

**PERANCANGAN FRONT-END KATALOG PRODUK
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA CV.CENTURIS
DIGITAL MEDIA**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

FIKRI IKHSAN SAPUTRA

21.12.2024

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

**PERANCANGAN FRONT-END KATALOG PRODUK
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA CV.CENTURIS
DIGITAL MEDIA**

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi S1 Sistem Informasi



disusun oleh

FIKRI IKHSAN SAPUTRA

21.12.2024

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

JALUR NON REGULER – MAGANG IT

**PERANCANGAN FRONT-END KATALOG PRODUK
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA CV.CENTURIS
DIGITAL MEDIA**

yang disusun dan diajukan oleh

FIKRI IKHSAN SAPUTRA

21.12.2024

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing
pada tanggal 8 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163

HALAMAN PENGESAHAN

JALUR NON REGULER - MAGANG IT

**PERANCANGAN FRONT-END KATALOG PRODUK
SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA CV.CENTURIS
DIGITAL MEDIA**

yang disusun dan diajukan oleh

FIKRI IKHSAN SAPUTRA

21.12.2024

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 24 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yoga Pristyanto, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302412



Atik Nurmasani, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302354



Anggit Dwi Hartanto, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusrini S.Kom. M.Kom.
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KONTRIBUSI KARYA

Yang bertandatangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : FIKRI IKHSAN SAPUTRA

NIM : 21.12.2024

Menyatakan bahwa karya dengan judul berikut:

PERANCANGAN FRONT-END KATALOG PRODUK SEBAGAI MEDIA INFORMASI PADA CV.CENTURIS DIGITAL MEDIA

Dosen Pembimbing : Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

1. Karya adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya merupakan gagasan penelitian yang orisinal dan SAYA memiliki KONTRIBUSI terhadap karya tersebut.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka atau Referensi pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 24 Juli 2025

Yang Menyatakan,



FIKRI IKHSAN SAPUTRA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Rabbil Alamin, segala puji dan syukur saya panjatkan kepada Allah SWT. Terima kasih atas karuniaMu yang telah memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Skripsi ini saya persembahkan kepada diri saya sendiri yang telah berjuang dan berusaha tanpa henti selama ini. Terima kasih atas kerja keras dan ketekunannya.

Mari kita terus berdoa, berusaha, dan pantang menyerah dalam menghadapi tantangan di masa depan.

Halaman persembahan ini juga saya tujukan sebagai ungkapan terima kasih yang mendalam kepada kedua orangtua dan Salsabila Nur Fitria, yang senantiasa mendoakan dan memberikan dukungan penuh selama perjuangan menempuh pendidikan.

Terimakasih banyak untuk semuanya yang telah mendukung dan menyemangati dalam perjuangan ini.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, serta karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan lancar. Tugas akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.

Selain itu penulis dengan segala kerendahan hati ingin menyampaikan rasa terima kasih kepada semua pihak yang telah berjasa memberikan dukungan dan bantuan untuk menyelesaikan laporan tugas akhir ini. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom., PhD. selaku Dekan Program Fakultas Ilmu Komputer
3. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku Kaprodi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. selaku dosen pembimbing yang memberikan arahan, saran, dan motivasi kepada penulis.
5. Bapak Kuntardi selaku Pemilik Usaha CV. CENTURIS DIGITAL MEDIA (V-GEN) yang telah memberikan izin penelitian kepada penulis.
6. Kedua Orang Tua dan Keluarga Tercinta, yang selalu memberikan dukungan, doa, serta kasih sayang yang tiada henti.

Yogyakarta, 8 Juli 2025

Penulis



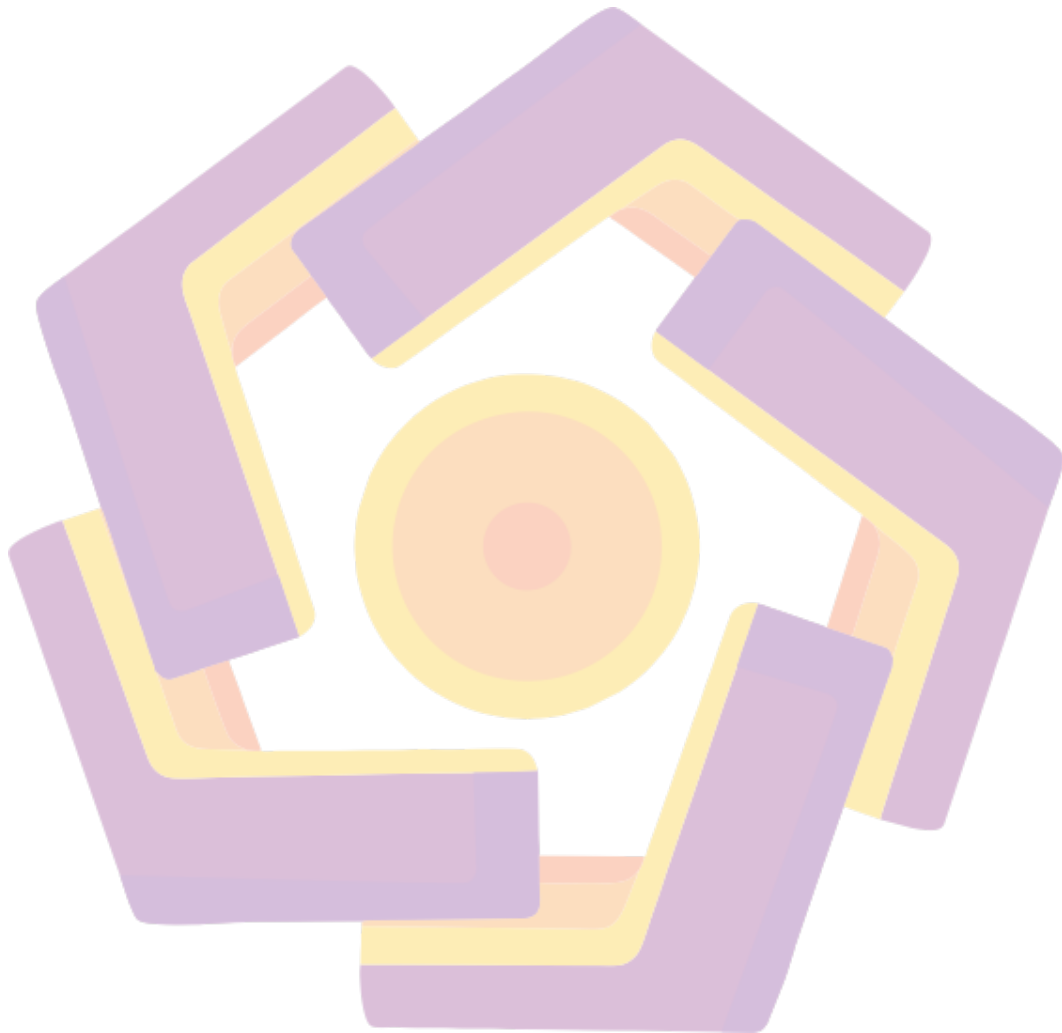
FIKRI IKHSAN SAPUTRA

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
DAFTAR ISTILAH.....	xv
INTISARI.....	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang.....	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.3 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Tujuan.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Profil.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.1 Profil Mitra Magang IT.....	Error! Bookmark not defined.
1.5.2 Deskripsi Magang IT	Error! Bookmark not defined.
2.1 Landasan Teori	Error! Bookmark not defined.
2.1.1 E-Commerce.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.2 Website Development	Error! Bookmark not defined.
2.1.3 HTML (HyperText Markup Language).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.4 CSS (Cascading Style Sheets).....	Error! Bookmark not defined.
2.1.5 JavaScript.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.6 Bootstrap Framework.....	Error! Bookmark not defined.
2.1.7 User Experience (UX) dan User Interface (UI)	Error! Bookmark not defined.
2.1.8 Website Performance dan Optimization....	Error! Bookmark not defined.
2.1.9 Web Development Tools dan Version Control	Error! Bookmark not defined.

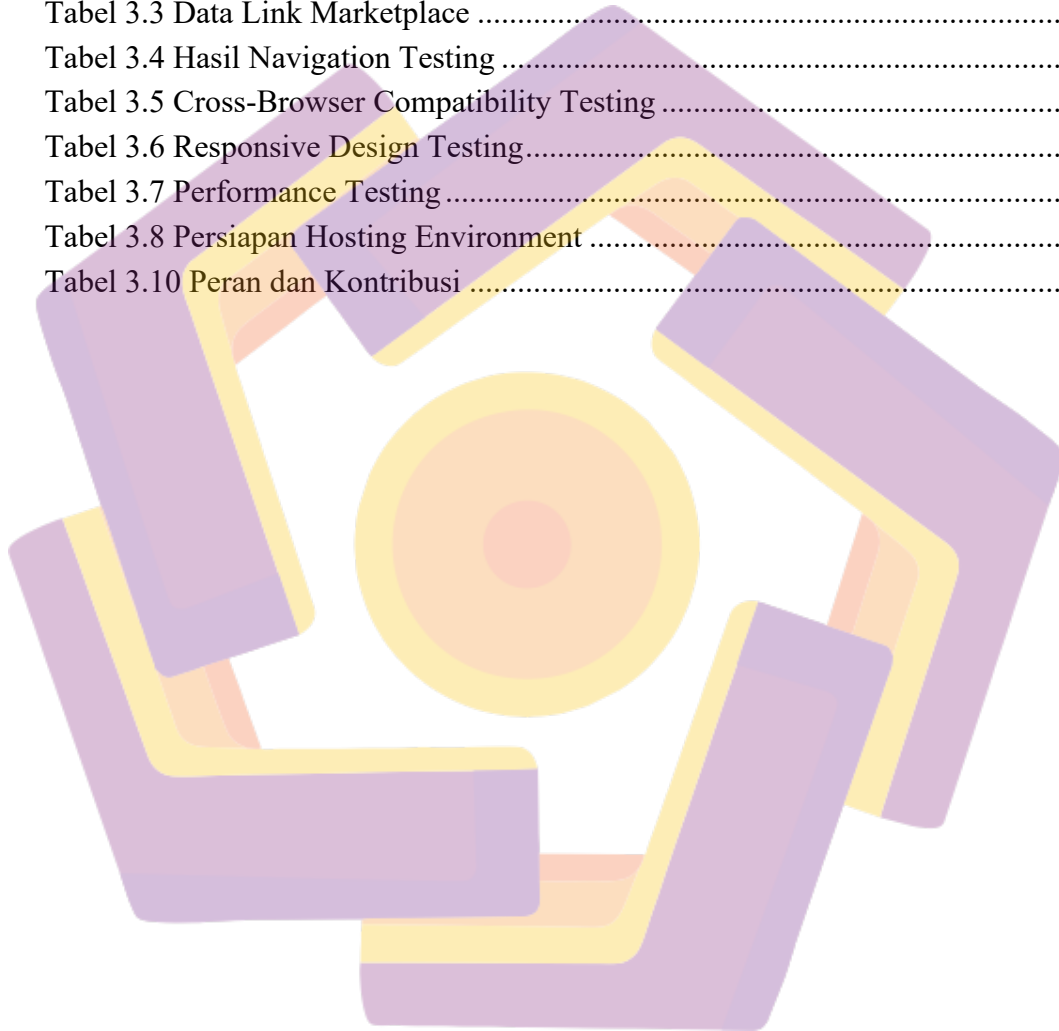
2.1.10	Web Hosting dan Deployment.....	Error! Bookmark not defined.
2.2	Analisis	Error! Bookmark not defined.
2.3	Alur Pengembangan Produk	Error! Bookmark not defined.
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Mempelajari Produk.....	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Briefing Mentor	Error! Bookmark not defined.
3.1.2	Identifikasi Produk dan Katalog	Error! Bookmark not defined.
3.1.3	Analisis Kebutuhan	Error! Bookmark not defined.
3.2	Perancangan Tampilan	Error! Bookmark not defined.
3.2.1	Wireframe dan Mockup.....	Error! Bookmark not defined.
3.3	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Bootstrap.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Struktur HTML dan Semantic Markup	Error! Bookmark not defined.
3.3.3	Implementasi CSS.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.4	Implementasi JavaScript	Error! Bookmark not defined.
3.3.5	Implementasi Integrasi Marketplace	Error! Bookmark not defined.
3.3.6	Implementasi Button Call to Action..	Error! Bookmark not defined.
3.3.7	Tampilan Hasil Front-End.....	Error! Bookmark not defined.
3.4	Pengujian.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Functional Testing	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Cross-Browser Compatibility Testing	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Responsive Design Testing	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Performance Testing.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	User Interface Testing.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5	Security Testing	Error! Bookmark not defined.
3.5	Feedback	Error! Bookmark not defined.
3.6	Peluncuran	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Persiapan Hosting Environment.....	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	Domain Configuration dan SSL Setup	Error! Bookmark not defined.
3.6.3	Performance Optimization Post-Deployment..	Error! Bookmark not defined.
3.6.4	Post-Deployment Testing	Error! Bookmark not defined.

3.7	Peran dan Kontribusi	Error! Bookmark not defined.
BAB IV PENUTUP		Error! Bookmark not defined.
4.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
4.2	Saran	Error! Bookmark not defined.
REFERENSI		Error! Bookmark not defined.
LAMPIRAN		Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Skema Kegiatan	4
Tabel 2.1 Analisis SWOT	10
Tabel 3.1 Point Diskusi.....	14
Tabel 3.2 Kategori Produk V-GEN.....	16
Tabel 3.3 Data Link Marketplace	23
Tabel 3.4 Hasil Navigation Testing	28
Tabel 3.5 Cross-Browser Compatibility Testing	34
Tabel 3.6 Responsive Design Testing.....	38
Tabel 3.7 Performance Testing	43
Tabel 3.8 Persiapan Hosting Environment	49
Tabel 3.10 Peran dan Kontribusi	63



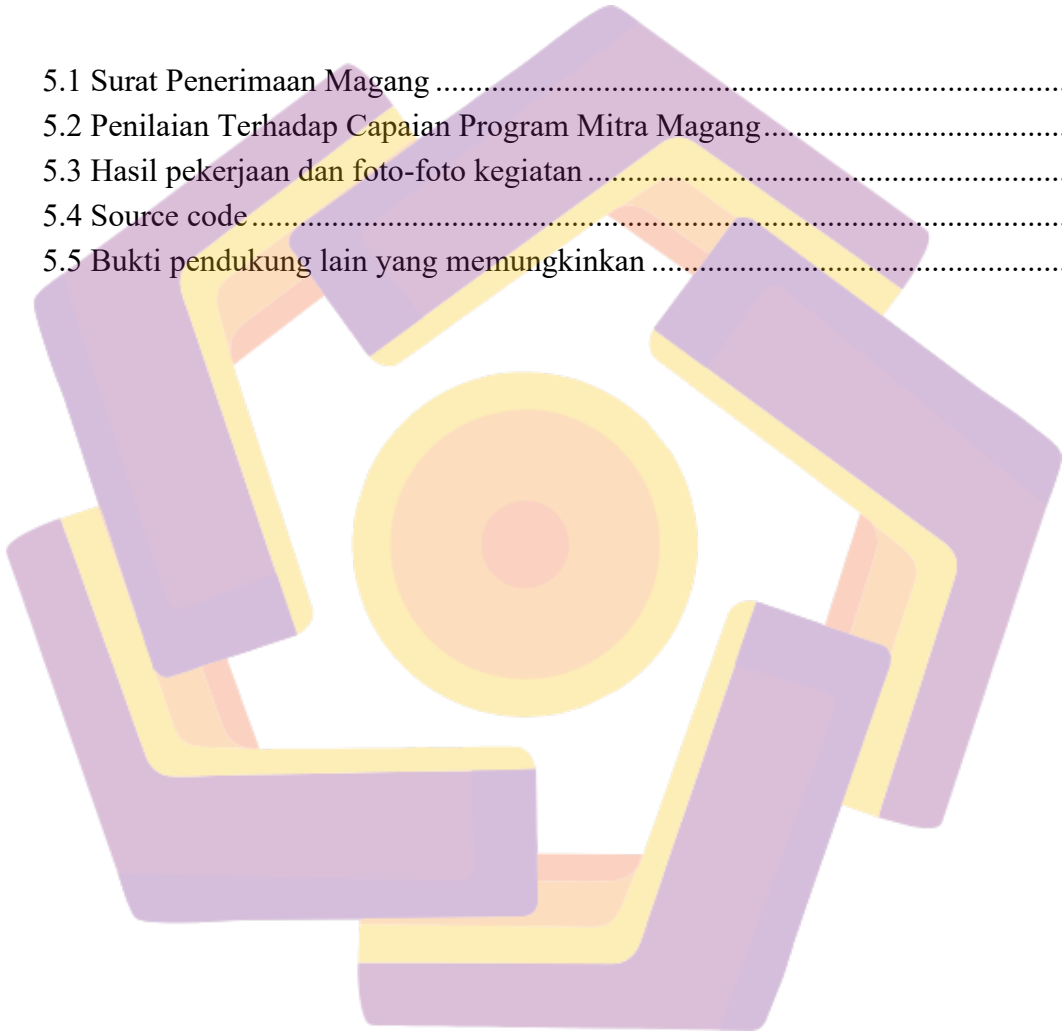
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.9 Alur Pengembangan Produk	12
Gambar 3.1 Wireframe Website	18
Gambar 3.2 Struktur HTML	20
Gambar 3.3 Implementasi CSS.....	21
Gambar 3.4 Implementasi JavaScript	22
Gambar 3.5 Tampilan Implementasi Button Call to Action	25
Gambar 3.6 Tampilan Halaman Home	26
Gambar 3.7 Tampilan Halaman Kategori Produk.....	26
Gambar 3.8 Tampilan Halaman Spesifikasi Produk	27
Gambar 3.9 Tampilan Halaman Faq.....	28
Gambar 3.10 Tampilan Halaman Contact.....	29
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Payment	30
Gambar 3.12 Navigation Testing	31
Gambar 3.13 Hasil Navigation Testing	32
Gambar 3.14 Product Search Testing	35
Gambar 3.15 Hasil Product Search Testing	35
Gambar 3.16 Marketplace Link Testing	37
Gambar 3.17 Hasil Marketplace Link Testing.....	37
Gambar 3.18 Cross-Browser Compatibility Testing.....	38
Gambar 3.19 Hasil Cross-Browser Compatibility Testing.....	39
Gambar 3.20 Responsive Design Testing	42
Gambar 3.21 Hasil Responsive Design Testing.....	43
Gambar 3.22 Tampilan Mobile-Small 320px	44
Gambar 3.23 Tampilan Mobile-Large 414px	44
Gambar.3.24 Tampilan Tablet 768px	45
Gambar 3.25 Tampilan Desktop 1200px	45
Gambar 3.26 Performance Testing	47
Gambar 3.27 Hasil Performance Testing.....	47
Gambar 3.28 Button Testing.....	49
Gambar 3.29 Hasil Button Testing	50
Gambar 3.30 Dropdown Testing.....	51
Gambar 3.31 Hasil Dropdown Testing	52
Gambar 3.32 Security Testing	52
Gambar 3.33 Security Testing	53
Gambar 3.34 Pre-Deployment Checklist	56

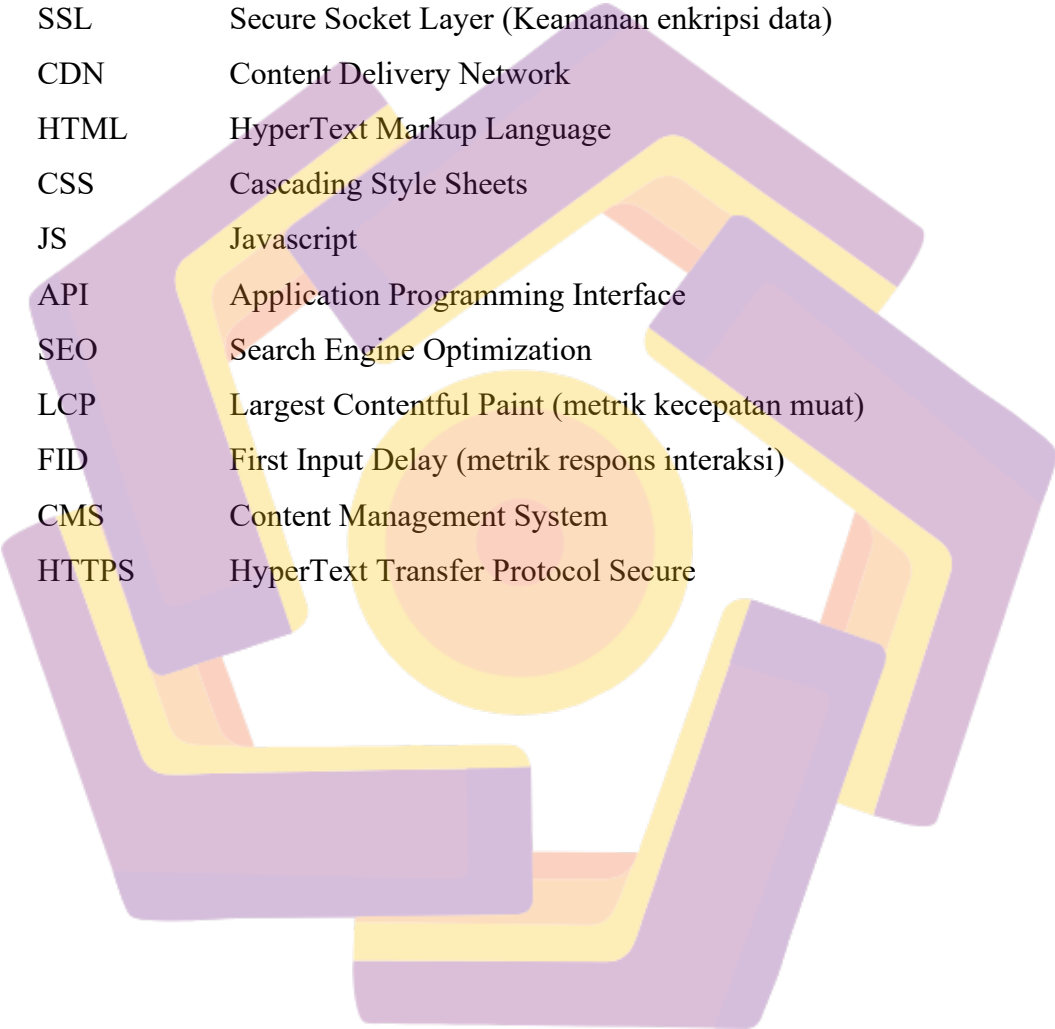
Gambar 3.35 Hasil Pre-Deployment Checklist.....	56
Gambar 3.36 Hasil Pengujian Media Browser.....	58
Gambar 3.37 Hasil PengujianMedia Browser.....	58
Gambar 3.38 Hasil Pengujian DNS Checker	59
Gambar 3.39 SSL Certificate Implementation.....	60
Gambar 3.40 SSL Hasil Certificate Implementation	60
Gambar 3.41 Tampilan JavaScript sw.js.....	62
Gambar 3.42 Tampilan JavaScript untuk Service Worker	63
Gambar 3.43 Hasil Service Worker	63
Gambar 3.44 Live Environment Testing	65
Gambar 3.45 Hasil Live Environment Testing	66
Gambar 3.46 Performance Monitoring	66
Gambar 3.47 Hasil Performance Monitoring.....	67
Gambar 5.1 Surat Penerimaan Magang	73
Gambar 5.2 Penilaian Capaian Program Mitra Magang	74
Gambar 5.3 Hasil Pekerjaan	75
Gambar 5.4 Hasil Pekerjaan	75
Gambar 5.5 Foto Kegiatan.....	76

DAFTAR LAMPIRAN

5.1 Surat Penerimaan Magang	81
5.2 Penilaian Terhadap Capaian Program Mitra Magang.....	82
5.3 Hasil pekerjaan dan foto-foto kegiatan	83
5.4 Source code	84
5.5 Bukti pendukung lain yang memungkinkan	84



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



UI	User Interface
UX	User Experience
SSL	Secure Socket Layer (Keamanan enkripsi data)
CDN	Content Delivery Network
HTML	HyperText Markup Language
CSS	Cascading Style Sheets
JS	Javascript
API	Application Programming Interface
SEO	Search Engine Optimization
LCP	Largest Contentful Paint (metrik kecepatan muat)
FID	First Input Delay (metrik respons interaksi)
CMS	Content Management System
HTTPS	HyperText Transfer Protocol Secure

DAFTAR ISTILAH



E-Commerce	Proses jual beli produk secara online melalui internet.
Front-End	Bagian antarmuka pengguna yang ditampilkan di website.
Responsive Design	Desain yang menyesuaikan tampilan di berbagai ukuran layar.
Formspree	Layanan pihak ketiga untuk menangani pengiriman formulir via email.
Web Hosting	Layanan untuk menyimpan file website agar dapat diakses secara online.
Performance Optimization	Proses peningkatan kecepatan dan efisiensi website.
SSL Certificate	Sertifikat digital untuk mengamankan koneksi website melalui HTTPS.
Multi-Marketplace Integration	Integrasi link produk ke berbagai platform marketplace seperti Shopee, Tokopedia, Lazada, dll.
Service Worker	Teknologi JavaScript untuk caching dan meningkatkan performa web.

INTISARI

Perkembangan teknologi informasi mendorong perusahaan untuk menyajikan informasi produk secara digital agar lebih mudah diakses oleh konsumen. CV Centuris Digital Media sebagai distributor produk V-GEN masih menyampaikan informasi produk secara konvensional, sehingga dibutuhkan media katalog digital yang lebih efisien. Penelitian ini menghasilkan sebuah website katalog produk berbasis front-end menggunakan HTML, CSS, dan JavaScript, tanpa menggunakan sistem backend atau database. Desain website dibuat responsif dengan pendekatan mobilefirst agar dapat diakses dengan optimal melalui berbagai perangkat. Pengembangan sistem melalui tahapan mempelajari produk, perancangan tampilan, implementasi, pengujian, feedback hingga peluncuran. Website menampilkan informasi produk V-GEN dalam kategori memory, storage, dan aksesoris, dilengkapi fitur pencarian, navigasi menu, serta formulir kontak menggunakan layanan Formspree. Hasil pengujian menunjukkan bahwa website berfungsi dengan baik dari sisi tampilan, kecepatan akses, kompatibilitas perangkat, serta keamanan dasar melalui penerapan HTTPS. Sistem katalog ini diharapkan dapat menjadi media informasi yang efektif dan mendukung digitalisasi produk di lingkungan CV Centuris Digital Media.

Keywords: katalog produk, front-end, mobile-first, website statis, CV Centuris Digital Media

ABSTRACT

The advancement of information technology encourages companies to present product information digitally for easier access by consumers. CV Centuris Digital Media, as a distributor of V-GEN products, still delivers product information through conventional methods, making it necessary to develop a more efficient digital product catalog. This study resulted in a front-end-based product catalog website built using HTML, CSS, and JavaScript, without relying on any backend system or database. The website was designed responsively using a mobile-first approach to ensure optimal access across various devices. The development process included stages such as product analysis, interface design, implementation, testing, feedback collection, and deployment. The website displays V-GEN products categorized into memory, storage, and accessories, and is equipped with features such as search functionality, navigation menus, and a contact form powered by Formspree. Test results indicate that the website performs well in terms of layout, loading speed, cross-device compatibility, and basic security through HTTPS implementation. This catalog system is expected to serve as an effective information medium and support the digitalization of product presentation within CV Centuris Digital Media.

Keywords: *product catalog, front-end, mobile-first, static website, CV Centuris Digital Media*