

**PROYEK UAS**  
**“Pengembangan Website Statis dengan Manajemen Proyek Modern”**  
**PROYEK PERANGKAT LUNAK LANJUT IF 7A**



**Dosen Pengampu:**

Andharini Dwi Cahyani, S.Kom., M.Kom., Ph.D.  
19800503200312

**Disusun Oleh:**

Reyhan Aditya	210411100122
Rifan Afandi	210411100128
Mohammad Hasan Basri	210411100169
Jaisyatul Mar'ah	210411100209
Mochammad Ramadika A.P	220411100004
Vicky Ardiyanshah	220411100124
Ahmad Andi Zainuri	220411100176
Aurellia Zhullvita	220411100200

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA**  
**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA**

**2025**

## 1. Deskripsi Proyek

Proyek ini bertujuan untuk membangun website ecommerce sederhana bertema kecantikan yang menampilkan produk dan profil pembuat website.

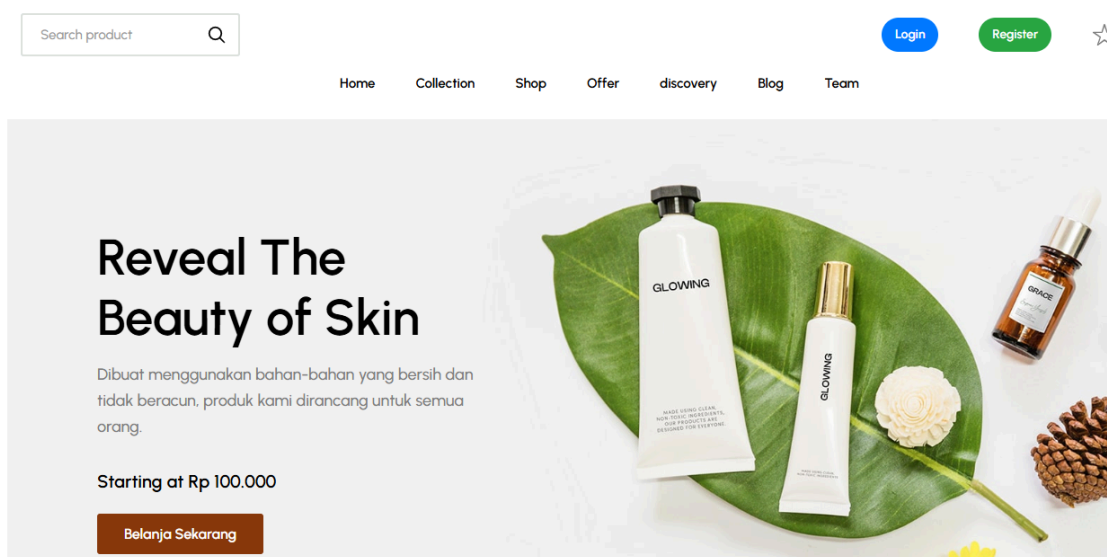
### Penjelasan singkat teknologi yang digunakan:

- **Frontend**  
HTML, CSS, JavaScript — digunakan untuk membangun tampilan antarmuka pengguna, layout halaman, dan interaksi dasar pada web.
- **Backend**  
PHP Native — digunakan untuk memproses logika server-side, autentikasi pengguna, CRUD data, koneksi ke database, dan membuat website menjadi dinamis.
- **Database**  
MySQL — digunakan untuk menyimpan data secara terstruktur, diakses melalui PHP menggunakan ekstensi seperti *mysqli* atau *PDO*.
- **Manajemen proyek**  
Jira — digunakan untuk task management, sprint planning, dan pengaturan workflow dalam pengembangan proyek.
- **Version control**  
GitHub — digunakan untuk menyimpan source code, kolaborasi tim, dan versioning proyek.
- **Deployment**  
InfinityFree (<https://www.infinityfree.net/>) — digunakan untuk hosting aplikasi web berbasis PHP & MySQL agar dapat diakses secara online.

## 2. Ruang Lingkup Proyek (Web Dinamis - PHP Native)

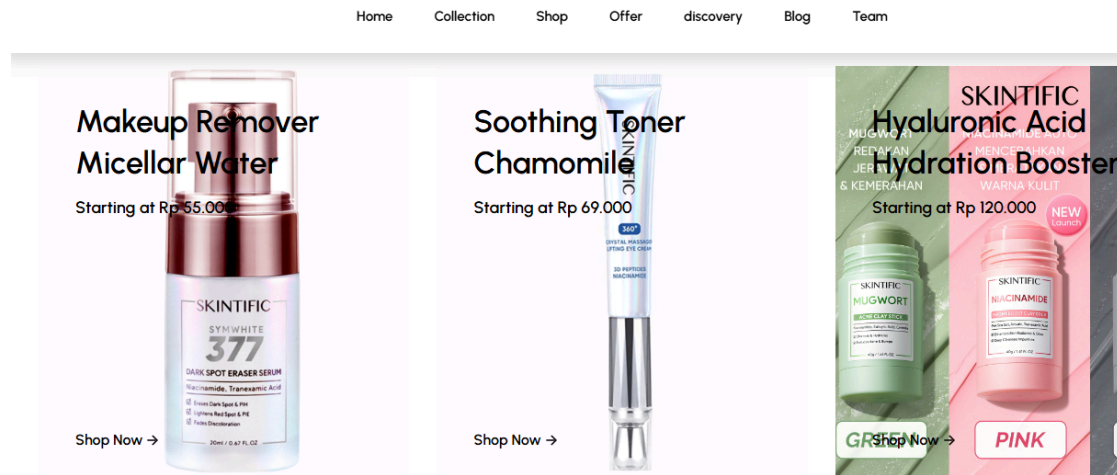
### 2.1. Pengembangan Web Dinamis

- Home Page Dinamis







- Menampilkan hero section, banner promo, dan produk unggulan (bestseller) yang datanya diambil dari database.

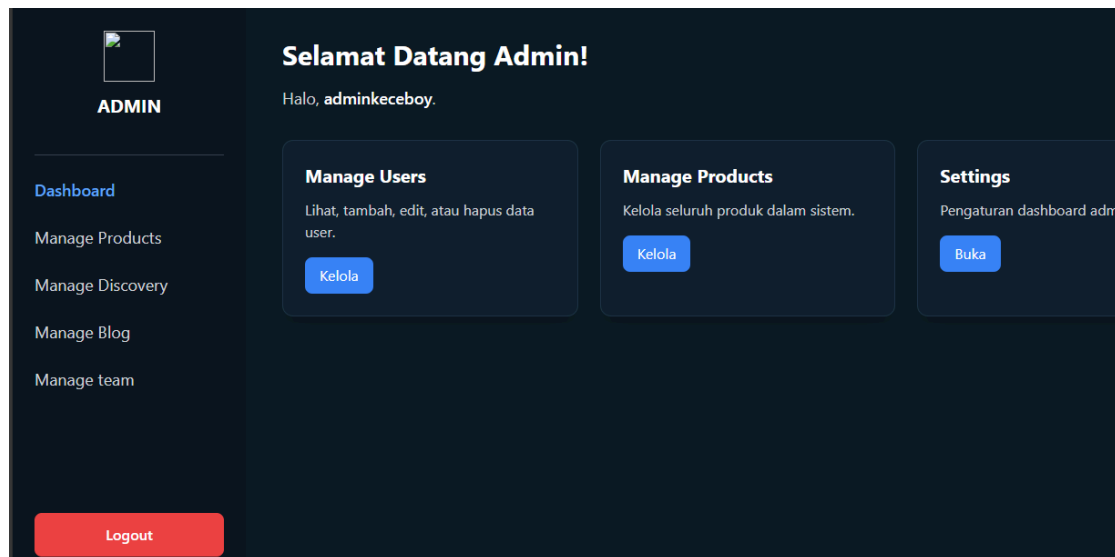
- Konten dapat diperbarui melalui backend tanpa mengubah kode frontend.
- Halaman Produk



- Menampilkan seluruh produk berdasarkan kategori (skincare, makeup, promo) dengan data dari database.
- Setiap produk memiliki detail dinamis seperti harga, deskripsi, stok, dan gambar.
- Manajemen Produk (CRUD)

Manage Products						
+ Tambah Produk						
No	Gambar	Nama	Harga	Rating	Deskripsi	
1		Makeup Remover Micellar Water	Rp 55,000	5 ★	Pembersih micellar yang lembut untuk menghapus makeup secara efektif.	E
2		Soothing Toner Chamomile	Rp 69,000	4 ★	Toner dengan ekstrak chamomile untuk menenangkan kulit iritasi.	E
3		Hyaluronic Acid Hydration Booster	Rp 120,000	5 ★	Booster pelembap dengan hyaluronic acid untuk kulit ekstra kering.	E
4		Retinol Night Cream	Rp 140,000	5 ★	Krim malam dengan retinol untuk memperbaiki tekstur kulit.	E

- Admin dapat menambah, mengedit, dan menghapus produk melalui panel admin.
- Gambar produk dapat di-upload dan disimpan di server.
- Sistem Autentikasi Admin



- Login admin menggunakan PHP Session.
- Halaman admin hanya dapat diakses setelah login.
- Halaman Tim Pengembang (Dinamis)

No	Foto	Nama	NIM	Email	Instagram	Telepon
1		Reyhan Aditya	21 - 122	reyhan@gmail.com	@reyhan	081234567001
2		Rifan Afandi	210411100128	affandy@gmail.com	@affandy	081234567002
3		Hasan Buzri	21 - 169	hasan@gmail.com	@hasan	081234567003
4		Jaisyatul Mardiah	210411100209	jaisyatul@gmail.com	@jaisyatul	081234567004
5		Mochammad Ramadika A.P.	22 - 004	ramadika@gmail.com	@ramadika	081234567005
6		Vicky Andiansyah	22 - 124	vicky@gmail.com	@vicky	081234567006
7		Ahmad Andi Zainuri	220411100176	andizainuri5@gmail.com	@andizainuri	088869462277
8		Aurelia Zhulvita Amandilah	220411100200	aureliazhulvita@gmail.com	@azhu.io	081234567008

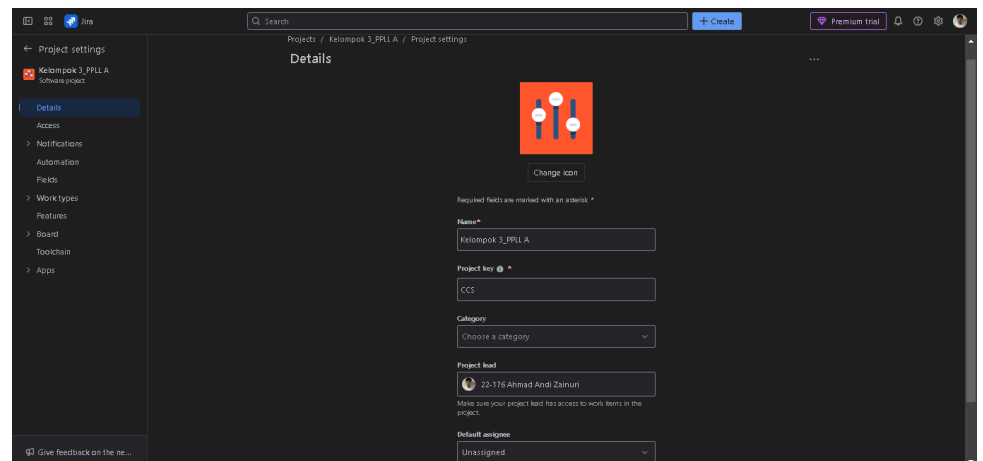
- Informasi tim dapat diperbarui melalui database tanpa mengubah file HTML secara manual.
- Contact Page
  - Form contact yang tersambung ke database atau email .
  - Data pesan tersimpan dan dapat dilihat di dashboard admin.
- Dashboard Admin

Manage Discovery					
+ Tambah Discovery Baru					
ID	Title	Undertone	Depth	Skin Type	Recommendation
10	Soothing Barrier Balm	warm	deep	sensitive	Balm perlindungan kulit untuk undertone warm dan d...
9	Daily Repair Moisturizer	neutral	medium	normal	Moisturizer harian untuk kulit normal dengan under...
8	Perfect Matte Primer	cool	medium	oily	Primer matte yang cocok untuk depth medium dan und...
7	Bright Tone Essence	warm	light	oily	Essence yang membantu mengontrol minyak berlebih d...
6	Ultra Deep Hydration Gel	neutral	deep	dry	Gel pelembab intens untuk depth deep dan undertone...
5	Calm Skin Mist	cool	light	sensitive	Mist ringan untuk kulit sensitif dengan undertone ...
4	Hydrabalance Cream	warm	medium	combination	Krim pelembab untuk kulit kombinasi dengan undert...
3	Soft Matte Cushion	neutral	medium	oily	Cushion dengan hasil matte yang cocok untuk kulit ...
2	Deep Radiance Serum	cool	deep	dry	Serum ini cocok untuk undertone cool dan depth dee...
1	Fresh Glow Foundation	warm	light	normal	Rekomendasi untuk kulit warm-light dengan tekstur ...

- Menampilkan statistik sederhana seperti jumlah produk, kategori, pesan masuk, dll.

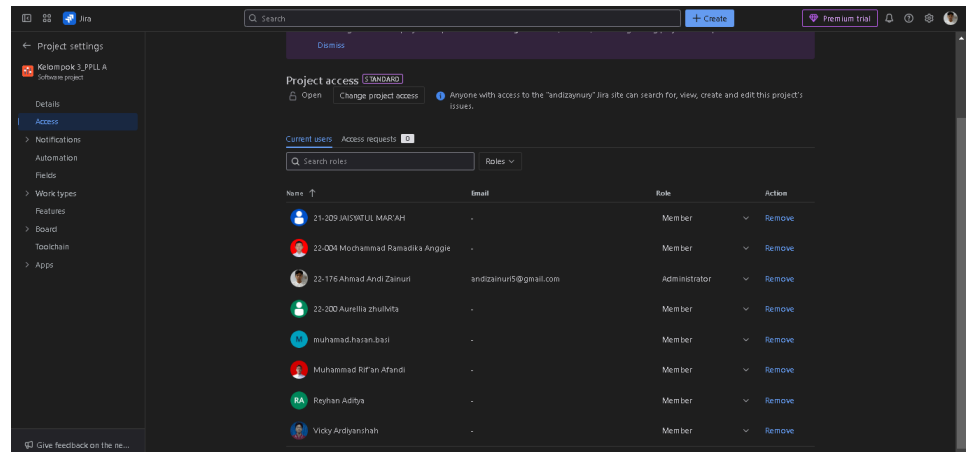
## 2.2. Manajemen Proyek (Jira)

- Screenshot Workspace Jira
- info akun



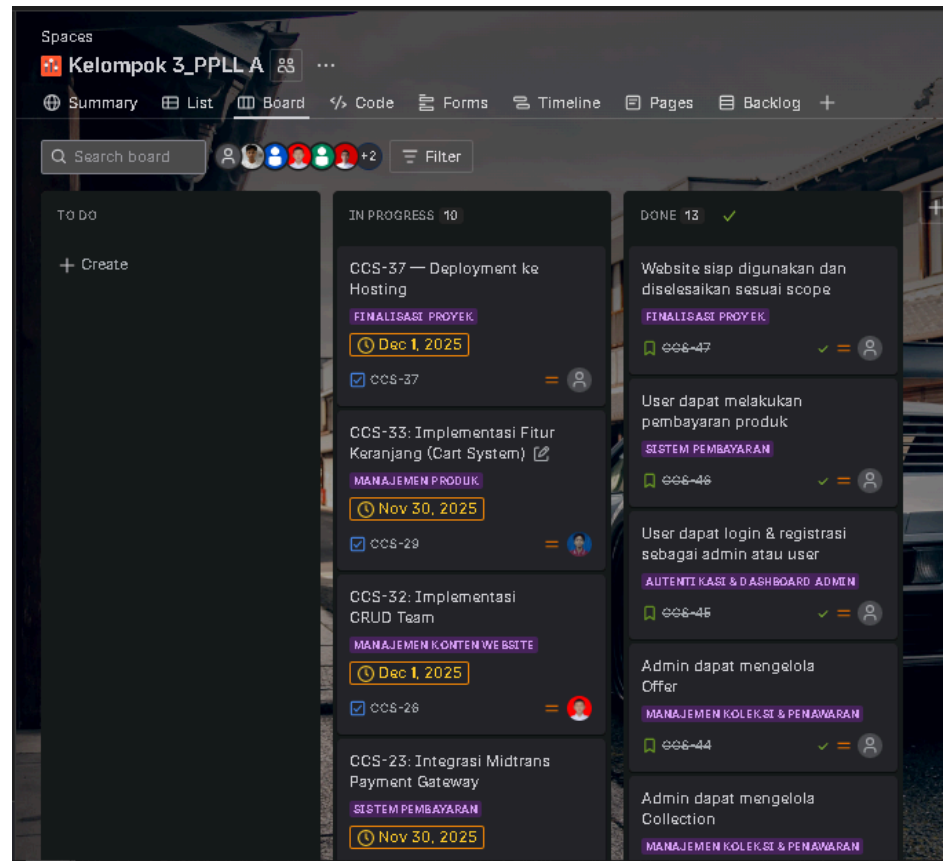
Gambar tersebut menunjukkan halaman Project Settings (Detail) pada platform Jira, yang digunakan untuk mengatur informasi dasar proyek. Di halaman ini, pengguna dapat melihat dan mengedit nama proyek, kunci proyek (Project Key), kategori, serta menentukan siapa yang menjadi Project Lead atau penanggung jawab utama proyek. Tampilan ini juga menampilkan logo proyek dan pengaturan tambahan seperti default assignee, yang membantu dalam mengelola dan mengorganisir tugas-tugas tim secara lebih terstruktur dan profesional.

- Anggota tim



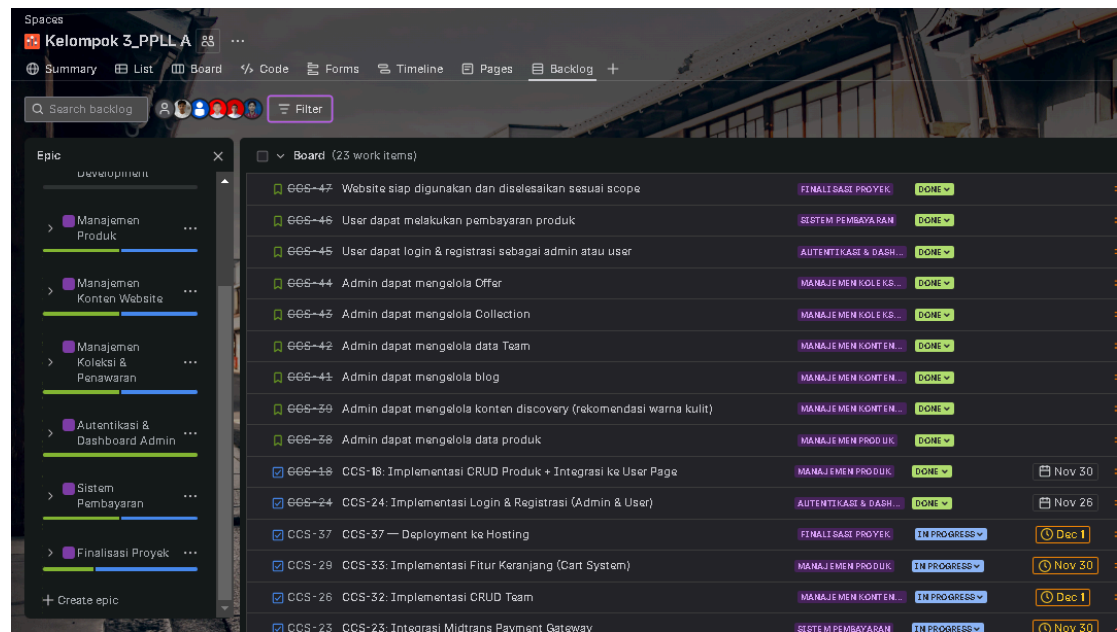
Gambar tersebut menampilkan halaman Project Access (Anggota Tim) di platform Jira, yang digunakan untuk mengatur siapa saja yang tergabung dalam proyek. Pada halaman ini terlihat daftar nama anggota beserta peran mereka, seperti Administrator dan Member, yang menentukan tingkat akses dan tanggung jawab masing-masing anggota. Fitur ini membantu tim dalam kolaborasi, memastikan setiap orang memiliki hak akses yang sesuai untuk melihat, mengedit, atau mengelola tugas dalam proyek secara efektif dan terorganisir.

- Screenshot Board Jira
  - kolom To Do, List, dan Done



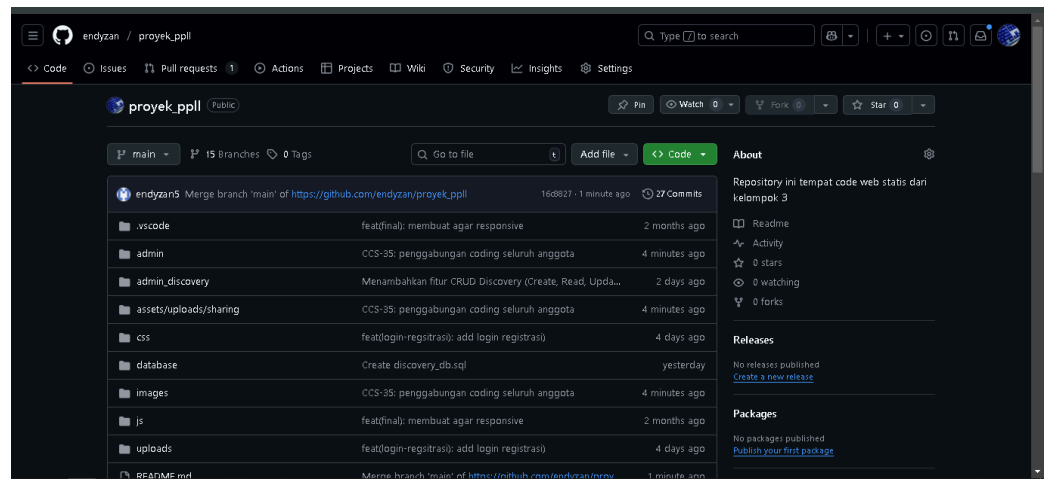
Gambar tersebut menampilkan tampilan Board Jira yang digunakan untuk mengelola alur kerja proyek kelompok. Pada board ini terdapat tiga kolom utama, yaitu To Do, In Progress, dan Done, yang merepresentasikan tahapan pengerjaan setiap tugas. Kolom To Do berisi daftar pekerjaan yang perlu dikerjakan, In Progress menampilkan tugas yang sedang dalam proses, sedangkan Done menandakan tugas yang sudah selesai. Tampilan ini membantu tim dalam memantau perkembangan proyek secara visual, memastikan pembagian tugas berjalan teratur, dan memudahkan kolaborasi antaranggota.

- Sprint dan Backlog



## 2.3. Version Control & Kolaborasi (GitHub)

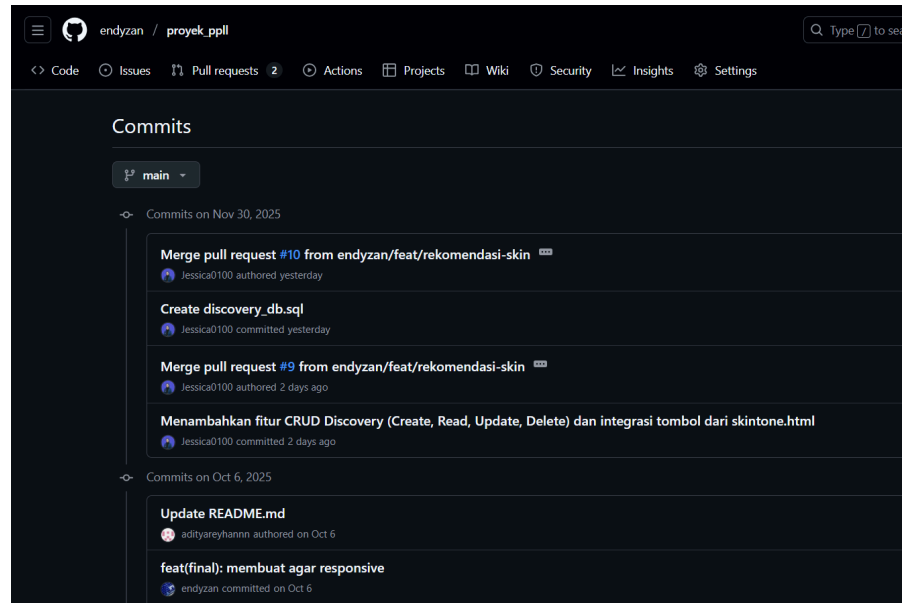
### - Screenshot Repository



Gambar tersebut menunjukkan tampilan repository GitHub yang digunakan sebagai tempat penyimpanan dan kolaborasi kode proyek web statis kelompok. Melalui repository ini, setiap anggota tim dapat mengunggah, memperbarui, dan mengelola file proyek secara bersama-sama dengan fitur version control yang memudahkan pelacakan perubahan kode.



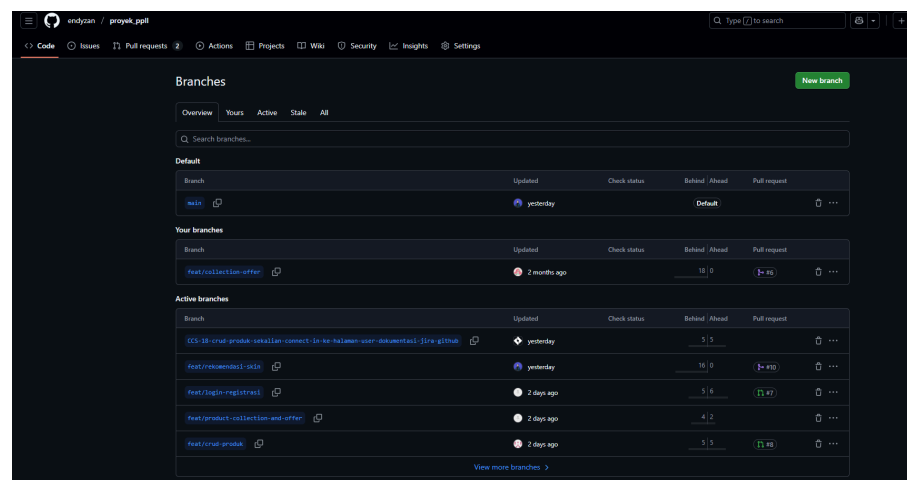
## - Screenshot Commit History



Gambar tersebut memperlihatkan riwayat commit (Commit History) pada GitHub, yang mencatat setiap perubahan yang dilakukan oleh anggota tim selama pengembangan proyek. Melalui tampilan ini, dapat dilihat siapa yang melakukan pembaruan, waktu perubahan dilakukan, serta jenis aktivitas seperti penggabungan branch (merge), penambahan file, atau pembaruan halaman. Fitur ini membantu menjaga transparansi dan kolaborasi dalam pengembangan kode secara terstruktur.

## - Screenshot Branching

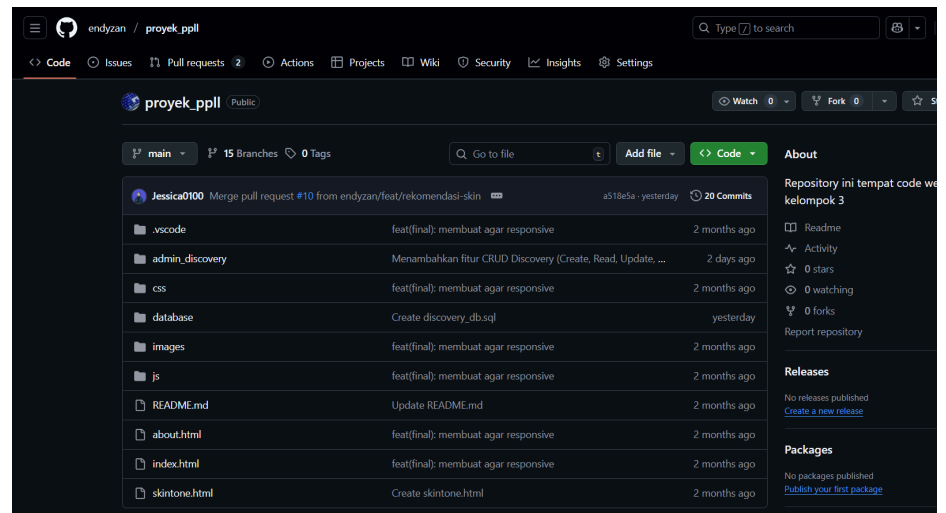
### - Semua Branch



Bagian ini menampilkan daftar seluruh cabang (*branch*) yang telah dibuat oleh anggota tim. Setiap branch digunakan untuk

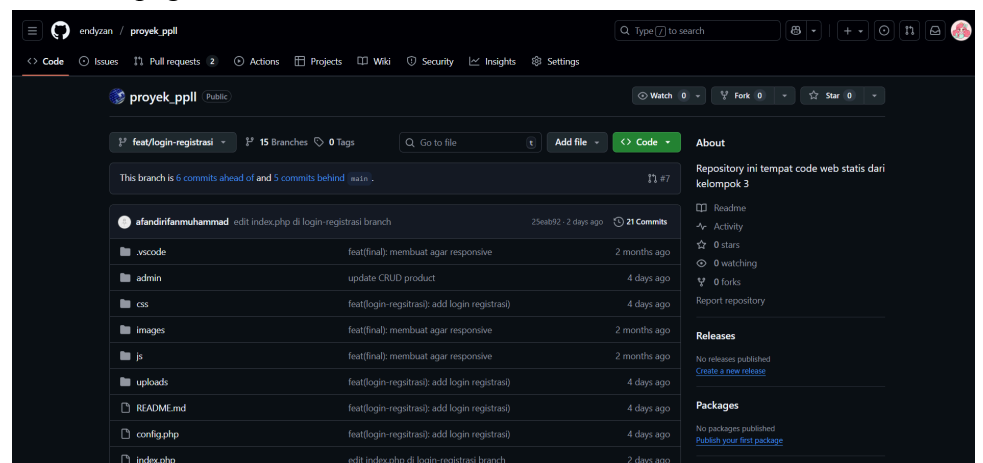
mengerjakan fitur tertentu secara terpisah, seperti halaman *about*, *offer*, dan *rekomendasi-skin*. Dengan sistem ini, setiap anggota bisa bekerja secara mandiri tanpa mengganggu kode utama. Setelah fitur selesai dibuat dan diuji, hasilnya digabungkan (*merge*) ke branch utama agar proyek tetap terorganisir dengan baik.

## - Main



Bagian ini menunjukkan tampilan branch utama (*main branch*) di GitHub. Di sinilah seluruh kode hasil penggabungan dari berbagai branch dikumpulkan. Branch *main* berfungsi sebagai versi akhir dan stabil dari proyek website kelompok, yang siap untuk diuji atau dipublikasikan.

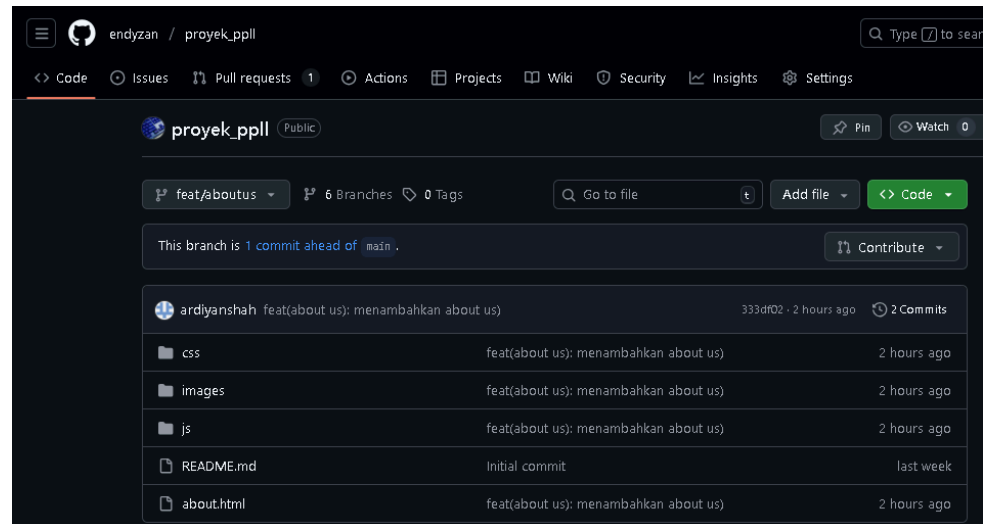
## - feat/homepagae-navbar



Branch ini digunakan untuk mengerjakan bagian *homepage* dan *navbar* pada proyek website. Pada bagian ini, anggota tim menambahkan elemen tampilan awal seperti judul utama, teks sambutan, serta navigasi menu yang menghubungkan

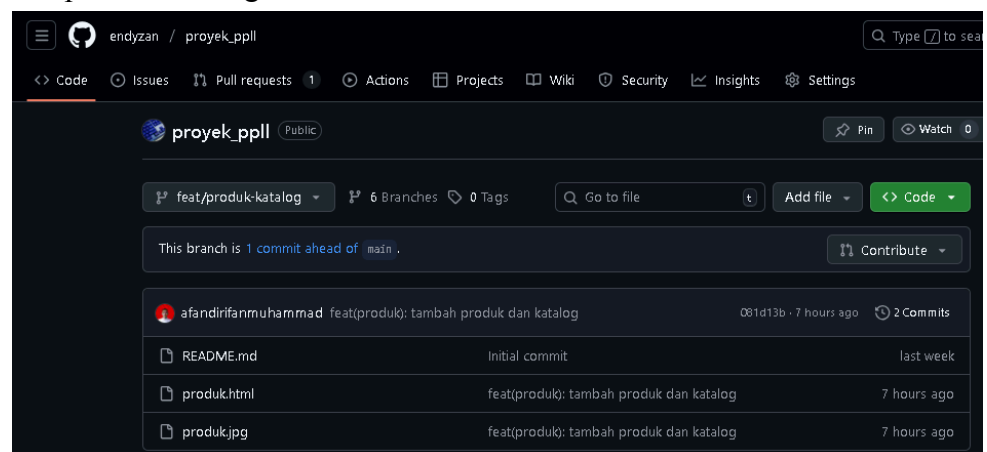
antarhalaman. Tujuannya adalah membuat tampilan awal website yang menarik, rapi, dan mudah digunakan oleh pengunjung.

- feat/aboutus



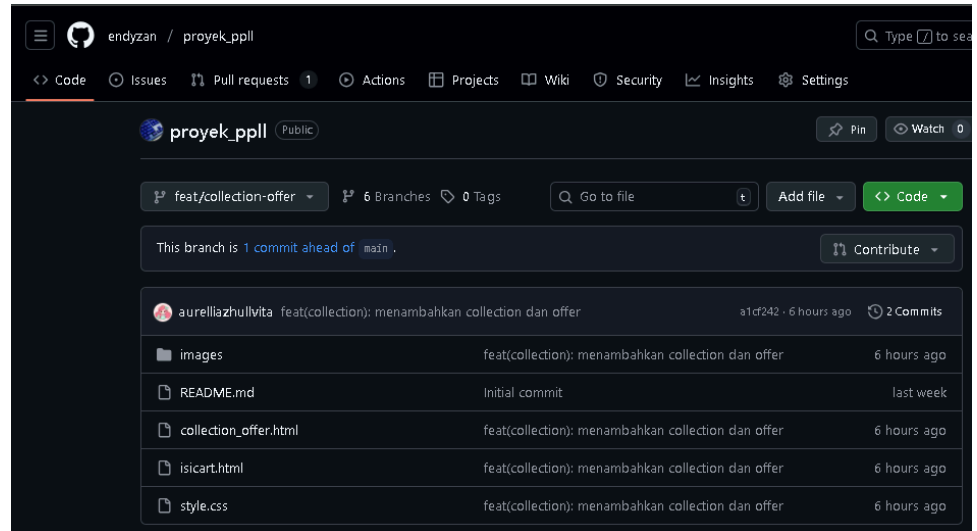
Branch ini dibuat khusus untuk mengembangkan halaman *About Us*. Di sini, anggota tim menambahkan informasi mengenai latar belakang website, tujuan, serta tim pengembang. Halaman ini berfungsi untuk memberikan gambaran singkat kepada pengunjung tentang siapa pembuat website dan apa yang ingin dicapai melalui proyek tersebut.

- feat/produk-katalog



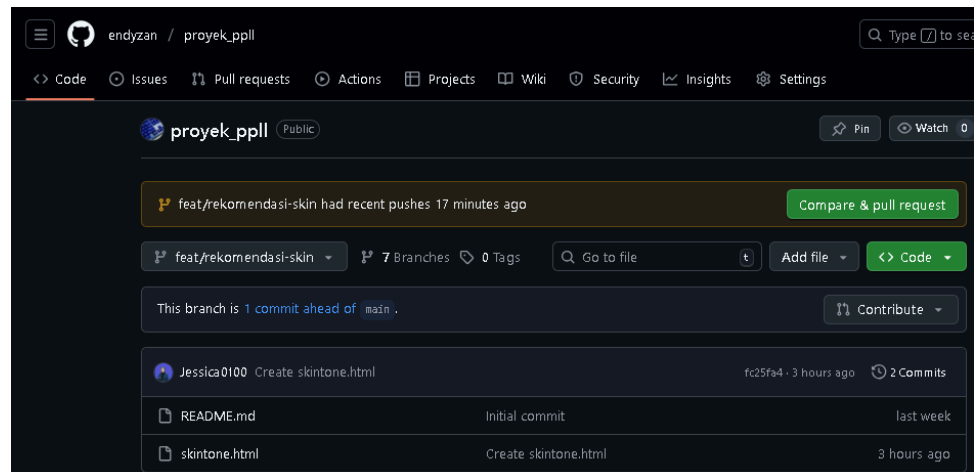
Menunjukkan branch yang berisi penambahan fitur katalog produk dengan file *produk.html* dan *produk.jpg* pada repository proyek\_ppll.

- feat/collection-offer



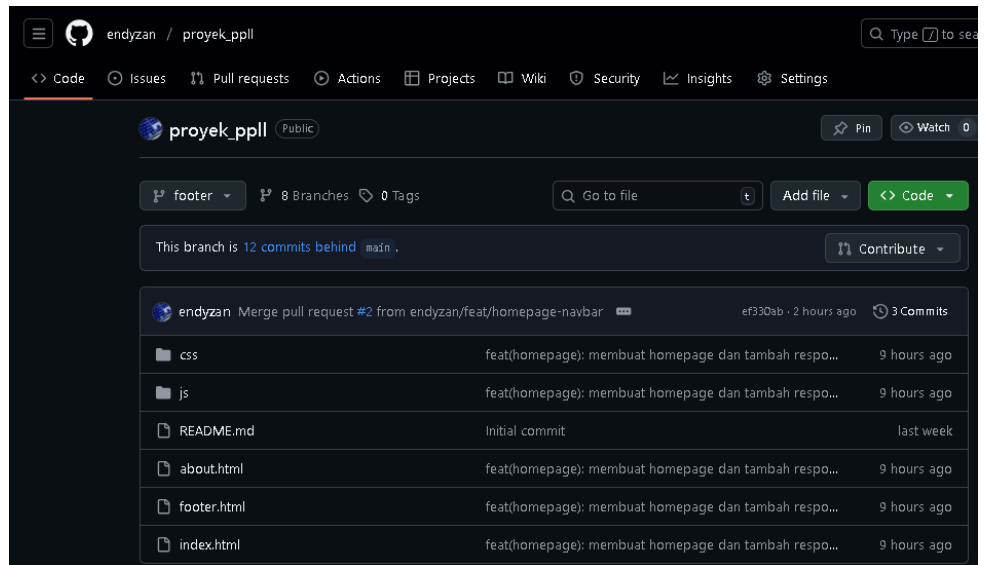
Menampilkan branch yang digunakan untuk menambahkan fitur koleksi dan penawaran melalui file *collection\_offer.html* serta folder *images*.

- feat/rekomendasi-skin

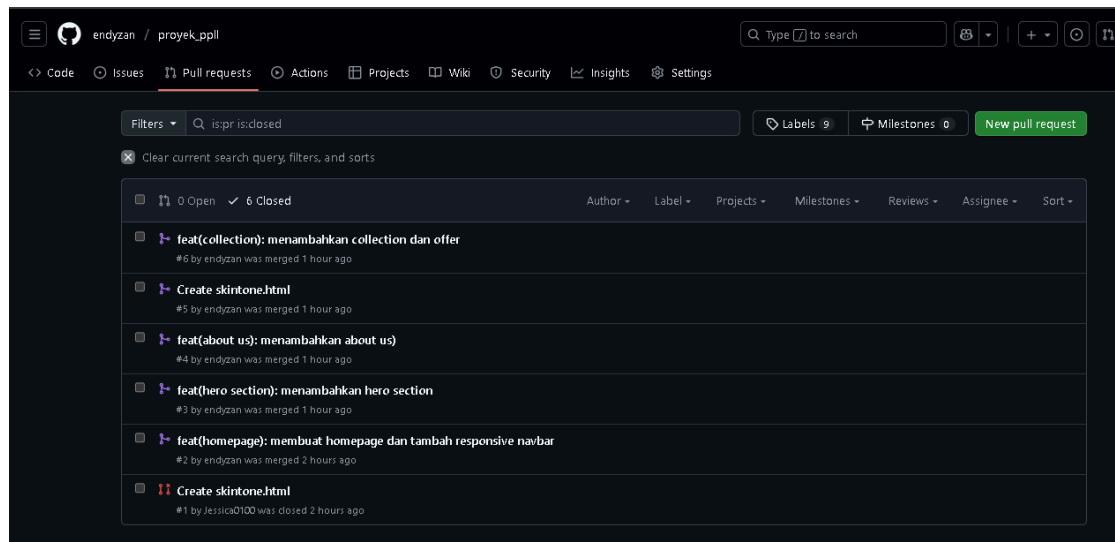


Menunjukkan branch yang digunakan untuk menambahkan fitur rekomendasi jenis kulit melalui pembuatan file *skintone.html* pada repository

- footer

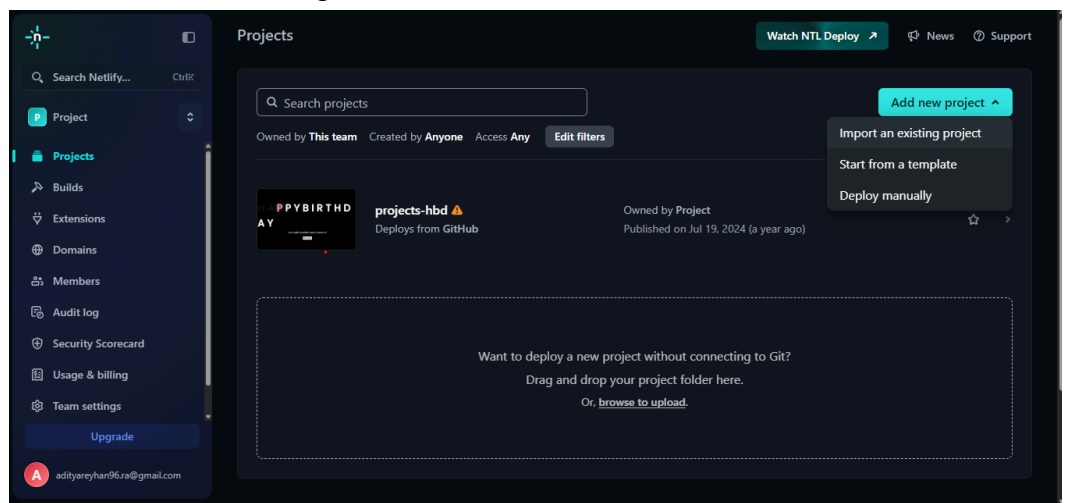


## - Screenshot Pull Request & Merge

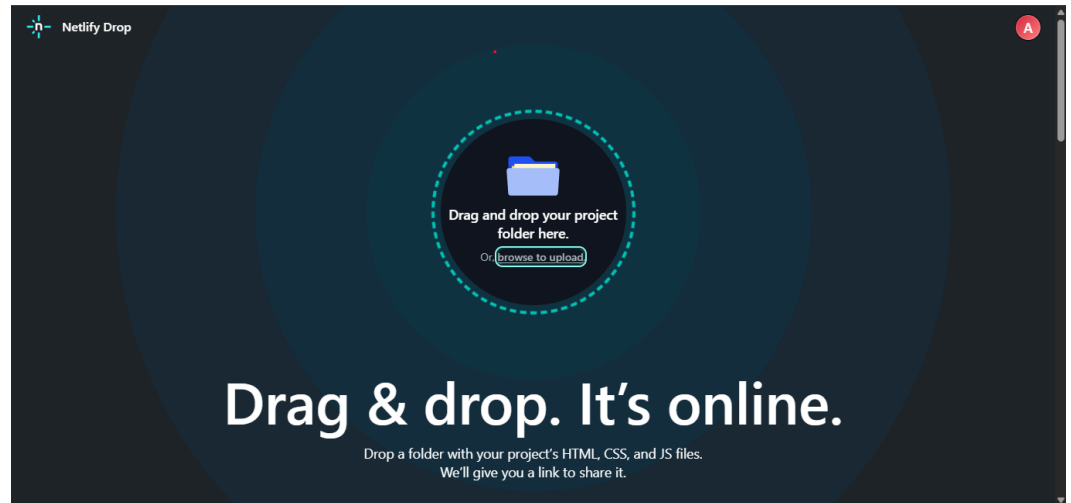


## 2.4. Deployment (Netlify)

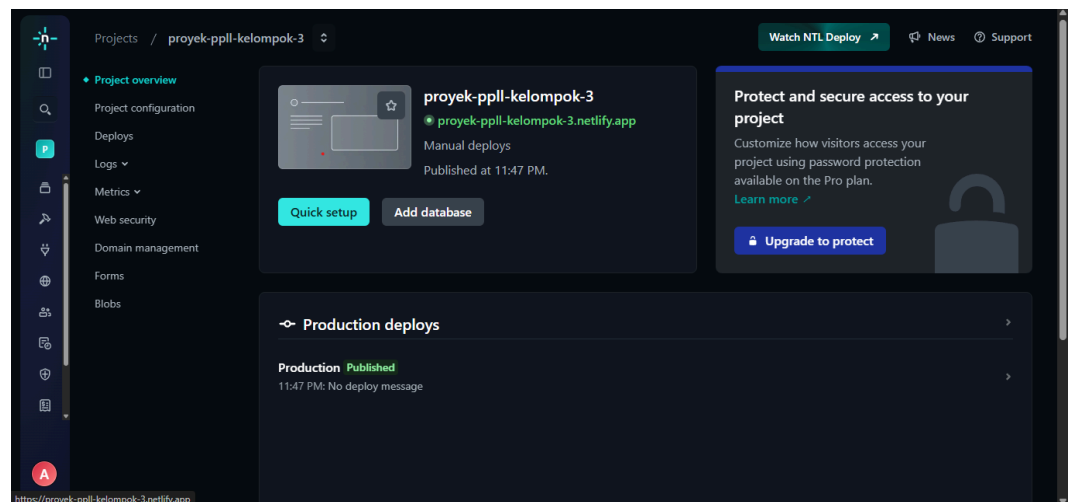
- Link Netlify Live: <https://proyek-ppll-kelompok-3.netlify.app/>
- screenshoot Web Hosting



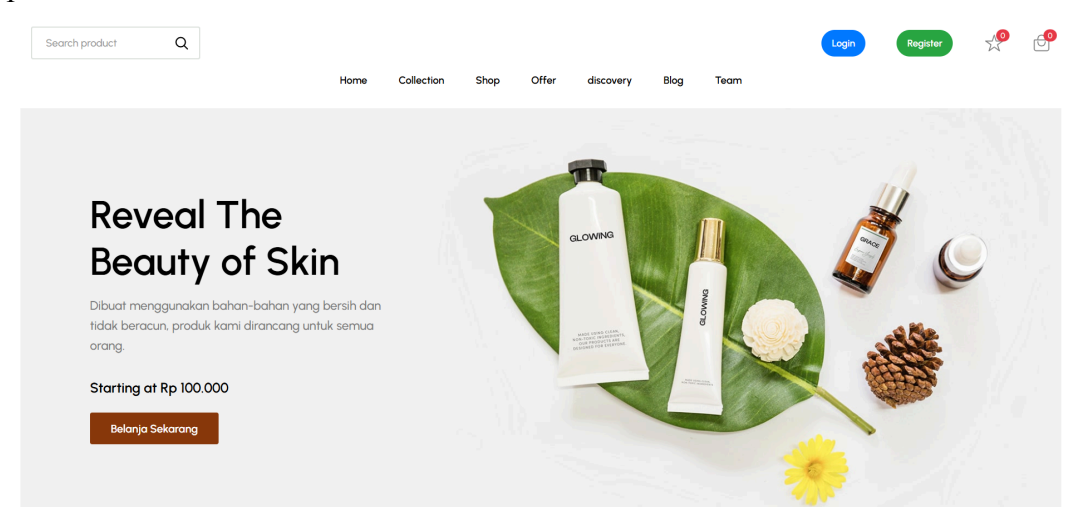
Buka platform web hosting netlify <https://www.netlify.com/> lalu login menggunakan akun github. Lalu pilih Deploy manually.



Setelah itu lampirkan File website yang akan di hosting.



Setelah menunggu proses deploy akan muncul tampilan seperti ini dan proses telah selesai.



Hasil dari web yang telah di hosting menggunakan Netlify

### 3. Peran Tools dalam Proyek

#### - Jira

Jira digunakan untuk mengatur dan memantau alur kerja pengembangan web dinamis agar setiap anggota tim mengetahui tugas masing-masing.

Dalam proyek ini, Jira membantu membuat daftar issue seperti:

- Pembuatan modul login admin
- CRUD produk (Create, Read, Update, Delete)
- Integrasi database MySQL Pembuatan halaman dinamis: Home, Produk, Detail Produk, Contact, dan Dashboard Admin
- Perbaikan bug seperti error koneksi database atau tampilan yang tidak sesuai

Melalui Kanban Board / Scrum Board, seluruh progres dapat dilacak dari To Do → In Progress → Done, sehingga pengembangan lebih terstruktur dan transparan.

#### - GitHub

GitHub digunakan sebagai version control untuk menyimpan dan mengelola seluruh source code PHP, HTML, CSS, dan JavaScript.

Peran GitHub dalam proyek web dinamis meliputi:

- Menyimpan file backend seperti koneksi.php, file controller, dan file proses CRUD
- Menyimpan struktur database (export .sql jika diperlukan)
- Kolaborasi antar anggota dengan fitur commit, push, pull, dan merge branch
- Melacak perubahan kode sehingga error mudah ditemukan dan diperbaiki
- Memungkinkan rollback ke versi sebelumnya jika terjadi kesalahan pada update fitur

Dengan GitHub, alur kerja tim menjadi aman, terpantau, dan rapi, terutama saat lebih dari satu orang mengedit file PHP yang sama.

#### - InfinityFree (Deployment/Hosting)

InfinityFree digunakan untuk meng-host website dinamis berbasis PHP dan MySQL agar dapat diakses secara online.

Perannya dalam proyek meliputi:

- Men-deploy file PHP, CSS, JS, dan asset ke server hosting
- Mengatur database MySQL melalui phpMyAdmin untuk menyimpan data produk, admin, dan pesan kontak
- Menjalankan fitur-fitur dinamis seperti login, CRUD, dan query database secara langsung di server
- Memberikan URL online agar website dapat diuji oleh tim, dosen, atau client

- Mendukung update manual melalui file manager atau otomatis melalui GitHub (jika disinkronkan melalui deploy script)

Berbeda dengan Netlify yang hanya mendukung web statis, InfinityFree mendukung PHP, MySQL, session, dan form processing, sehingga cocok untuk aplikasi web dinamis.

#### 4. Pembagian Tugas Anggota

No	Nama Anggota	Peran & Tanggung Jawab
1	Andi	Ketua tim, mengelola Jira & GitHub, fullstack (frontend + backend), menghubungkan Payment Gateway (Midtrans), Responsive, membuat dokumentasi proyek.
2	Aurel	Frontend + backend membuat modul Login dan registrasi user, membuat modul autentikasi admin (login, session)
3	Ramadika	Frontend + backend membuat CRUD Blog dan Team
4	Viky	Frontend + backend membuat fitur Search dan Keranjang
5	Afandi	Frontend + backend membuat fitur collection dan offer
6	Reyhan	Frontend + backend membuat CRUD Product integrasi ke user
7	Jaisyatul	Frontend + backend membuat CRUD discovery
8	Hasan	Frontend + backend membuat fitur favorite

#### 5. Kesimpulan

Proyek ini merupakan hasil kolaborasi seluruh anggota kelompok dalam mengembangkan sebuah website statis bertema kecantikan menggunakan teknologi modern. Melalui pembagian tugas yang jelas dan penggunaan tools seperti Jira untuk manajemen proyek, GitHub untuk kolaborasi kode, serta Netlify untuk hosting dan deployment, tim berhasil menciptakan website dengan struktur rapi dan tampilan menarik. Proyek ini tidak hanya meningkatkan pemahaman tentang pengembangan web menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript, tetapi juga memperkuat kemampuan kerja sama dalam mengelola alur kerja digital secara profesional. Secara keseluruhan, proyek ini memberikan pengalaman berharga dalam penerapan konsep manajemen proyek perangkat lunak dan kolaborasi tim yang efisien, menghasilkan website yang fungsional, responsif, dan siap diakses oleh pengguna secara online.



