

**Hasil Penyelesaian Tugas Introductory Questions Frontend
Developer (*Intern*)**

PT Dutakom Wibawa Putra

Diajukan sebagai bagian dari proses seleksi tahapan selanjutnya



Di susun oleh:

Tria Yunita Krismiyanto

Mahasiswa Teknik Informatika

triayunitakrismiyanto07@gmail.com

<https://www.linkedin.com/in/tria-yunita-krismiyanto/>

+62 82338516881

Januari 2026

Produk E-commerce Platform Beli Paket Internet neXtly

A. Tujuan :

UI/UX adalah jembatan antara dunia manusia dengan dunia maya. Menciptakan sebuah mockup yang menarik yg dapat menjadi peluang peningkatan “page per visit” di e-commerce nya, means :

- Meningkatkan rasa ingin eksplor (curiosity)
- Mempermudah perpindahan antar halaman
- Menyajikan konten yang relevan & kontekstual
- Mengurangi bounce rate secara tidak langsung

B. Target User :

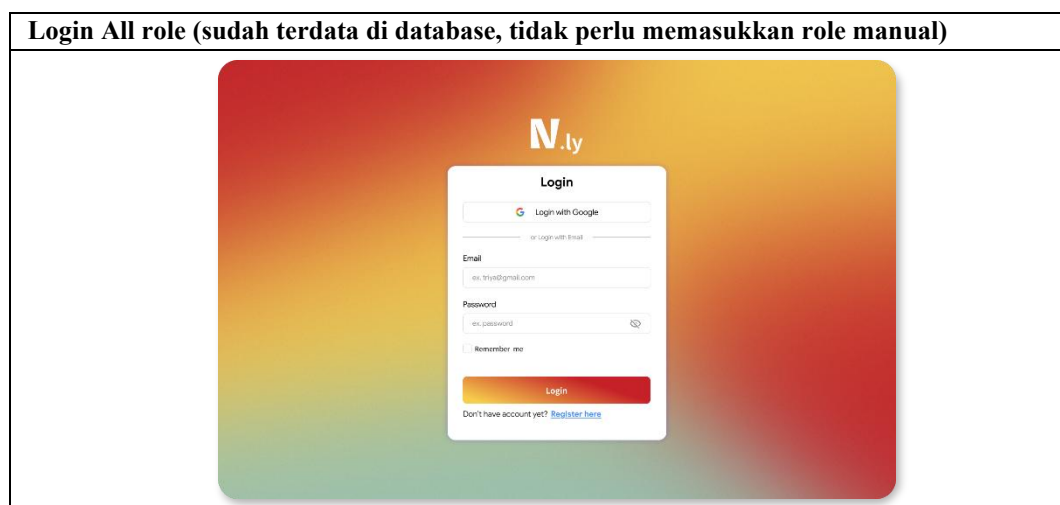
All Ages tetapi paling sering adalah pelajar/mahasiswa, dan pekerja. Mempertimbangkan benefit dan harga.

C. Ux Goalnya :

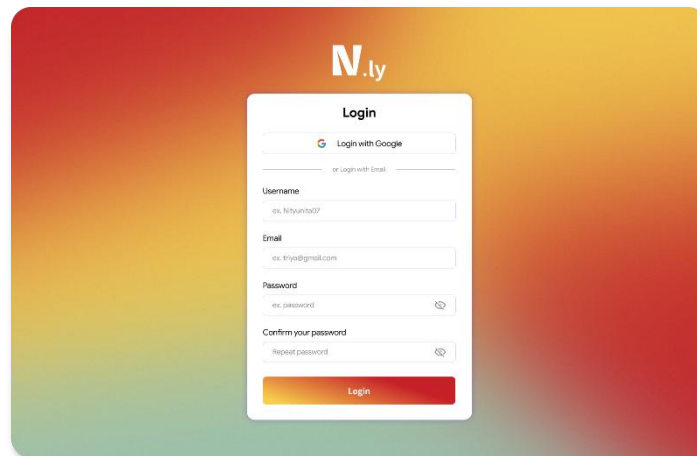
- Bikin user betah explore lebih banyak page sebelum checkout.
- Strategi:
 - Visualnya fresh & modern
 - Flownya sederhana/low cognitive load agar tetap mudah digunakn
 - Rekomendasi diperbanyak (ex : diskon /personalisasi harga & benefit sesuai target user)
 - Personalisasi based on history transaction

D. PROTOTYPE HI-FI on FIGMA

https://github.com/Triayunitak/Frontend-Developer_DWP-Internship_Tria-Yunita-Krismiyo

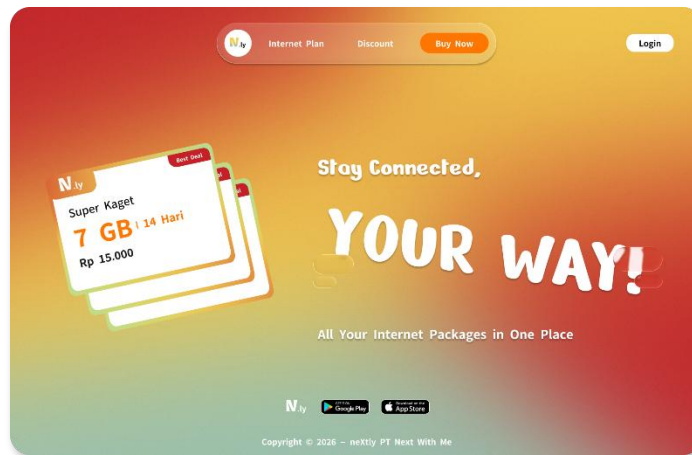


Register

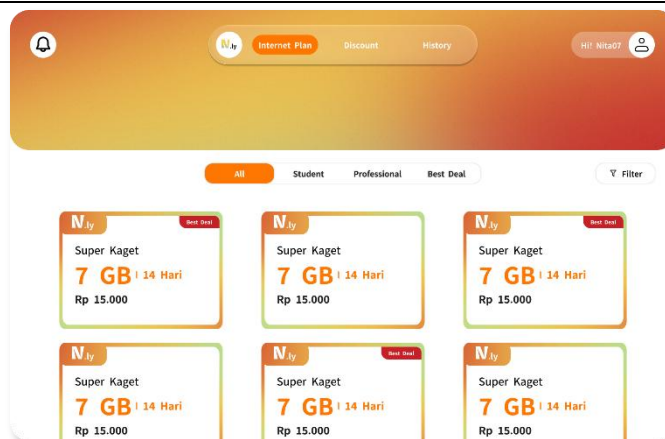


The login form is centered on a gradient background. It features the N.ly logo at the top. Below the logo, there are two options for login: 'Login with Google' and 'or login with Email'. The email login section includes fields for 'Username' (with a placeholder 'ex. Nlyuser02'), 'Email' (with a placeholder 'ex. nly@gmail.com'), 'Password' (with a placeholder 'ex. password' and a toggle for visibility), and 'Confirm your password' (with a 'Repeat password' field and a toggle for visibility). A red 'Login' button is at the bottom.

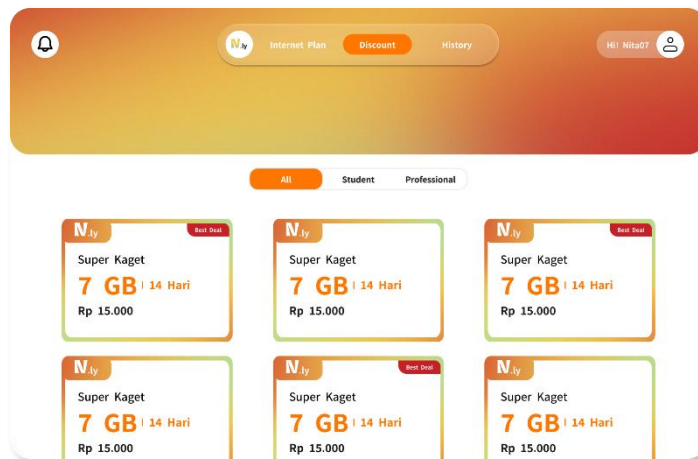
Landing Page



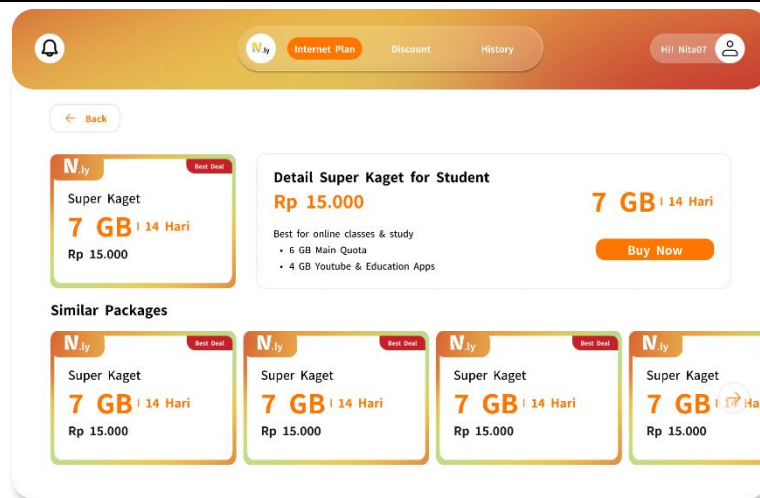
Dashboard customer



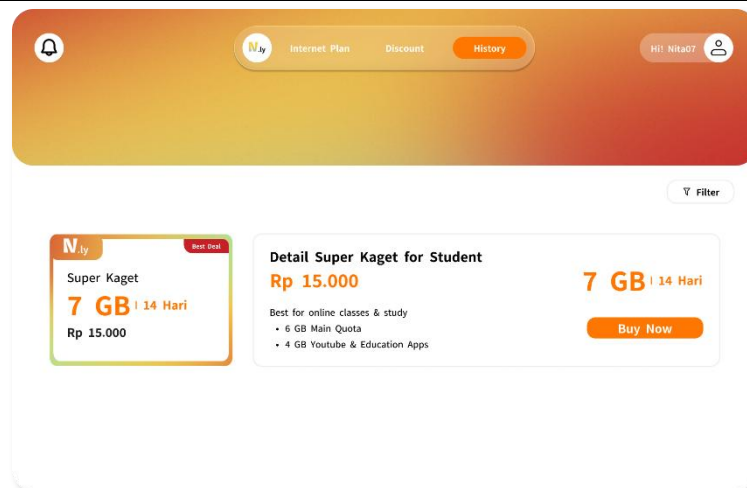
Discount



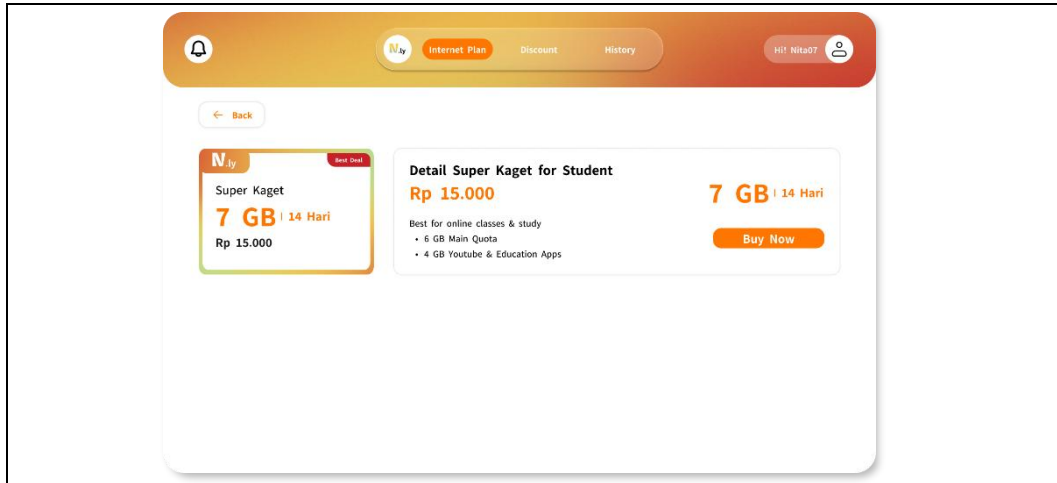
PackageDetail



History

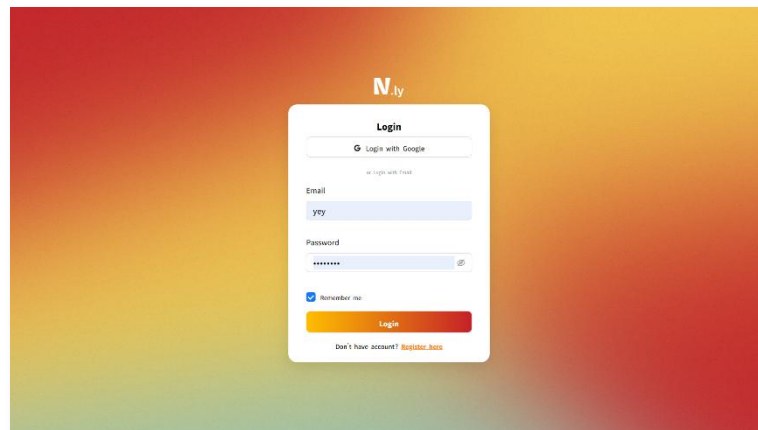


Checkout

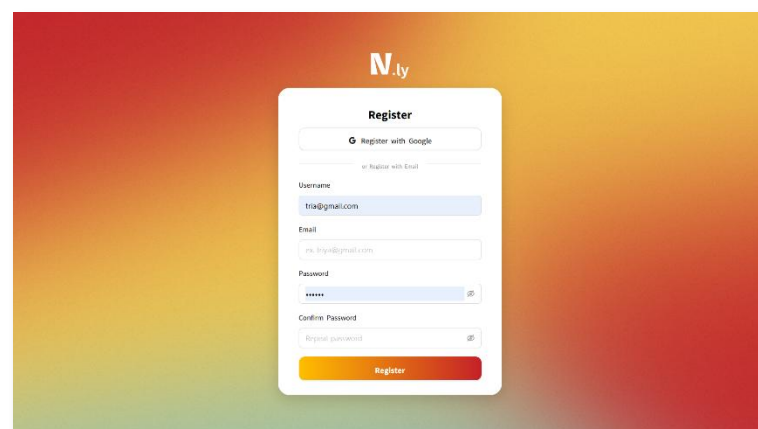


E. Implementasi Prototype

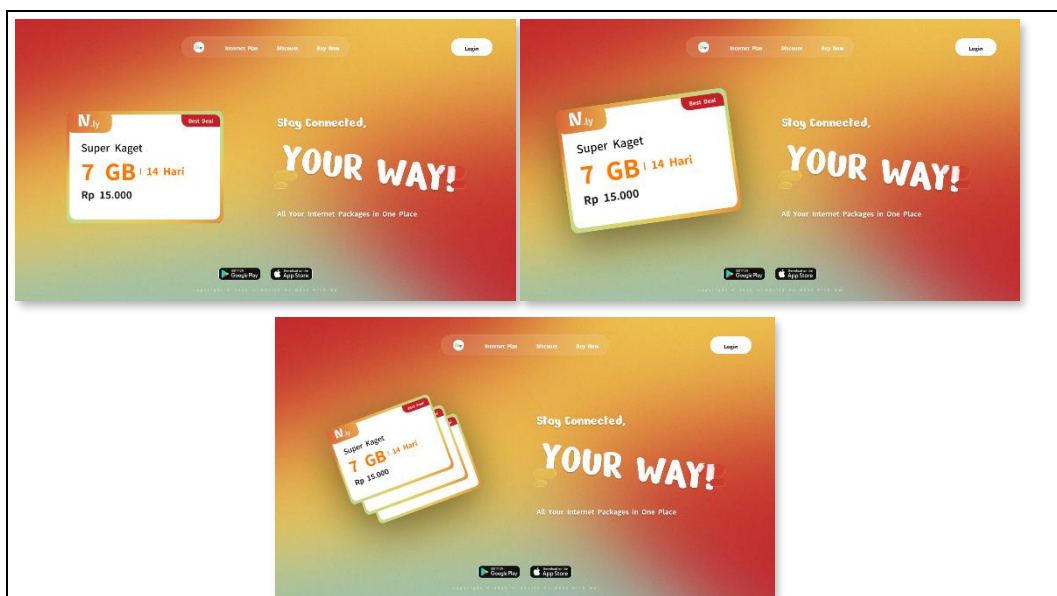
Login All role (sudah terdata di database, tidak perlu memasukkan role manual)



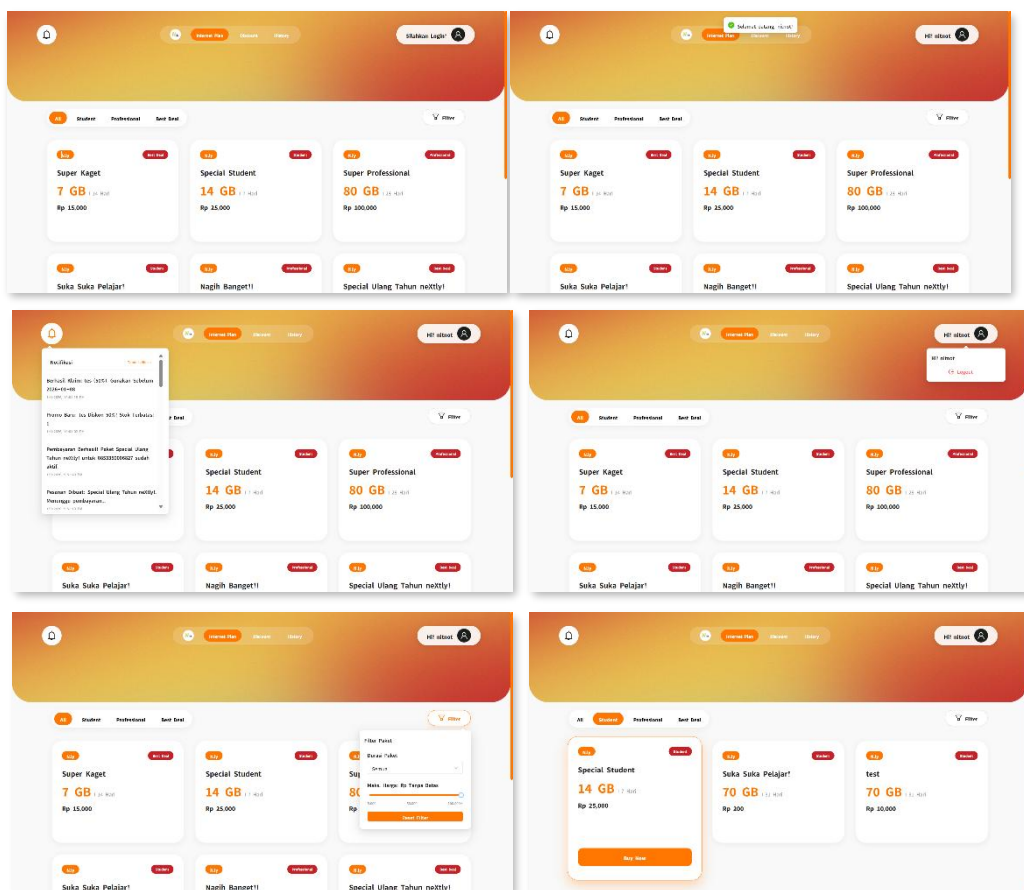
Register



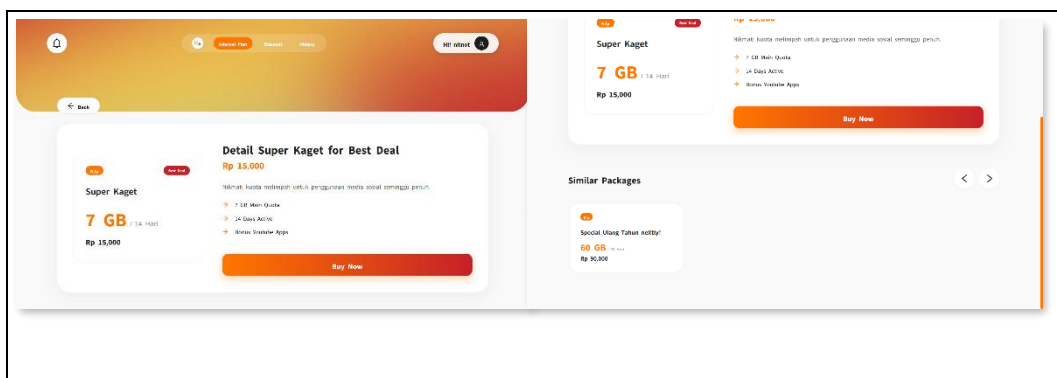
Landing Page



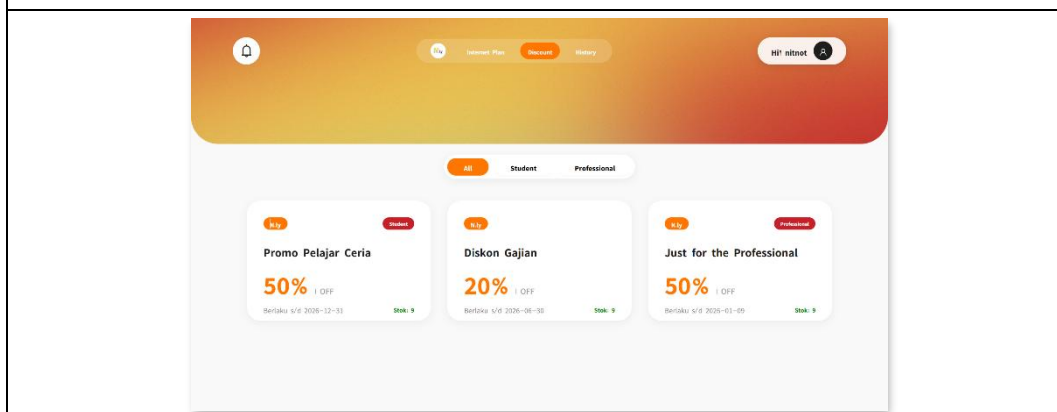
Dashboard customer



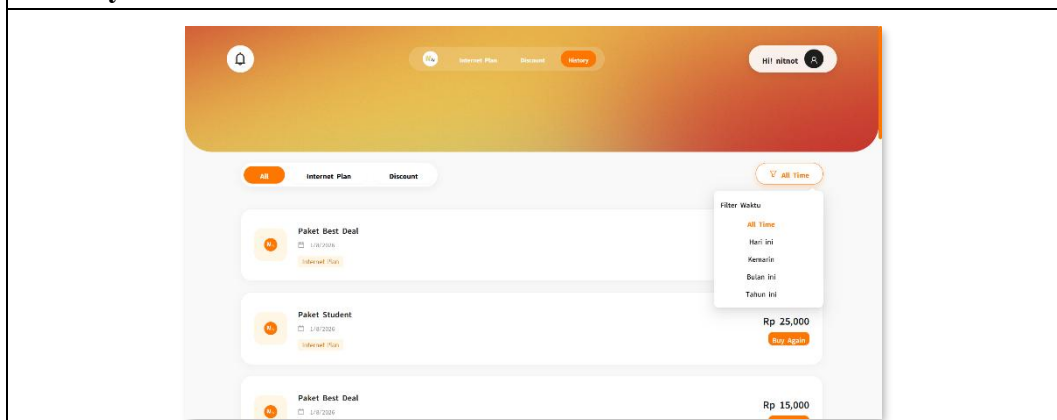
PackageDetail



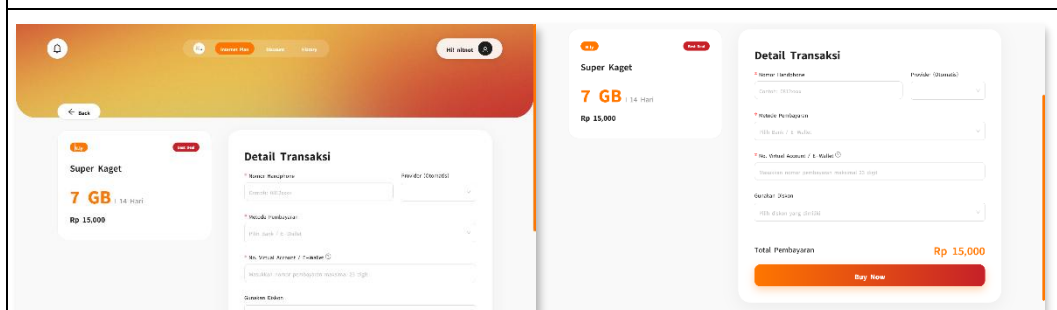
Discount



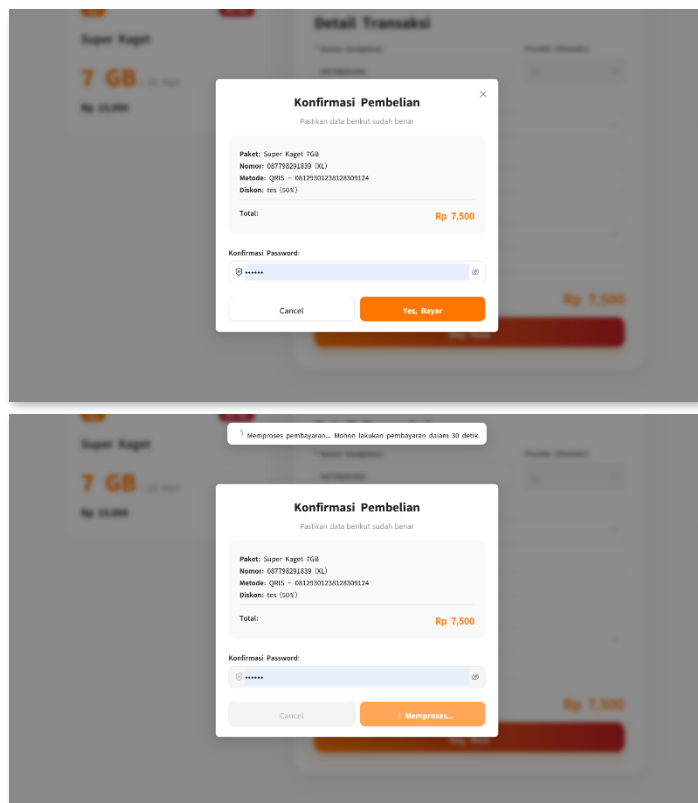
History



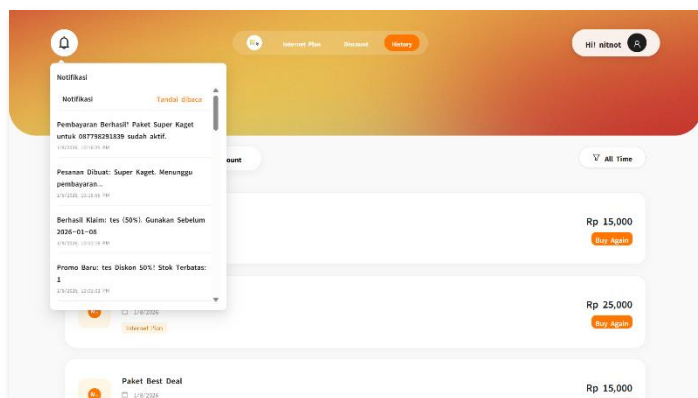
Checkout



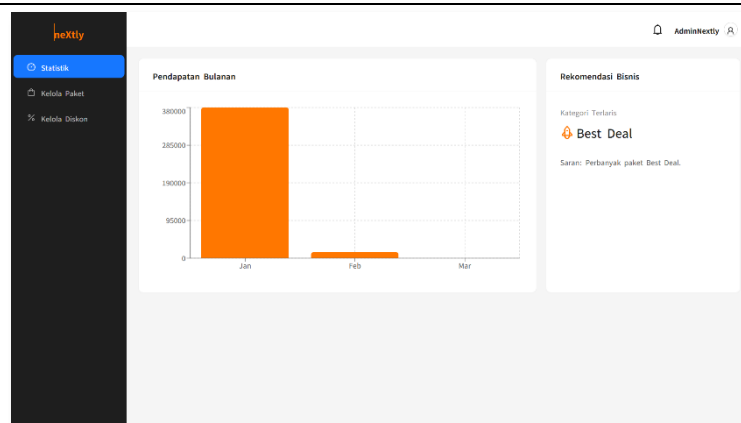
Confirm Payment



Payment Succed



AdminDashboard



Kelola Paket

nextly

Statistik

Kelola Paket

Kelola Diskon

AdminNextly

Package Management

Tambah Paket

| Name | GB | Price | Category | Days | Features | Action |
|-----------------------------|--------|------------|--------------|---------|----------|---|
| Super Kaprt | 7 GB | Rp 15,000 | Best Deal | 14 Hari | 3 | Edit Delete |
| Special Student | 14 GB | Rp 25,000 | Student | 7 Hari | 3 | Edit Delete |
| Super Professional | 80 GB | Rp 100,000 | Professional | 28 Hari | 4 | Edit Delete |
| Suka Suka Pelajar! | 70 GB | Rp 200 | Student | 31 Hari | 4 | Edit Delete |
| Nagih Bangett! | 100 GB | Rp 250,000 | Professional | 30 Hari | 5 | Edit Delete |
| Special Ulang Tahun nextly! | 60 GB | Rp 90,000 | Best Deal | 31 Hari | 5 | Edit Delete |
| test | 70 GB | Rp 10,000 | Student | 31 Hari | 1 | Edit Delete |

< 1 >

nextly

Statistik

Kelola Paket

Kelola Diskon

AdminNextly

Package Management

Tambah Paket

Tambah Paket

Package Name

Detail Deskripsi

Fitur (Pisahkan koma)
Fitur 1, Fitur 2, Fitur 3

Quota (GB) Days

Price (Rp)

Category

Cancel OK

Kelola Discount

nextly

Statistik

Kelola Paket

Kelola Diskon

AdminNextly

Manajemen Diskon

Tambah Diskon

| Nama Diskon | Persentase | Stok | Tipe | Berlaku Sampai | Aksi |
|---------------------------|------------|------|--------------|----------------|---|
| Promo Pelajar Cerdas | 50% | 3 | Student | 2026-12-31 | Edit Delete |
| Diskon Gajian | 20% | 11 | Overpaid | 2026-06-30 | Edit Delete |
| Just for the Professional | 50% | 3 | Professional | 2026-01-09 | Edit Delete |
| tsn | 50% | 0 | Overpaid | 2026-01-08 | Edit Delete |

< 1 >

nextly

Statistik

Kelola Paket

Kelola Diskon

AdminNextly

Manajemen Diskon

Tambah Diskon

Tambah Diskon

Nama Diskon
Contoh: Promo Merdeka

Persentase (%)

Stok Diskon
Contoh: 10

Segmen Customer

Berlaku Sampai
Select date

Cancel OK

Penjelasan :

1. Sistem Login & Auth (useAuth.js)

Ini pondasi utamanya. Bikin custom hook bernama useAuth.

Cara kerjanya: pakai localStorage dengan key rememberedUser. Jadi kalau user login, datanya disimpan di memori browser. Kalau di-refresh, user gak perlu login ulang karena state **user** langsung ngebaca dari penyimpanan itu.

2. Sisi Admin (AdminDashboard.jsx & KelolaDiskon.jsx)

Admin tugasnya memantau dan mengatur stok.

- **Real-time Notif:** Memasang setInterval (polling) setiap 5 detik. Fungsinya buat liat ke database terus-menerus, jadi kalau ada user beli paket, Admin langsung dapet notifikasi tanpa perlu refresh halaman.
- **Manajemen Diskon:** Di KelolaDiskon, saat admin bikin promo, akan di simpan jumlah stock-nya. Kalau stok habis, nanti berpengaruh ke sisi customer.

3. Sisi Customer: Landing & Dashboard

- Navigasi: Dari LandingPage, user diarahkan login dulu kalau mau transaksi.
- Filter Paket: Di dashboard, user bisa pilih-pilih paket pakai logika filtering array biasa (berdasarkan kategori *Student/Professional* atau durasi).

4. Klaim Diskon (Discount.jsx)

Sebelum beli, user bisa klaim diskon dulu.

- handleClaim: Fungsi ini punya penjaga ganda.
 1. Cek stock > 0: Kalau stok habis, gak bisa klaim.
 2. Cek claimedList: mengecek apakah ID user ini sudah pernah klaim ID diskon tersebut. Kalau sudah, gak boleh klaim dua kali.
- Kalau berhasil, stok di database dikurangi satu dan data klaim disimpan.

5. Proses Checkout (Checkout.jsx) - *Jantung Transaksi*

Disini logika paling kompleks berjalan:

- Deteksi Provider (handlePhoneChange): pakai Regex (pola angka). Ketika user ketik nomor (misal 0823...), sistem langsung tau itu "Telkomsel" dan otomatis mengubah dropdown providernya.

- Validasi Virtual Account: batasi input cuma boleh angka dan maksimal 23 digit biar gak error.
- Diskon Pintar: Dropdown diskon cuma nampilin diskon yang sudah diklaim tapi belum dipakai.
- Simulasi Pembayaran (handleConfirmPayment):
 1. Pas user klik "Yes, Bayar", kita buat transaksi dengan status "Pending" ke database.
 2. Muncul notifikasi "Menunggu Pembayaran".
 3. Pakai setTimeout selama 30.000ms (30 detik). Ini buat pura-pura nunggu konfirmasi bank. User ditahan di loading screen.
 4. Setelah 30 detik, sistem otomatis update status transaksi jadi "Success" dan kirim notifikasi "Paket Aktif".
 5. Kemudian user dilempar (navigate) ke halaman History.

6. Riwayat Transaksi (History.jsx)

Tempat user melihat jejaknya.

- combineAndFilterData: Karena data Transaksi dan data Klaim Diskon itu beda tabel di database, fungsi ini tugasnya menggabungkan kedua data itu jadi satu list biar enak dilihat user.
- Filter Waktu: Memakai library moment buat nyaring data mana yang transaksi "Hari ini", "Bulan ini", atau "Tahun ini".
- Cek Ketersediaan: Kalau user mau beli lagi lewat history (handleItemClick), sistem cek dulu paketnya masih ada atau tidak di database. Kalau admin udah hapus paketnya, user dapet pesan error.