



Skill Test - Front End Web Developer

Pada skill test ini, kalian diminta untuk membuat sebuah aplikasi **Manajemen Produk** berbasis **PWA** dan **SPA (Single Page Application)**. Tes ini dirancang untuk menilai kemampuan teknis kalian dalam:

- Membangun struktur frontend yang rapi
- Implementasi autentikasi
- Konsumsi API eksternal
- CRUD data (produk)
- Pengelolaan state
- Penanganan error
- Implementasi UI dengan Tailwind + Shadcn

Kalian memiliki **waktu 3 jam** untuk menyelesaikan tugas ini. Fokuskan pada **kode yang bersih, struktur yang terorganisir, dan fungsi yang berjalan dengan benar** sesuai kebutuhan studi kasus.

Skill test ini tidak hanya menilai hasil akhir, tetapi juga bagaimana kalian mengambil keputusan teknis dan menyelesaikan masalah selama proses development.

Selamat mengerjakan!

Studi Kasus: Aplikasi Manajemen Produk

Anda diminta membangun sebuah aplikasi **Manajemen Produk** sederhana menggunakan **Expo Router + React + TypeScript** atau **Next.js** (SPA mode), yang juga berjalan sebagai **PWA**.

Aplikasi ini digunakan oleh pengguna untuk:

- Login ke sistem (menggunakan API DummyJSON)
- Mengelola daftar produk (create, read, update, delete)
- Menampilkan produk secara interaktif dalam UI modern

Data produk dan autentikasi akan diambil sepenuhnya dari API:

📌 **Base API:** <https://dummyjson.com>

Fitur Utama yang Wajib Ada

1. Autentikasi Login

Gunakan endpoint:

POST <https://dummyjson.com/auth/login>



Kirim:

- username
- password

Jika login berhasil, simpan token ke local storage.

Requirement lanjut:

- Halaman login harus memiliki validasi sederhana (username/password wajib diisi)
- Redirect ke Dashboard setelah login sukses
- Page harus tetap terproteksi ketika user refresh (token dicek dari local storage)

2. Dashboard

Tampilkan informasi ringkas seperti:

- Jumlah total produk
- Daftar produk terbaru (opsional)
- Tombol menuju halaman Manajemen Produk

3. CRUD Produk

Gunakan endpoint:

GET /products
POST /products/add
PUT /products/{id}
DELETE /products/{id}

Halaman CRUD minimal harus bisa:

✓ Create

- Form tambah produk
- Validasi dasar (nama, harga, deskripsi wajib)
- Upload gambar opsional (gunakan input type="file")
- Gambar tidak perlu disimpan secara permanen ke server (karena DummyJSON tidak mendukung upload), cukup tampilkan pada preview

✓ Read

- List produk
- Pagination (opsional)
- Search (opsional)



0812-3431-1135



<https://amdacademy.id>



official@amdacademy.id



Jl. Joyoagung RT.04 RW.03,
Tlogomas, Lowokwaru, Kota Malang



✓ Update

- Edit data produk berdasarkan ID
- Jika gambar baru diupload → tampilkan preview

✓ Delete

- Konfirmasi sebelum hapus
- Hapus menggunakan API DummyJSON

Tujuan Utama Penilaian

Kita ingin melihat:

1. Code structure rapi
2. Pemahaman state management
3. Konsumsi REST API
4. Implementasi SPA navigatio
5. Error handling
6. UI clean menggunakan shadcn + Tailwind
7. Autentikasi & proteksi halaman
8. Kerapihan, konsistensi, dan kemampuan problem solving

Output Pengumpulan

Peserta wajib mengumpulkan:

- Link GitHub Repository
- Cara menjalankan project
- (Opsiional) Deploy ke Vercel / Netlify (nilai tambah)

Good luck, and success for your selection test today! ❤️.

Aturan Pengumpulan:

1. Unggah project ke GitHub dengan nama repository: **kemenaker-amd-posisi-2025** (*Pastikan repository diset public*)
posisi dapat disesuaikan dengan:
 - fullstack
 - mobile
 - frontend
2. Isi form pengumpulan pada link berikut: <https://forms.gle/YsRxCM92R7uuQkvW9>