

PEMBUATAN *WEBSITE E-COMMERCE* PENJUALAN AKSESORIS

PONSEL DI KONTER MANDIRI CELL

TUGAS AKHIR

Untuk memenuhi sebagai persyaratan mencapai derajat Diploma Tiga (DIII) pada Program studi Manajemen Informatika



Disusun oleh :

ADEKNIN MARCELINA YUSUF

2112030507

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM SURAKARTA**

SUKOHARJO

2024

PERSETUJUAN

TUGAS AKHIR

**Pembuatan Website E-commerce Penjualan Aksesoris Ponsel
di Konter Mandiri Cell**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh:

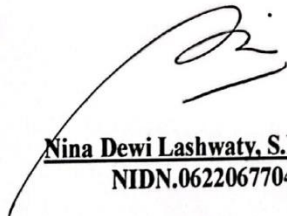
ADEKNIN MARCELINA YUSUF

2112030507

Yang disetujui oleh Dosen Pembimbing Tugas Akhir

Pada tanggal 30 Juli 2024



Pembimbing I


Nina Dewi Lashwaty, S.E., M.Si
NIDN.0622067704

Pembimbing II


Handoko, M.Kom
NIDN.0616076901

Tugas Akhir ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh


Ahli Madya Komputer
tanggal 9 September 2024

Moch. Hari Purwiantoro, S.T., M.M., M.Kom.
Ketua STMIK Amikom Surakarta



SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

AMIKOM SURAKARTA

www.amikomsolo.ac.id amikomsolo@amikomsolo.ac.id

PENGESAHAN

TUGAS AKHIR

PEMBUATAN *WEBSITE E-COMMERCE* PENJUALAN AKSESORIS PONSEL DI KONTER MANDIRI CELL

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Adeknin Marcelina Yusuf
2112030507

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Agustus 2024

Susunan Dewan Penguji

Anggota Dewan Penguji Lain

Nama Penguji

Tanda Tangan

Afnan Rosvidi, S.T, M.Kom

Siti Rihastuti, M.Kom

Handoko, M.Kom

MOTTO

“Allah tidak membebani seseorang
melainkan sesuai dengan kemampuannya.”

-Qs Al Baqarah : 286-

“Dan aku menyerahkan urusanku kepada
Allah.”

-Qs Al Ghafir : 44-

“Jadikanlah sabar dan shalat sebagai penolongmu,
sesungguhnya Allah bersama orang-orang
yang sabar.”

-Qs Al Baqarah : 153-

PERSEMBAHAN

Tugas akhir ini saya persembahkan untuk:

1. Allah SWT yang senantiasa memberikan nikmat, rahmat dan karunia-Nya sehingga Tugas Akhir ini dapat terselesaikan dengan baik. Puji syukur yang tak sehingga kepada Allah SWT yang telah meridhoi dan mengabulkan segala doa.
2. Kepada Bapak Ibu tercinta, Bapak Widodo dan Ibu Siti Maimunah yang selalu memberikan nasihat, motivasi, semangat dan doa yang tiada henti hingga penulis bisa menyelesaikan Tugas Akhir ini, terima kasih yang sebesar-besarnya.
3. Kepada Ibu Nina Dewi Lashwaty, S.E,M.Si selaku pembimbing I dan kepada Bapak Handoko, M.Kom selaku pembimbing II yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing, mengarahkan dan memberikan dukungan serta saran kepada penulis dalam menyusun Tugas Akhir ini.
4. Teman-temanku yang selalu membantu, memberikan motivasi dan semangat selama ini. Terima kasih.
5. Keluarga besar STMIK AMIKOM Surakarta.
6. Semua pihak yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Wr.Wb

Puji syukur bagi Allah SWT tuhan semesta alam yang senantiasa melimpahkan rahmat dan karunia-Nya tidak lupa shalawat dan salam limpahkan kepada nabi besar Muhammad SAW beserta keluarga, berkat bantuan dan dorongan dari semua pihak yang telah membantu penulis menyelesaikan tugas akhir ini. Adapun judul tugas akhir ini adalah “PEMBUATAN *WEBSITE E-COMMERCE* PENJUALAN AKSESORIS PONSEL DI KONTER MANDIRI CELL”.

Tugas akhir ini disusun dan diajukan guna memenuhi persyaratan perkuliahan pada program Studi D3 Manajemen Informatika STMIK Amikom Surakarta. Maka dengan itu pada kesempatan kali ini penulis menyampaikan rasa terima kasihnya atas segala petunjuk, bimbingan dan bantuannya kepada:

1. Kepada kedua orang tua atas segala doa dan dukungannya yang diberikan.
2. Bapak Moch Hari Purwiantoro., S.T,M.M.,M.Kom, selaku Ketua STMIK Amikom Surakarta.
3. Kepada Nina Dewi Lashwaty,S.E,M.Si selaku dosen pembimbing I dan kepada Handoko,M.Kom selaku pembimbing II Tugas Akhir yang telah memberikan ilmu, arahan, dan masukan saran yang sangat bermanfaat guna menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
4. Terima kasih juga kepada sahabat penulis yang membantu saya agar tetap semangat mengerjakan tugas akhir.

5. Seluruh keluarga besar STMIK AMIKOM Surakarta yang telah membantu dalam kelancaran selama masa perkuliahan.

Penulis menyadari bahwa penyusunan tugas akhir ini jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis sangat terbuka untuk menerima saran dan kritik yang membangun demi perkembangan positif bagi penulis.

Demikian tugas akhir ini penulis susun. Semoga dapat bermanfaat bagi semua pihak dan penulis sendiri. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Wassalamualaikum Wr.Wb

PEMBUATAN *WEBSITE E-COMMERCE* PENJUALAN AKSESORIS

PONSEL DI KONTER MANDIRI CELL

CREATION OF AN E-COMMERCE WEBSITE FOR SELLING MOBILE PHONE

ACCESSORIES AT THE MANDIRI CELL COUNTER

Adeknin Marcelina Yusuf¹⁾, Nina Dewi Lashwaty.S.E.,M.Si²⁾,

Handoko,M.Kom³⁾

¹⁾Manajemen Informatika, STMIK AMIKOM Surakarta

²⁾STMIK Amikom Surakarta

²⁾STMIK Amikom Surakarta

ABSTRAK

Konter Mandiri Cell adalah toko yang bergerak pada penjualan paket data dan produk aksesoris ponsel. Jangkauan promosi dan penjualan masih terbatas sehingga belum menjangkau ke beberapa daerah. Proses penjualannya yang masih konvensional, sehingga berdampak pada kurang maksimalnya pendapatan pada produk aksesoris ponsel di Konter Mandiri Cell. Tujuan tugas akhir ini adalah membuat *website e-commerce* penjualan aksesoris ponsel di Konter Mandiri Cell. Metode penelitian yang digunakan tugas akhir ini adalah metode observasi, wawancara, dan studi pustaka. Teori yang digunakan adalah metode *waterfall*, kemudian menggunakan perancangan sistem dan perancangan basis data yang diimplementasikan dalam pembuatan *website e-commerce* ini. Dengan dibuatnya *website e-commerce* ini, diharapkan dapat membantu memperluas jangkauan pemasaran dan meningkatkan penjualan aksesoris ponsel di Konter Mandiri Cell.

Kata kunci : *Website, E-commerce*, Penjualan

ABSTRACT

Counter Mandiri Cell is a store engaged in the sale of data packages and mobile phone accessories products. The reach of promotion and sales is still limited so it has not reached several regions. The sales process is still conventional, so that it has an impact on the lack of maximum revenue for mobile phone accessories products at the Mandiri Cell Counter. The purpose of this final project is to create an e-commerce website for selling mobile phone accessories at the Mandiri Cell Counter. The research methods used in this final project are observation, interview, and literature study methods. The theory used is the waterfall method, then using system design and database design implemented in the creation of this e-commerce website. With the creation of this e-commerce website, it is hoped that it can help expand marketing reach and increase sales of mobile phone accessories at the Mandiri Cell Counter.

Keywords : Website, E-commerce, Sales

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN.....	iii
PENGESAHAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG MASALAH	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	3
1.3 BATASAN MASALAH	3
1.4 TUJUAN PENULISAN.....	4
1.5 MANFAAT PENULISAN.....	4
1.5.1 Manfaat Bagi Konter Mandiri Cell	4
1.5.2 Manfaat Bagi Kampus STMIK Amikom Surakarta.....	5
1.5.3 Manfaat Bagi Penulis	5
1.6 METODE PENGUMPULAN DATA.....	5
1.6.1 Metode Observasi.....	5
1.6.2 Metode Wawancara.....	5
1.6.3 Studi Pustaka	6
1.7 TEORI YANG DIGUNAKAN.....	6
1.7.1 Pengembangan Sistem.....	6
1.7.2 Penjualan	7
1.7.3 Internet	7
1.7.4 Website	8
1.7.5 E-commerce.....	8

1.7.6	Sistem Informasi	8
1.7.7	MySQL.....	8
1.7.8	HTML.....	9
1.7.9	Database.....	9
1.7.10	Bootstrap	9
1.7.11	Perancangan Sistem.....	9
1.7.11.1	UML	9
1.7.11.2	Flowchart	14
1.7.12	Perancangan Basis Data	15
1.7.12.1	ERD	15
1.8	PERANGKAT KERAS (<i>HARDWARE</i>) DAN PERANGKAT LUNAK (<i>SOFTWARE</i>) YANG DIGUNAKAN	16
1.8.1	Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	16
1.8.2	Perangkat Lunak (<i>Software</i>).....	16
1.8.2.1	Sistem Operasi Windows 2010	16
1.8.2.2	PHP.....	17
1.8.2.3	Google Chrome	17
1.8.2.4	XAMPP	17
1.8.2.5	Sublime Text	18
1.8.2.6	CSS.....	18
1.9	SISTEMATIKA PENULISAN.....	18
1.10	JADWAL KEGIATAN.....	19
BAB II	GAMBARAN OBYEK.....	20
2.1	Profil Tempat Penelitian	20
2.2	Struktur Organisasi	21
2.3	Visi dan Misi.....	22
2.4	Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan.....	22
BAB III	PEMBAHASAN	24
3.1	Analisis Kebutuhan.....	24
3.1.1	Kebutuhan Fungsional.....	24
3.1.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	25
3.2	Aturan Sistem yang akan di Bangun.....	25
3.3	Analisis Sistem yang Diusulkan	27

3.4 Analisis Perancangan Sistem	29
3.5 Perancangan Program	39
3.6 Implementasi Desain Antarmuka.....	44
3.6.1 Desain Halaman Utama.....	44
3.6.2 Desain Halaman Produk.....	45
3.6.3 Desain <i>Login</i> Pelanggan.....	46
3.6.4 Desain Halaman Akun Saya.....	47
3.6.5 Desain Halaman Keranjang.....	47
3.6.6 Desain Halaman Cara Belanja.....	48
3.6.7 Desain Halaman Kontak.....	49
3.6.8 Desain Halaman <i>Login</i> Admin.....	50
3.6.9 Desain Halaman Admin	51
3.7 Implementasi Desain <i>Interface</i>	51
3.7.1 <i>Form</i> Halaman Utama.....	51
3.7.2 <i>Form</i> Produk	52
3.7.3 <i>Form</i> Detail Produk.....	53
3.7.4 <i>Form Login</i> Pelanggan	53
3.7.5 <i>Form</i> Daftar	54
3.7.6 <i>Form</i> Akun Saya	54
3.7.7 <i>Form</i> Keranjang	55
3.7.8 <i>Form Checkout</i>	55
3.7.9 <i>Form</i> Cara Belanja	56
3.7.10 <i>Form</i> Kontak	56
3.7.11 <i>Form Login</i> Admin.....	57
3.7.12 <i>Form</i> Halaman Admin	57
3.8 Pengujian.....	58
BAB IV PENUTUP	59
4.1 Kesimpulan	59
4.2 Saran	59
DAFTAR PUSTAKA	60
LAMPIRAN.....	62

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Simbol <i>use case diagram</i>	10
Tabel 1. 1 Lanjutan	11
Tabel 1. 2 Simbol <i>class diagram</i>	11
Tabel 1. 2 Lanjutan	12
Tabel 1. 3 Simbol <i>sequence diagram</i>	12
Tabel 1. 3 Lanjutan	13
Tabel 1. 4 Simbol <i>activity diagram</i>	13
Tabel 1. 4 Lanjutan	14
Tabel 1. 5 Simbol <i>flowchart</i>	14
Tabel 1. 5 Lanjutan	15
Tabel 1. 6 Simbol ERD	16
Tabel 1. 7 Hardware minimum	16
Tabel 1. 8 Jadwal kegiatan	19
Tabel 3. 1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Pelanggan	30
Tabel 3. 2 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i> Admin	30
Tabel 3. 2 Lanjutan	32
Tabel 3. 3 Rancangan Tabel Kategori	40
Tabel 3. 4 Rancangan Tabel Produk	40
Tabel 3. 5 Rancangan Tabel Pelanggan	41
Tabel 3. 6 Rancangan Tabel Pembelian	41
Tabel 3. 6 Lanjutan	44
Tabel 3. 7 Rancangan Tabel Pembelian_produk	42
Tabel 3. 8 Rancangan Tabel Pembayaran	43
Tabel 3. 9 Rancangan Tabel Admin	43
Tabel 3. 10 Rancangan Tabel Banner	43
Tabel 3. 11 Rancangan Tabel Foto	44
Tabel 3. 12 Tabel Hasil Pengujian <i>Black Box</i>	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1	Prosedur Pengembangan <i>Waterfall</i>	7
Gambar 2. 1	Konter Mandiri Cell	20
Gambar 2. 2	Struktur Organisasi	21
Gambar 2. 3	<i>Flowchart</i> Penjualan Konter Mandiri Cell	23
Gambar 3. 1	<i>Flowchart</i> sistem yang diusulkan	28
Gambar 3. 2	<i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 3. 3	<i>Activity Diagram</i> Daftar Pelanggan	31
Gambar 3. 4	<i>Activity Diagram</i> Login Pelanggan	32
Gambar 3. 5	<i>Activity Diagram</i> Pembelian	33
Gambar 3. 6	<i>Activity Diagram</i> Pembayaran	34
Gambar 3. 7	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola	35
Gambar 3. 8	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Produk	36
Gambar 3. 9	<i>Activity Diagram</i> Admin Mengelola Laporan	37
Gambar 3. 10	<i>Sequence Diagram</i>	38
Gambar 3. 11	<i>Class Diagram</i>	39
Gambar 3. 13	Desain Halaman Utama	45
Gambar 3. 14	Desain Halaman Produk	46
Gambar 3. 15	Desain Halaman <i>Login</i> Pelanggan	46
Gambar 3. 16	Desain Halaman Akun Saya	47
Gambar 3. 17	Desain Halaman Keranjang	48
Gambar 3. 18	Desain Halaman Cara Belanja	49
Gambar 3. 19	Desain Halaman Kontak	50
Gambar 3. 20	Desain Halaman <i>Login</i> Admin	50
Gambar 3. 21	Desain Halaman Admin	51
Gambar 3. 22	<i>Form</i> Halaman Utama	52
Gambar 3. 23	<i>Form</i> Produk	52
Gambar 3. 24	<i>Form</i> Detail Produk	53
Gambar 3. 25	<i>Form</i> <i>Login</i> Pelanggan	53
Gambar 3. 26	<i>Form</i> Daftar Pelanggan	54
Gambar 3. 27	<i>Form</i> Akun Saya	54
Gambar 3. 28	<i>Form</i> Keranjang	55
Gambar 3. 29	<i>Form</i> <i>Checkout</i>	55
Gambar 3. 30	<i>Form</i> Cara Belanja	56
Gambar 3. 31	<i>Form</i> Kontak	56
Gambar 3. 32	<i>Form</i> <i>Login</i> Admin	57
Gambar 3. 33	<i>Form</i> Halaman Admin	57