

Tugas Akhir

Petunjuk

Tugas akhir ini bertujuan untuk mengimplementasikan semua yang telah dipelajari dengan membangun situs web berupa katalog elektronik menggunakan **framework bootstrap 3**. Langkah-langkah yang perlu dilakukan:

- 1) Pelajari aplikasi web katalog elektronik seperti fungsi, cara kerja, aplikasi backend atau program-program administrator yang diperlukan
- 2) Pelajari framework bootstrap 3 di URL <http://getbootstrap.com/> dan <http://www.w3schools.com/bootstrap/default.asp>.

Framework adalah kerangka dasar berisi kode-kode siap pakai yang digunakan untuk membangun suatu situs. Bootstrap merupakan framework CSS yang bersifat responsive. Digunakan untuk mengatur tampilan situs web Twitter. Framework ini paling banyak digunakan untuk membangun aplikasi-aplikasi web secara cepat, dalam artian tidak perlu koding dari awal. Framework ini juga open source. Framework CSS disini artinya framework berbasis CSS, yaitu seluruh kodenya adalah CSS dan ditambah dengan kode javascript untuk mengendalikan tampilan CSS. Anda dapat mengunduh kode sumbernya (source code) dari situs <http://getbootstrap.com/>. Untuk mempelajarinya dapat menggunakan situs [w3schools.com](http://www.w3schools.com) atau getbootstrap.com. Situs [getbootstrap](http://getbootstrap.com) materinya lebih lengkap dan detail karena merupakan situs resmi bootstrap. Saat ini versi bootstrap terbaru adalah versi 3. Di getbootstrap.com disediakan banyak contoh kerangka layout situs yang bisa Anda gunakan untuk dipelajari atau sebagai dasar untuk membuat situs web Anda sendiri.

- 3) Mulai merancang dan membangun situs katalog elektronik dengan framework bootstrap 3. Gunakan ilmu Arsitektur Informasi untuk memandu langkah-langkah perancangan.
- 4) Setelah aplikasi katalog elektronik selesai dibangun, hostinglah ke salah satu layanan hosting.
- 5) Buatlah slide presentasi dan Laporan Hasil. Presentasi masing-masing kelompok kurang lebih 15 menit. Susunan Laporan Hasil sebagai berikut:

Susunan Laporan Hasil

Bab I Pendahuluan

- A. Susunan tim dan spesialisasinya
- B. Dalam membangun situs web, diperlukan berbagai keahlian, termasuk keahlian desain grafis, programming, jaringan, database, dan desain interaksi. Berikan tugas dan tanggung jawab setiap spesialisasi ini kepada masing-masing anggota. Berikan penjelasan tentang job dan deskripsinya masing-masing anggota yang memegang spesialisasi tertentu tersebut.

Bab II Analisa dan Rancangan Aplikasi

Untuk membuat bab 2 ini gunakan tahap-tahap dalam ilmu Arsitektur Informasi. Dalam bab 2 ini terdiri dari sub bab:

A. Latar Belakang

Uraikan latar belakang dan alasan perusahaan membangun situs katalog elektronik. Paparkan proses bisnis perusahaan yang berhubungan dengan katalog elektronik. Jelaskan permasalahan yang dihadapi yang memunculkan gagasan pembangunan situs katalog elektronik.

B. Tujuan

Tentukan dengan jelas tujuan perusahaan membangun situs katalog elektronik.

C. Target audiens/pengunjung utama

Paparkan teknik dan proses penentuan target pengunjung yang diharapkan. Jelaskan langkah-langkah yang dilakukan dalam proses ini. Definisikan dengan jelas profil target pengunjung yang diharapkan.

D. Struktur Konten

Jelaskan teknik yang digunakan dalam menentukan dan menyusun struktur konten situs. Jelaskan apa saja konten situs yang akan dibuat, sumber konten, jenis konten (teks, pdf, doc, audio, video, dan seterusnya)

E. Sistem Navigasi

Jelaskan teknik yang digunakan dan langkah-langkah yang dilakukan untuk menyusun sistem navigasi situs. Tetapkan sistem navigasi situs yang jelas. Buat peta situsnya.

F. Kerangka Situs (Wireframes) dan Desain Visual (Mockup)

Kerangka situs atau wireframes adalah bentuk desain visual dari rancangan situs. Tahap ini menerapkan struktur konten dan sistem navigasi yang sudah didesain kedalam bentuk visual halaman-halaman situs. Jelaskan komponen-komponen kerangka situs yang akan dibuat dengan jelas.

Halaman mockup adalah halaman situs yang sudah berisi konten, sistem navigasi, dan desain grafisnya. Halaman mockup ini mirip dengan halaman situs yang sudah jadi hanya saja belum dilengkapi dengan fungsi-fungsinya. Misalnya, form pada halaman situs sudah lengkap tampilannya tetapi belum dapat digunakan untuk menyimpan data.

Buatlah kerangka situs dan halaman mockupnya. Tidak semua halaman dibuat mockupnya, tetapi hanya halaman-halaman utama atau yang memiliki fungsi penting dalam situs. Misalnya, halaman homepage, daftar produk, detail produk, hubungi kami, tentang kami, dan halaman-halaman admin.

Bab III Implementasi dan Hasilnya

Dalam bab ini ditunjukkan penerapan desain dan hasilnya. Dalam bab ini terdiri dari sub bab:

A. Use Case

Jelaskan apa saja yang dapat dilakukan oleh pengunjung dan admin di situs katalog elektronik. Use case merupakan salah satu diagram dalam UML (Universal Markup Language). Use case menunjukkan apa saja yang dapat dilakukan oleh aktor dan fungsi-fungsi yang disediakan di situs.

B. Database

Tunjukkan dan jelaskan tabel-tabel yang digunakan dalam situs.

C. Halaman Hasil

Capture setiap halaman yang dihasilkan dan berikan penjelasan singkat tentang komponen-komponen halaman (misalnya terdiri dari elemen navigasi utama, navigasi lokal, konten utama berupa tabel daftar produk, kotak pencarian, dan seterusnya) dan fungsi halaman tersebut dalam aplikasi katalog elektronik. Sertakan listing kode dari dokumen HTML untuk halaman homepage.

Bab IV Penutup

Jelaskan kekurangan-kekurangan yang masih ada dalam aplikasi katalog elektronik yang dibuat. Sebutkan dan jelaskan kemungkinan peluang pengembangan lebih lanjut untuk menyempurnakan situs.