

Setup Google Authentication di Firebase

Untuk mengaktifkan login dengan Google, ikuti langkah-langkah berikut:

1. Aktifkan Google Sign-in di Firebase Console

1. Buka [Firebase Console](#)
2. Pilih project Anda
3. Masuk ke **Authentication > Sign-in method**
4. Klik pada **Google** dalam daftar provider
5. Klik toggle untuk **Enable**
6. Pilih **Project support email** dari dropdown
7. Klik **Save**

2. Konfigurasi OAuth Consent Screen (Opsional untuk Production)

Jika Anda ingin deploy ke production, Anda perlu mengkonfigurasi OAuth consent screen:

1. Buka [Google Cloud Console](#)
2. Pilih project yang sama dengan Firebase
3. Masuk ke **APIs & Services > OAuth consent screen**
4. Pilih **External** dan klik **Create**
5. Isi informasi aplikasi:
 - App name: Nama aplikasi Anda
 - User support email: Email support Anda
 - Developer contact information: Email developer
6. Klik **Save and Continue**

3. Authorized Domains

Firebase akan otomatis menambahkan domain berikut ke authorized domains:

- **localhost** (untuk development)
- ***.firebaseapp.com** (untuk Firebase Hosting)
- Domain custom Anda (jika ada)

Jika menggunakan domain lain, tambahkan di:

Firebase Console > Authentication > Settings > Authorized domains

4. Test Login

Setelah konfigurasi selesai:

1. Jalankan aplikasi di development: **npm run dev**
2. Buka halaman login: **http://localhost:3000/login**
3. Klik tombol **Login dengan Google**
4. Pilih akun Google Anda

5. Izinkan akses ke aplikasi
6. Anda akan diarahkan ke dashboard customer

Fitur yang Sudah Diimplementasikan

- ✓ Google Sign-in dengan popup
- ✓ Auto-verifikasi user di backend
- ✓ Auto-create user di Firestore (jika belum ada)
- ✓ Redirect ke dashboard setelah login
- ✓ Error handling untuk berbagai kasus (popup blocked, cancelled, dll)
- ✓ UI button Google dengan logo resmi
- ✓ Support untuk login dan register page

Troubleshooting

Popup Blocked

Jika popup diblokir oleh browser:

- Pastikan browser mengizinkan popup untuk localhost
- Cek settings browser di bagian Privacy/Security

Auth Domain Error

Jika terjadi error "auth domain not authorized":

- Pastikan **authDomain** di Firebase config sudah benar
- Cek authorized domains di Firebase Console

CORS Error

Jika terjadi CORS error:

- Pastikan domain Anda sudah ditambahkan ke authorized domains
- Restart development server

Security Notes

- Google Sign-in menggunakan OAuth 2.0
- ID token diverifikasi di backend untuk keamanan
- User data disimpan di Firestore dengan proper access control
- Session managed oleh Firebase Authentication

Next Steps

Setelah setup selesai, Anda bisa:

- Customize user profile page
- Tambahkan provider lain (Facebook, Twitter, dll)
- Implementasi email verification

- Setup custom claims untuk role-based access