) & State management;
- Booking system, autentikasi, dashboard, dan fitur tambah pemain (FE).

Khanza Nabilla Tsabita (Backend):

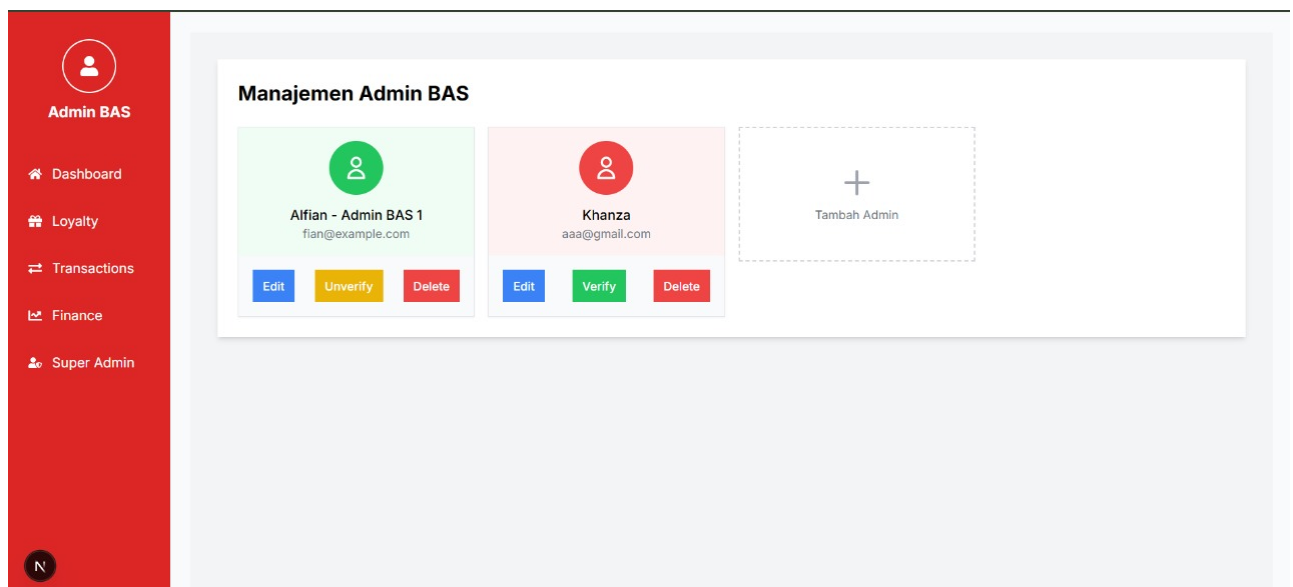
- Merapikan dan menyelaraskan struktur kode backend,
- Melakukan pengecekan endpoint untuk memastikan tidak ada error,
- Membuat laporan MD.

Screenshots / Demo Core Feature

1. Bugfix Report: Daftar bug yang ditemukan dan solusinya

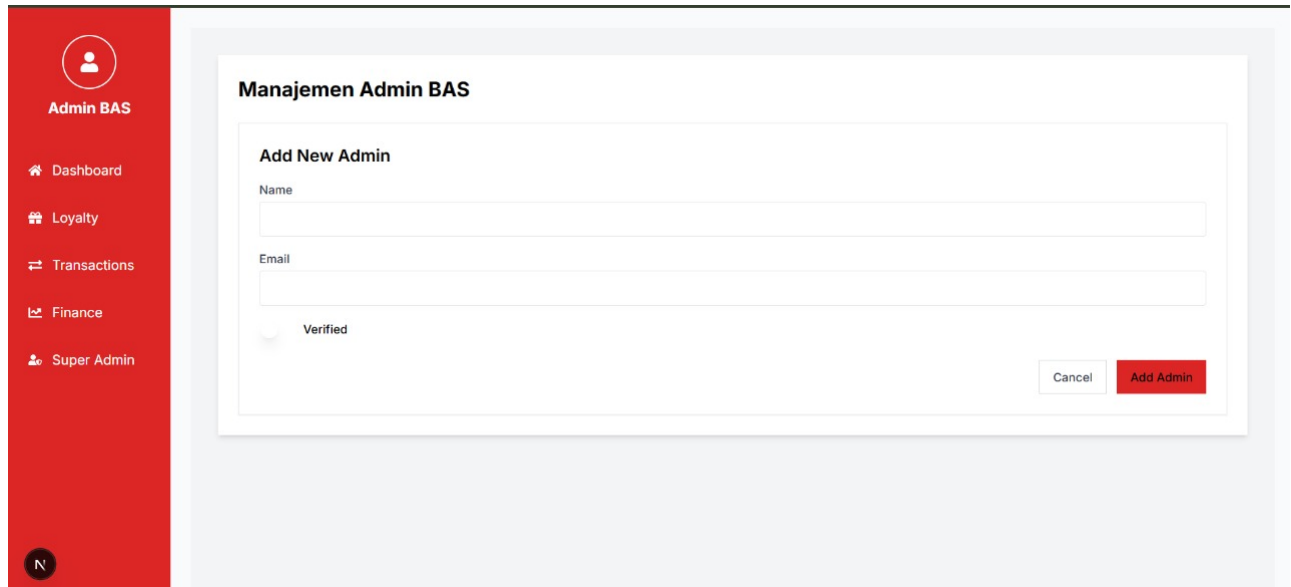
1. Ketidaksesuaian Layout Antar Halaman

- **Bug:** Layout tampilan tidak konsisten saat berpindah menu, menyebabkan pengalaman pengguna kurang nyaman.
- **Solusi:** Tim frontend menyusun ulang struktur layout utama dan menyatukan komponen UI global agar tampilan lebih seragam di seluruh halaman.



2. Elemen Interaktif Tidak Merespons

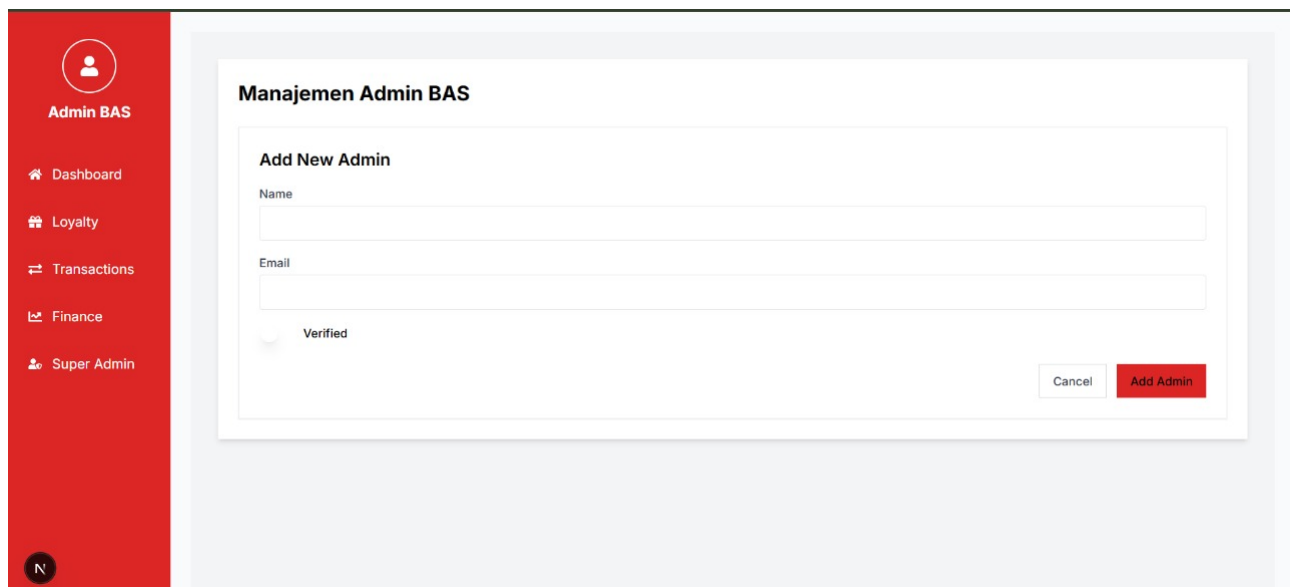
- **Bug:** Beberapa elemen interaktif seperti tombol dan input form tidak merespons dengan baik saat pengujian awal.
- **Solusi:** QA mendokumentasikan bug tersebut, lalu frontend melakukan penyesuaian ulang pada properti elemen dan melakukan retesting untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai.



The screenshot displays a web application interface for 'Manajemen Admin BAS'. On the left is a red sidebar with a user profile icon and the text 'Admin BAS'. Below this are navigation links: 'Dashboard', 'Loyalty', 'Transactions', 'Finance', and 'Super Admin'. At the bottom of the sidebar is a circular icon with the letter 'N'. The main content area is white and titled 'Manajemen Admin BAS'. Inside this area is a form titled 'Add New Admin'. The form contains two input fields: 'Name' and 'Email'. Below the 'Email' field is a 'Verified' checkbox. At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Add Admin'.

3. Validasi Input pada Form

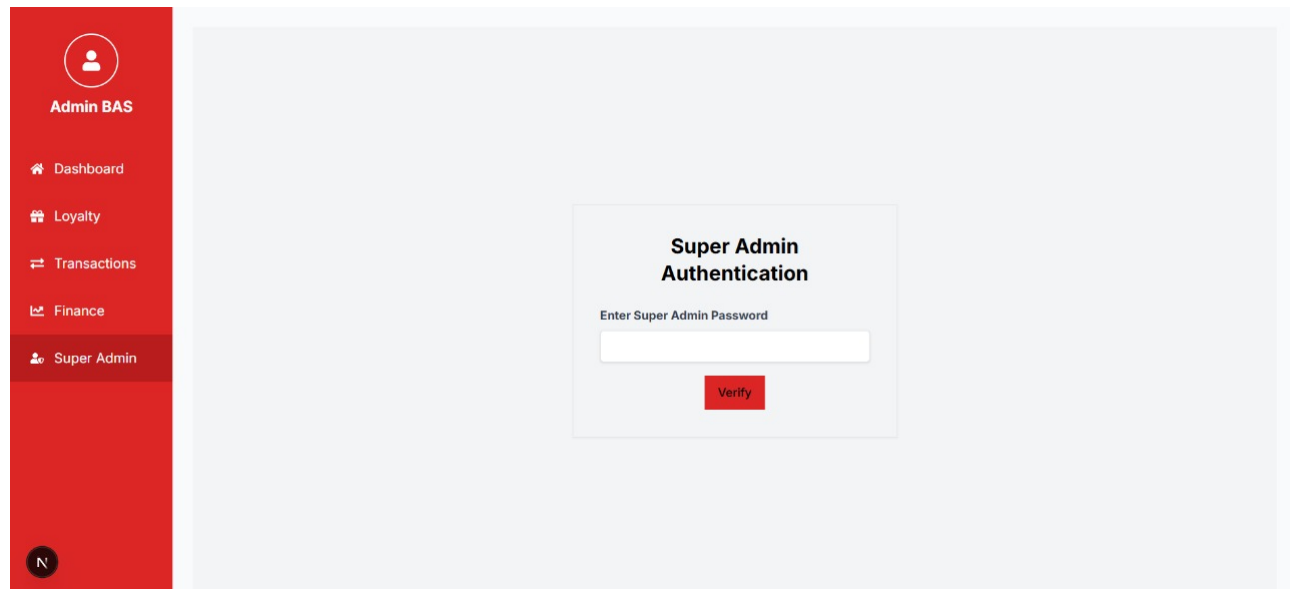
- **Bug:** Validasi input pada form (misal: email, nomor telepon, tanggal) belum berjalan optimal, sehingga data tidak valid bisa masuk ke sistem.
- **Solusi:** Backend menambahkan middleware validasi menggunakan library Joi, sehingga setiap request yang masuk akan divalidasi dan error akan dikembalikan jika data tidak sesuai.



This screenshot is identical to the one above, showing the 'Manajemen Admin BAS' interface with the 'Add New Admin' form. It includes the same sidebar with navigation links and the main form area with 'Name', 'Email' input fields, a 'Verified' checkbox, and 'Cancel'/'Add Admin' buttons.

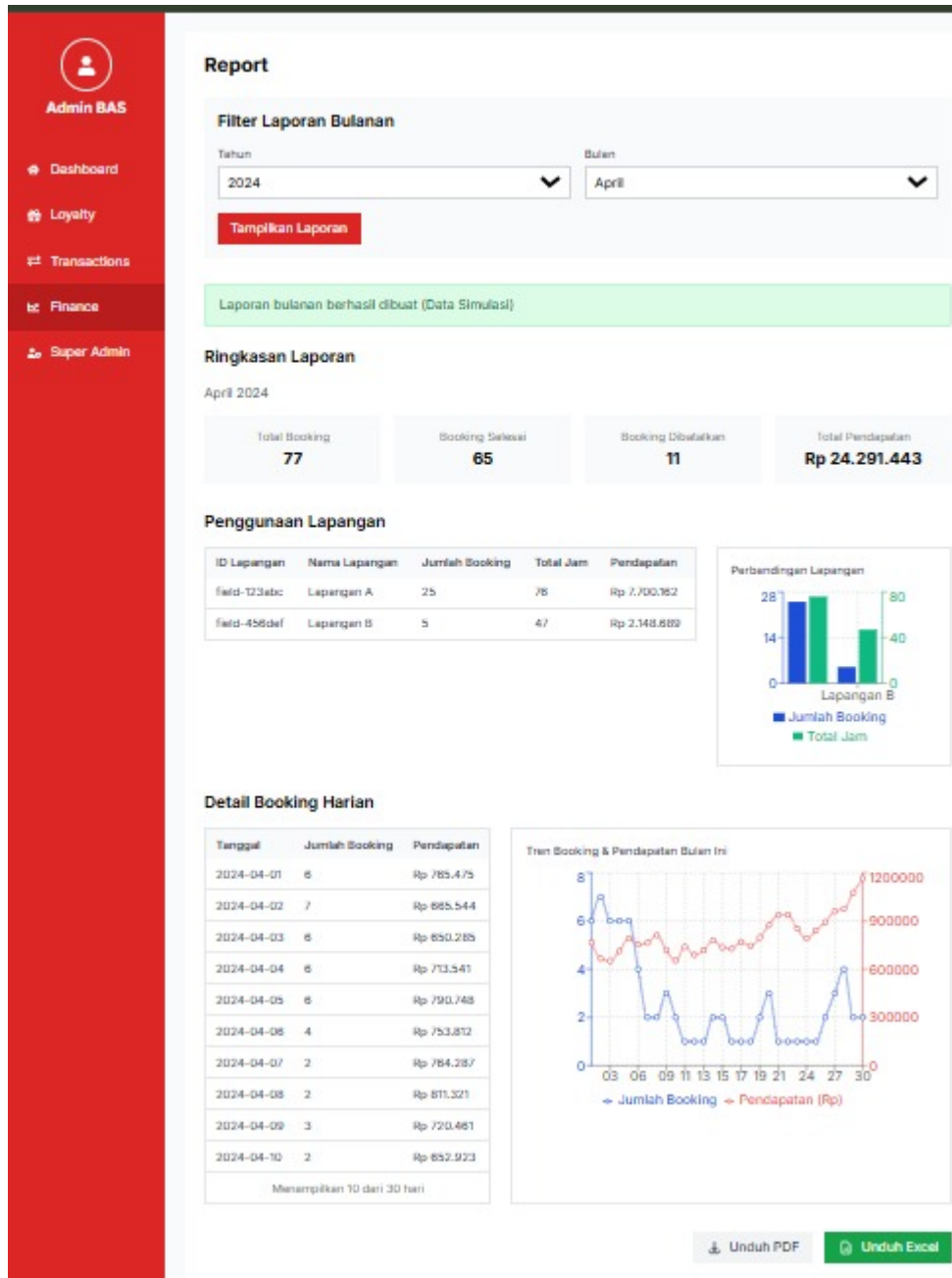
4. Error Handling pada API

- **Bug:** Error dari API tidak selalu memberikan pesan yang jelas ke frontend, menyulitkan debugging.
- **Solusi:** Backend memperbaiki struktur error handling dengan custom error types (ValidationError, AuthenticationError, dsb) dan responseFormatter agar pesan error lebih informatif dan konsisten.



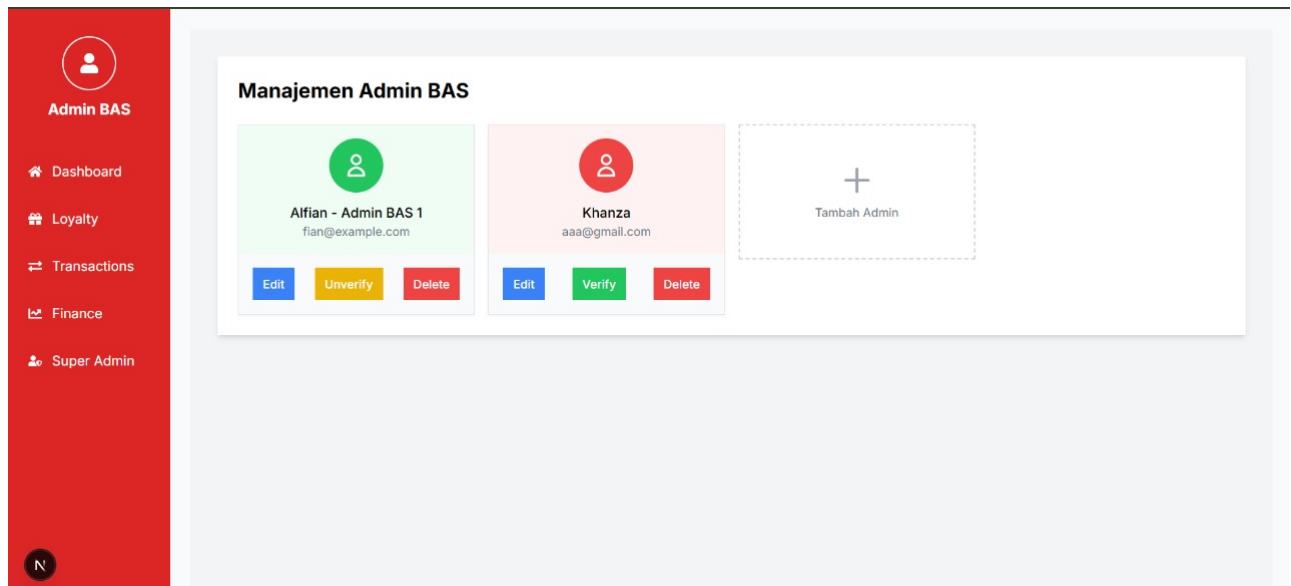
5. Laporan Booking dan Loyalty Tidak Bisa Diunduh dalam Format CSV/PDF

- **Bug:** Fitur unduh laporan booking dan loyalty dalam format CSV/PDF belum diimplementasikan, sehingga hanya tersedia dalam format JSON.
- **Solusi:** Backend menambahkan response error khusus ("Format not implemented yet") dan menandai fitur ini untuk pengembangan selanjutnya.



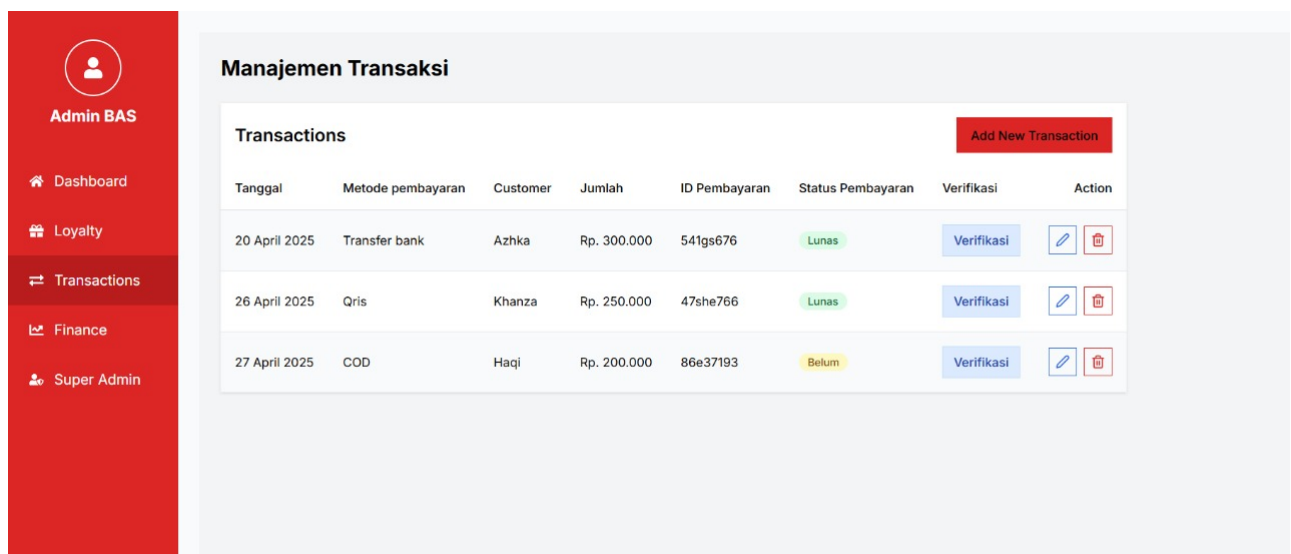
6. Konfirmasi Penghapusan Data

- **Bug:** Tidak ada dialog konfirmasi saat user menghapus data penting (misal: admin, transaksi), sehingga rawan terjadi penghapusan tidak sengaja.
- **Solusi:** Frontend menambahkan dialog konfirmasi sebelum aksi hapus dieksekusi.



7. Status dan Pesan Error Tidak Konsisten

- **Bug:** Beberapa endpoint API mengembalikan status atau pesan error yang tidak konsisten.
- **Solusi:** Backend melakukan cross-check dan standarisasi format response error di seluruh endpoint.



2. Usability Test Report (Hasil pengujian dengan minimal 3 user)

Deskripsi Pengujian

Pengujian dilakukan pada beberapa fitur utama sistem Admin BAS, yaitu:

- Manajemen Admin (tambah, edit, verifikasi, hapus admin)
- Manajemen Transaksi
- Laporan Bulanan
- Autentikasi Super Admin

Skenario Pengujian

1. User mencoba menambah admin baru.
2. User melakukan verifikasi dan edit data admin.

3. User mengakses dan memfilter laporan bulanan.
4. User melakukan autentikasi sebagai super admin.
5. User mengelola transaksi (verifikasi, edit, hapus).

User 1: Azhka (Staff Operasional)

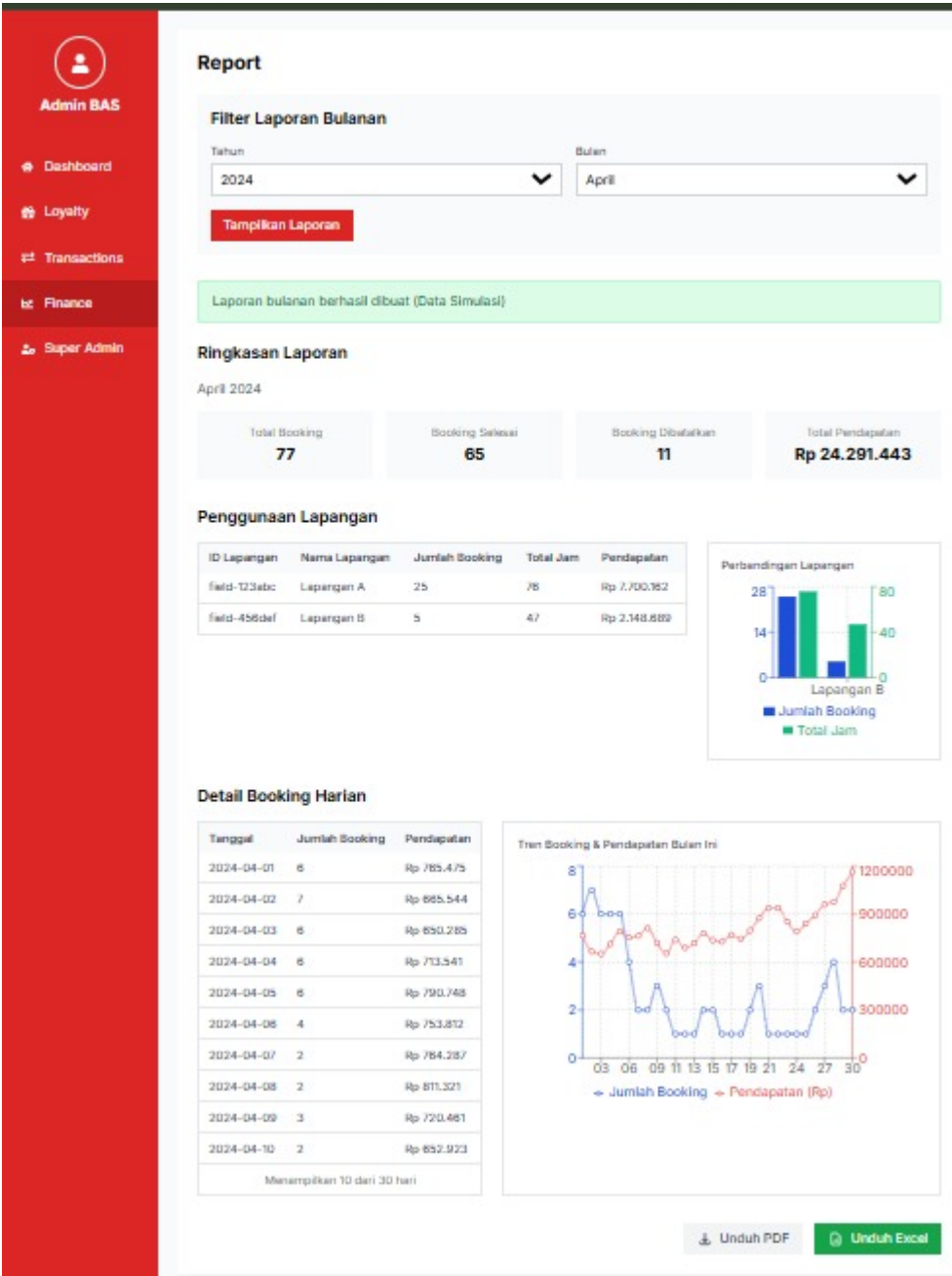
- **Tambah Admin:** User dapat mengisi form dengan mudah, namun sempat bingung apakah field "Verified" harus dicentang manual atau otomatis.

The screenshot shows the 'Manajemen Admin BAS' interface. On the left is a red sidebar with a user profile icon and the text 'Admin BAS'. Below it are menu items: Dashboard, Loyalty, Transactions, Finance, and Super Admin. At the bottom of the sidebar is a circular icon with the letter 'N'. The main content area is titled 'Manajemen Admin BAS' and contains a form titled 'Add New Admin'. The form has two input fields: 'Name' and 'Email'. Below these fields is a 'Verified' checkbox, which is currently unchecked. At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Add Admin'.

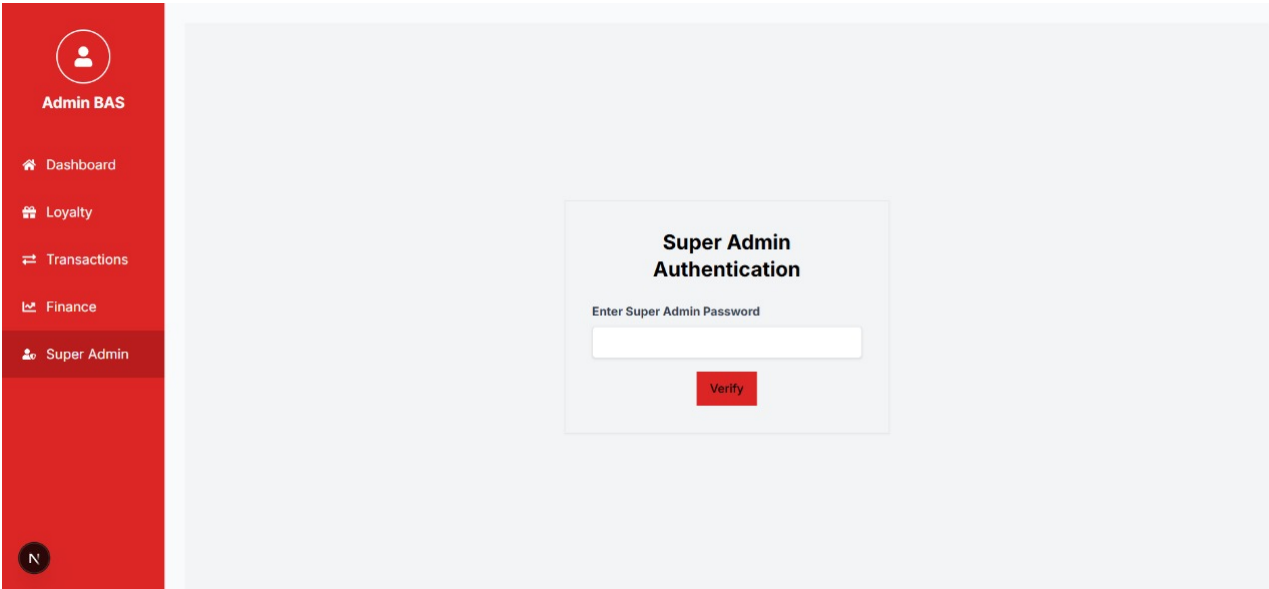
- **Manajemen Admin:** Proses edit dan verifikasi admin berjalan lancar, tombol-tombol mudah dipahami.

The screenshot shows the 'Manajemen Admin BAS' interface with a list of admin users. The sidebar is the same as in the previous screenshot. The main content area is titled 'Manajemen Admin BAS' and displays two admin user cards. The first card is for 'Alfian - Admin BAS 1' with email 'fian@example.com' and a green status icon. It has buttons for 'Edit', 'Unverify', and 'Delete'. The second card is for 'Khanza' with email 'aaa@gmail.com' and a red status icon. It has buttons for 'Edit', 'Verify', and 'Delete'. To the right of these cards is a dashed box with a plus sign and the text 'Tambah Admin'.

- **Laporan Bulanan:** User dapat memfilter laporan dengan memilih bulan dan tahun, grafik dan tabel mudah dibaca.



- **Autentikasi Super Admin:** User mengerti bahwa hanya super admin yang bisa mengakses, tampilan sederhana dan jelas.



N

- **Manajemen Transaksi:** User dapat memverifikasi dan mengedit transaksi tanpa kendala, status pembayaran mudah dibedakan dengan warna.

Manajemen Transaksi

Transactions

Add New Transaction

Tanggal	Metode pembayaran	Customer	Jumlah	ID Pembayaran	Status Pembayaran	Verifikasi	Action
20 April 2025	Transfer bank	Azhka	Rp. 300.000	541gs676	Lunas	Verifikasi	
26 April 2025	Qris	Khanza	Rp. 250.000	47she766	Lunas	Verifikasi	
27 April 2025	COD	Haqi	Rp. 200.000	86e37193	Belum	Verifikasi	

Saran: Tambahkan tooltip atau info singkat pada field "Verified" agar lebih jelas.

User 2: Alfian (Manajer Keuangan)

- **Tambah Admin:** User merasa tampilan form bersih dan mudah diisi, tombol "Add Admin" dan "Cancel" jelas fungsinya.

Manajemen Admin BAS

Add New Admin

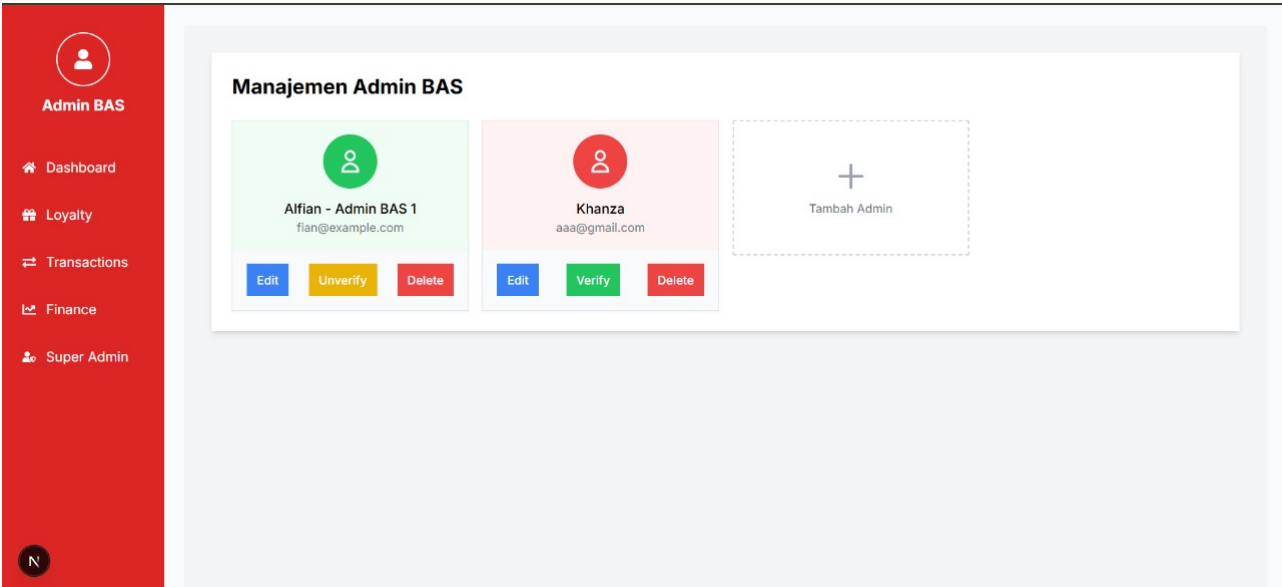
Name

Email

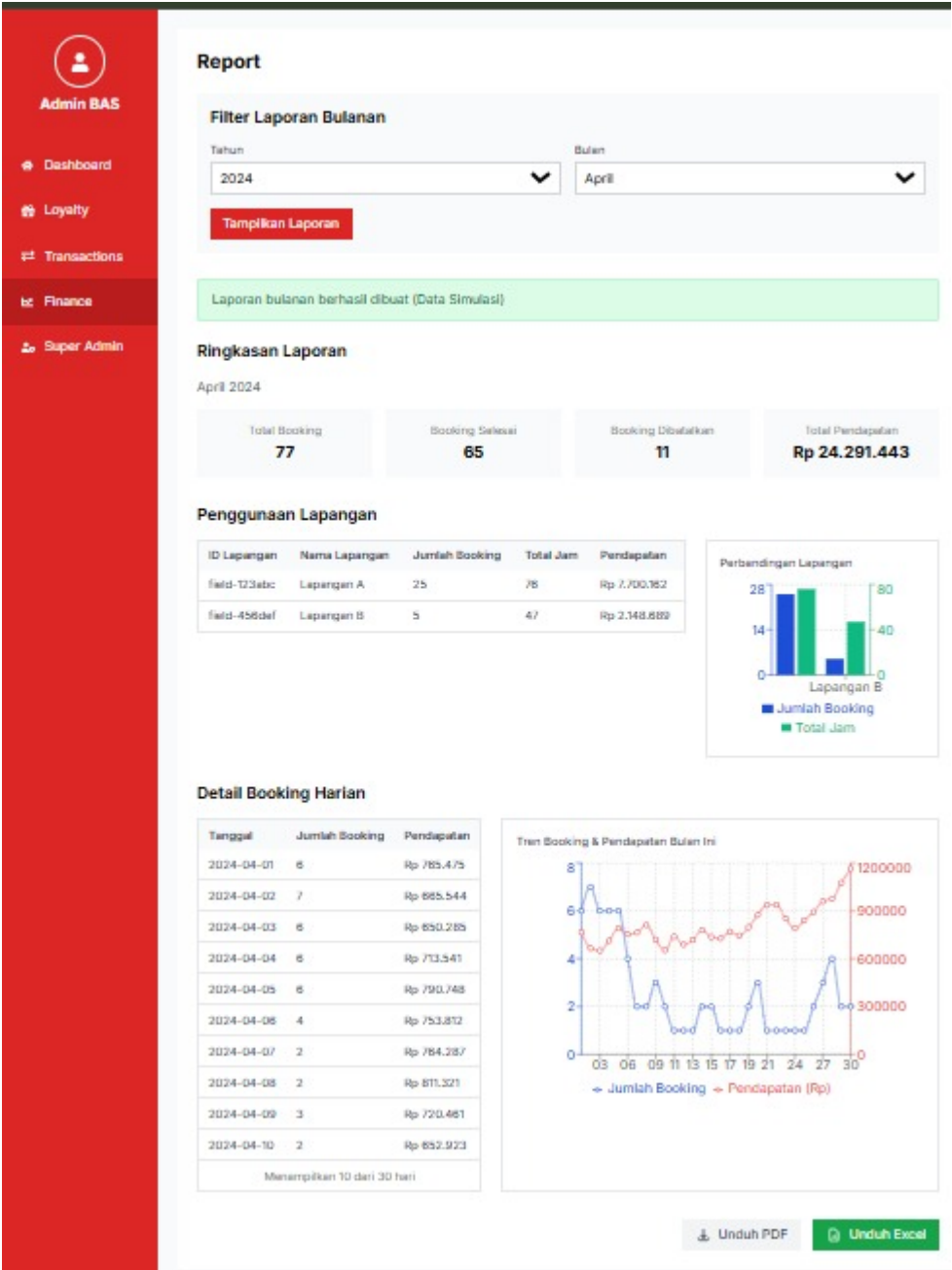
Verified

Cancel Add Admin

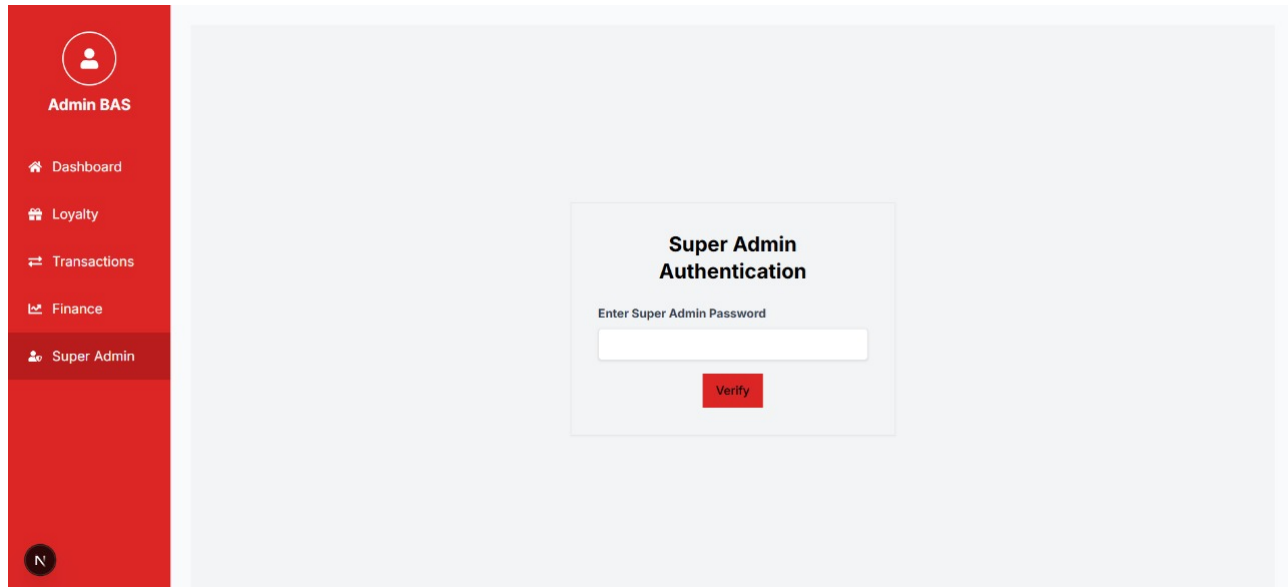
- **Manajemen Admin:** User suka adanya status warna pada kartu admin (hijau untuk verified, merah untuk belum), memudahkan identifikasi.



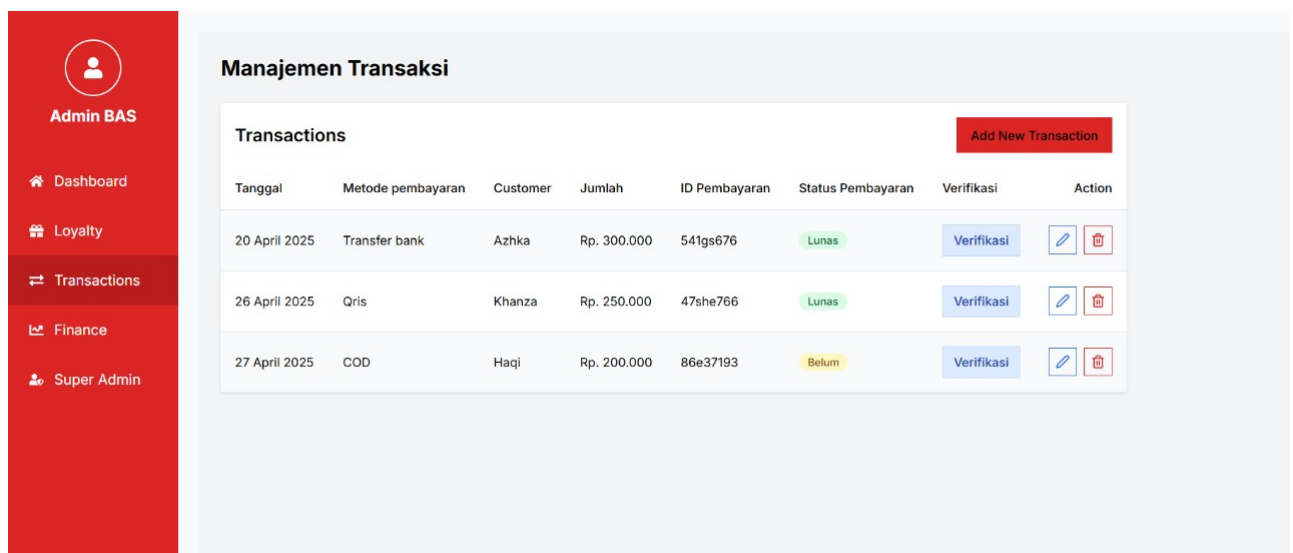
- **Laporan Bulanan:** Fitur unduh PDF/Excel sangat membantu, grafik tren harian mudah dipahami.



- **Autentikasi Super Admin:** User merasa aman karena ada autentikasi tambahan untuk fitur sensitif.



- **Manajemen Transaksi:** User dapat memfilter dan memverifikasi transaksi dengan cepat, ikon edit dan hapus mudah dikenali.



Saran: Pada halaman transaksi, tambahkan fitur pencarian agar lebih mudah mencari transaksi tertentu.

User 3: Khanza (Admin Baru)

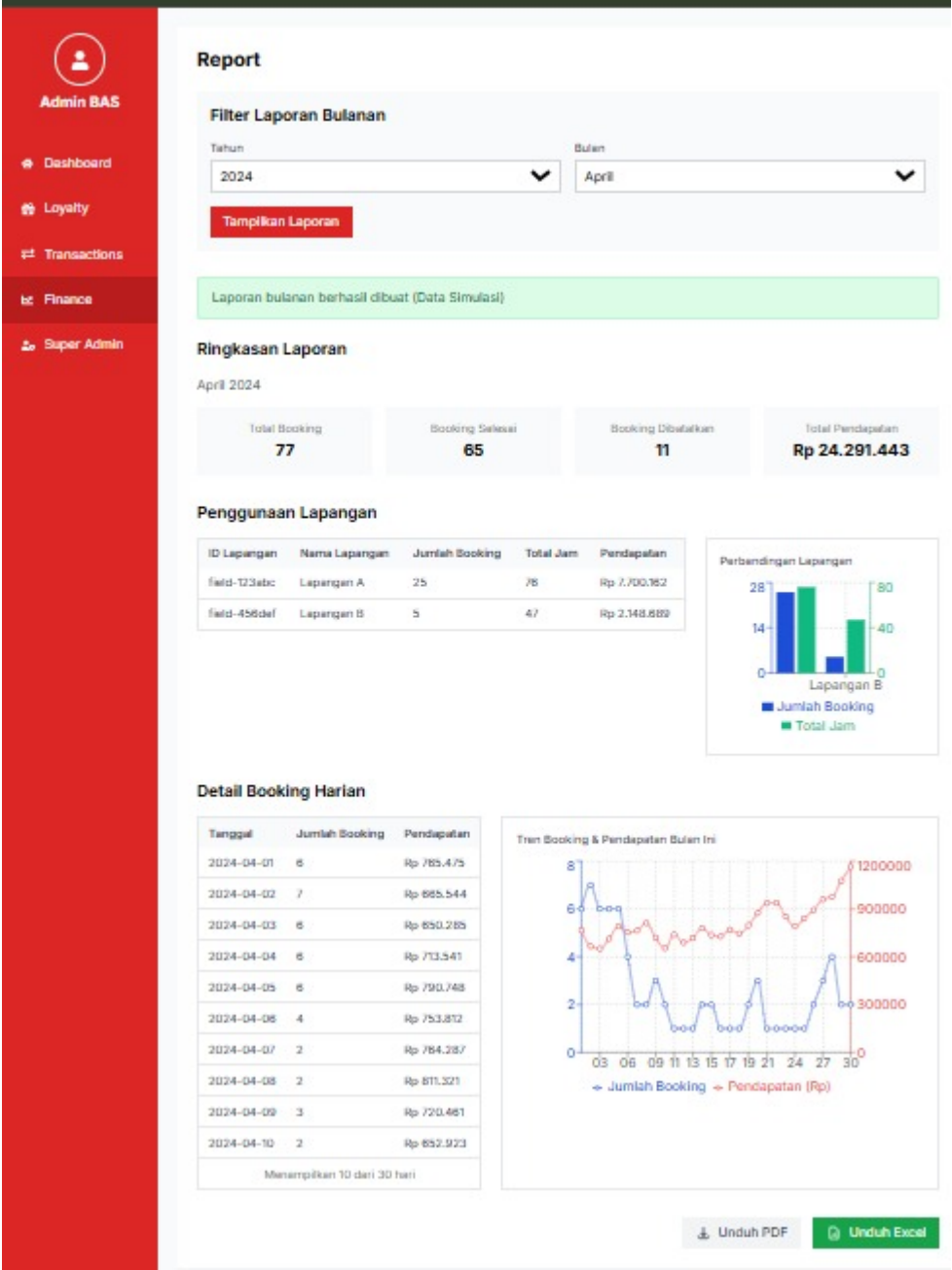
- **Tambah Admin:** User baru dapat menambah admin tanpa kesulitan, namun sempat ragu apakah email harus unik.

The screenshot displays the 'Manajemen Admin BAS' interface. On the left is a red sidebar with a user profile icon and the text 'Admin BAS'. Below this are menu items: 'Dashboard', 'Loyalty', 'Transactions', 'Finance', and 'Super Admin'. At the bottom of the sidebar is a circular button with the letter 'N'. The main content area is titled 'Manajemen Admin BAS' and contains a form titled 'Add New Admin'. The form has two input fields: 'Name' and 'Email'. Below these fields is a 'Verified' checkbox. At the bottom right of the form are two buttons: 'Cancel' and 'Add Admin'.

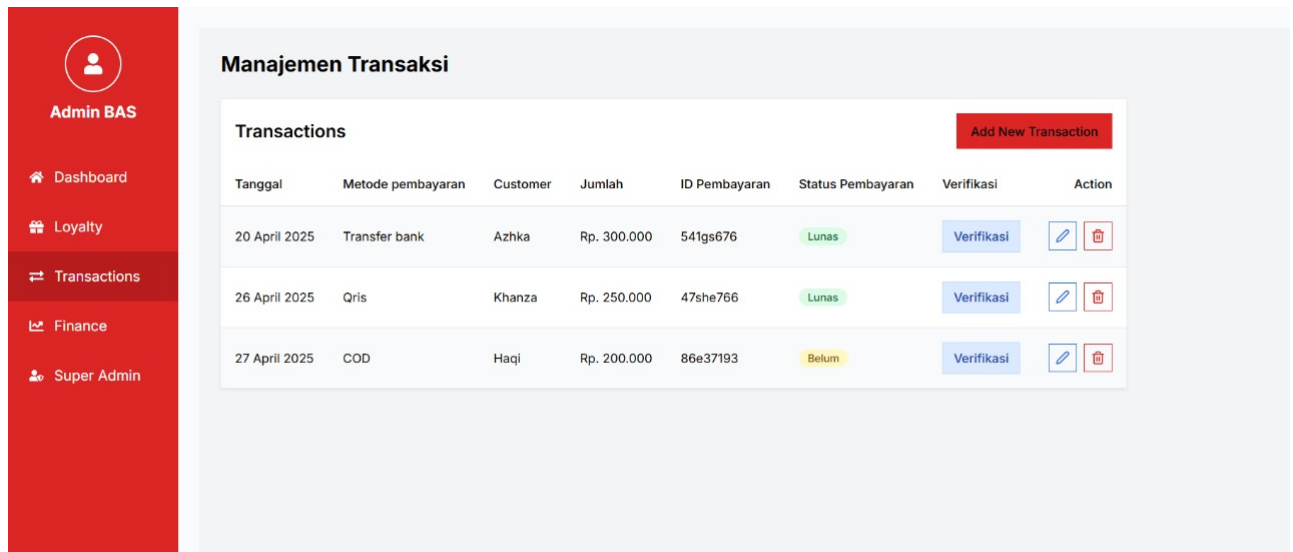
- **Manajemen Admin:** User dapat mengedit dan menghapus admin, namun sempat takut salah klik tombol "Delete" karena tidak ada konfirmasi.

The screenshot displays the 'Manajemen Admin BAS' interface showing a list of admin users. The left sidebar is identical to the previous screenshot. The main content area is titled 'Manajemen Admin BAS' and shows a list of two admin users. Each user has a profile card with a circular avatar, a name, an email address, and three action buttons: 'Edit', 'Unverify', and 'Delete'. The first user is 'Alfian - Admin BAS 1' with email 'fian@example.com'. The second user is 'Khanza' with email 'aaa@gmail.com'. To the right of the list is a dashed box with a plus sign and the text 'Tambah Admin'.

- **Laporan Bulanan:** User dapat membaca laporan, namun butuh waktu untuk memahami grafik.



- **Manajemen Transaksi:** User dapat memverifikasi transaksi, namun sempat bingung perbedaan status "Lunas" dan "Belum".



Saran: Tambahkan dialog konfirmasi sebelum menghapus admin, dan penjelasan singkat pada status pembayaran.

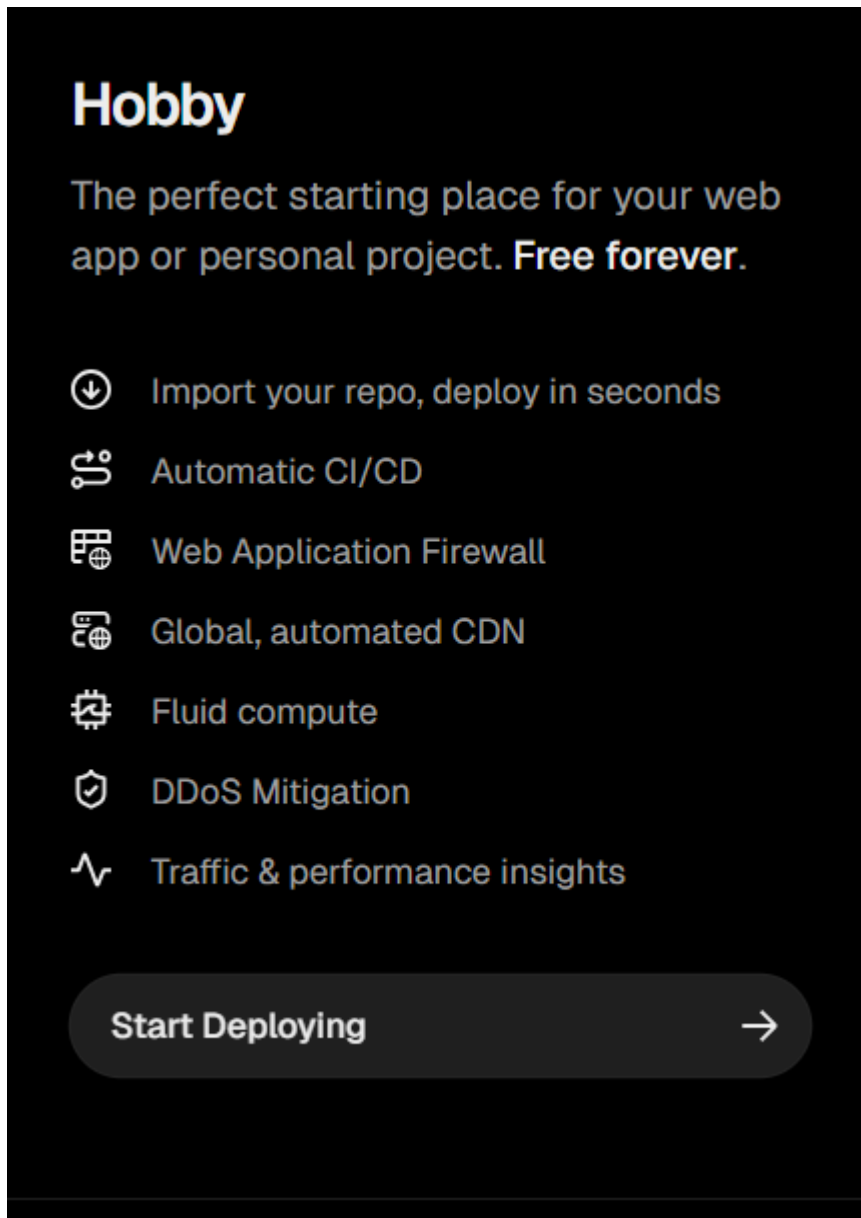
Ringkasan Temuan

- **Kelebihan:**
 - Navigasi mudah dan konsisten.
 - Warna dan ikon membantu identifikasi status.
 - Fitur unduh laporan sangat membantu.
- **Kekurangan:**
 - Beberapa field/form butuh penjelasan tambahan.
 - Tidak ada konfirmasi saat menghapus data penting.
 - Perlu penjelasan pada status tertentu (misal: pembayaran).

Rekomendasi Perbaikan

1. Tambahkan tooltip/info pada field yang membingungkan.
2. Tambahkan dialog konfirmasi untuk aksi hapus.
3. Berikan penjelasan singkat pada status-status penting.
4. Pertimbangkan fitur pencarian/filter tambahan pada tabel transaksi.

3. Deployment Plan (Deployment Plan (Rencana deployment (hosting, domain, dll)))



Penjelasan Paket Vercel Hobby:

1. Hosting Gratis

- Cocok untuk proyek pribadi, portofolio, dan aplikasi React skala kecil
- Tidak memerlukan kartu kredit untuk memulai

2. Fitur Utama:

- Deploy otomatis dari Git (GitHub, GitLab, Bitbucket)
- Deploy berkelanjutan dengan preview untuk setiap push
- Pipeline CI/CD bawaan
- Sertifikat HTTPS/SSL otomatis
- CDN global untuk pengiriman konten yang cepat

3. Batasan:

- Bandwidth 100GB per bulan
- Penyimpanan 100GB

- Eksekusi fungsi serverless: 100GB-jam per bulan
- Fitur kolaborasi tim terbatas
- Tidak ada domain kustom (menggunakan subdomain [.vercel.app](https://vercel.app))

4. Cocok untuk:

- Proyek React pribadi
- Pembelajaran dan pengembangan
- Aplikasi React skala kecil hingga menengah
- Website portofolio
- Aplikasi proof of concept

5. Proses Deploy:

- Hubungkan repository GitHub
- Vercel otomatis mendeteksi proyek React
- Build dan deploy otomatis
- Preview deploy untuk pull request
- Deploy produksi untuk branch utama

6. Keuntungan Pengembangan:

- Tidak perlu konfigurasi untuk aplikasi React
- Optimasi aset otomatis
- Analytics bawaan
- Manajemen variabel lingkungan
- Penanganan routing React otomatis

Paket Hobby ini merupakan pilihan yang sangat baik untuk memulai sebagai developer React, terutama untuk proyek pribadi atau aplikasi skala kecil. Paket ini menyediakan semua fitur penting yang diperlukan untuk deploy dan hosting aplikasi React tanpa biaya, menjadikannya pilihan yang sempurna untuk tujuan pembelajaran dan pengembangan.

Mockup

- **Deskripsi:** Desain UI Website.
- **Link:**
- [ProWeb - Mock-up](#)
- [Admin BAS - Mock-up](#)

GitHub Repository

- **Link Backend:** [balls-backdoor](#)
- **Link Frontend:** [balls-frontdoor](#)
- **Link DevOps:** [prowebdevops](#)
- **Link Report:** [ballsproweb-report](#)