

## ABSTRAK

---

Era digital yang terus berkembang, kebutuhan akan platform e-commerce yang efisien, cepat, dan dapat diandalkan menjadi semakin penting. Proyek ini berfokus pada penerapan Next.js, sebuah framework JavaScript berbasis React, dalam pengembangan platform e-commerce untuk Talenta Komputer. Next.js dipilih karena keunggulannya dalam Server-Side Rendering (SSR), Static Site Generation (SSG), dan optimisasi performa web yang signifikan. Talenta komputer berfokus pada penjualan printer, tinta komputer, serta penjualan alat-alat komputer. Perancangan website e-commerce talenta komputer menggunakan metode waterfall yang mencakup beberapa tahap seperti analisa kebutuhan, desain sistem, penulisan kode program, pengujian program, penerapan program. Pada tahap pengujian program penulis menggunakan tahapan black box testing yang digunakan untuk menguji fungsi – fungsi yang terdapat pada website berjalan dengan baik atau tidak. Hasil yang dicapai dalam pembuatan website *e-commerce* talenta komputer dapat mempermudah user untuk melakukan pembelian barang pada toko talenta komputer.

Kata Kunci: e-commerce, website, black box, talenta komputer, waterfall