

**PERANCANGAN WEBSITE *E-COMMERCE* AKSHAYA SHOP
MENGUNAKAN PHP**

SKRIPSI



Oleh :

DEVI SATYA INTAN CLARISSA

NPM. 1234010178

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

**PERANCANGAN WEBSITE *E-COMMERCE* AKSHAYA SHOP
MENGUNAKAN PHP**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan
Dalam Memperoleh Gelar Sarjana Komputer
Jurusan Teknik Informatika



Oleh :

DEVI SATYA INTAN CLARISSA

NPM. 1234010178

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN"
JAWA TIMUR
2019**

**LEMBAR PENGESAHAN
SKRIPSI**

**Judul : PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE AKSHAYA SHOP
MENGUNAKAN PHP**
Oleh : DEVI SATYA INTAN CLARISSA
NPM : 1234010178

**Telah Diseminarkan Dalam Ujian Skripsi Pada :
Hari Kamis, Tanggal 25 Juli 2019**

Mengetahui

Dosen Pembimbing

1.



Ronggo Alit, S.Kom, MM, MT.
NPT : 3 8412 10 0321 1

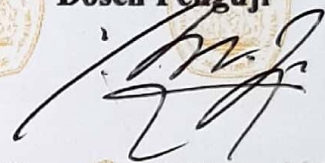
2.



Sugiarto, S.Kom, M.Kom.
NPT : 3 8702 13 0343 1

Dosen Penguji

1.



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom.
NPT : 3 8009 05 0205 1

2.



Dr. Basuki Rahmat, S.Si, MT.
NPT : 3 6907 06 0209 1

3.



Henni Endah Wahanani, ST, M.Kom.
NPT : 3 7809 13 0348 1

Menyetujui

**Dekan
Fakultas Ilmu Komputer**



Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT
NPT : 19650731 1199203 2 001

**Koordinator Program Studi
Teknik Informatika**



Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom
NPT : 3 8009 05 0205 1

PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE AKSHAYA SHOP MENGGUNAKAN PHP

Nama Mahasiswa : Devi Satya Intan Clarissa
NPM : 1234010178
Program Studi : Teknik Informatika
Dosen Pembimbing : Ronggo Alit, S.KOM, MM, MT
Sugiarto S.KOM, M.KOM

Abstrak

Perkembangan teknologi yang telah berkembang saat ini, telah mendorong percepatan di berbagai bidang khususnya pada bidang teknologi informasi. Hal ini telah banyak menyebabkan munculnya kemajuan pada perangkat lunak dan diimbangi pula dengan kemajuan dan kecanggihan teknologi beserta perangkat kerasnya. Secara tidak langsung teknologi informasi telah menjadi bagian yang paling penting dari berbagai bidang kehidupan. Hal itu disebabkan banyak kemudahan yang ditawarkan sehingga teknologi informasi hampir tidak dapat dilepaskan dari berbagai kegiatan di kehidupan manusia. Dan teknologi informasi bersifat praktis dan dapat diakses dimana saja.

Terkait dengan kebutuhan informasi yang semakin canggih saat ini, banyak bermunculan toko online yang menjamur di berbagai *website* dan *e-commerce*. Dan semakin banyak juga katalog-katalog sebagai media pengenalan produk dan promosi bagi para penjual toko online. Media pemesanan melalui online juga beragam, ada yang manual masih berupa mengirimkan format pemesanan melalui sms, dan ada juga yang melakukan pemesanan langsung melalui web untuk jual – beli produk tersebut.

Dengan adanya *website e-commerce* oleh Akshaya Shop ini, diharapkan semua yang dibutuhkan para pengguna untuk sebuah inovasi bagi dunia jual beli dapat terpenuhi. Banyak fitur yang dapat dikembangkan oleh para *coder* untuk membangun sebuah *website e-commerce* yang efisien, mudah diakses, dan inovatif. Dan dapat bersaing dengan *e-commerce* lainnya yang sudah ada demi tercapainya visi dan misi yang dibutuhkan.

Kata kunci: *e-commerce, akshayashop, PHP, website e-commerce.*

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan rahmat-Nya penulis masih dianugrahi kekuatan lahir dan batin, sehingga dalam waktu yang tersedia penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul : **PERANCANGAN WEBSITE E-COMMERCE AKSHAYA SHOP MENGGUNAKAN PHP.**

Rasa terima kasih penulis ucapkan kepada para dosen pembimbing yang telah memberikan banyak masukan serta saran yang sangat bermanfaat dalam proses penyelesaian laporan ini. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah turut serta membantu menyumbangkan pikirannya yang tidak bisa penulis sebutkan satu-per satu.

Penulis sangat berharap agar laporan skripsi ini memberi banyak manfaat bagi para pembaca terutama pada para peneliti lainnya sehingga mereka pun memiliki jalan keluar atas permasalahan yang tengah dihadapinya. Penulis juga sangat mengharapkan masukan, kritikan serta saran dari semua pihak agar karya tulis ini bisa menjadi lebih sempurna. Akhir kata penulis ucapkan Terima Kasih.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

UCAPAN TERIMA KASIH

Ucapan terima kasih ini penulis persembahkan sebagai perwujudan rasa syukur atas terselesaikannya Laporan Skripsi ini. Dalam selesainya Laporan Skripsi ini, penulis menyadari bahwa tidak akan berhasil tanpa adanya bantuan, dukungan, serta bimbingan yang telah memberikan masukan-masukan, kritik dan saran dari berbagai pihak. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

- a. Bapak Prof. Dr. Ir. Akhmad Fauzi, MMT selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- b. Ibu Dr. Ir. Ni Ketut Sari, MT selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- c. Bapak Budi Nugroho, S.Kom, M.Kom selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jawa Timur.
- d. Bapak Ronggo Alit, S.KOM, MM, MT selaku Dosen Pembimbing I pada Skripsi ini, yang telah bersedia meluangkan waktu, memberikan petunjuk, masukan, bimbingan, serta kritik yang bermanfaat hingga terselesaikannya Laporan Skripsi.
- e. Bapak Sugiarto, S.KOM, M.KOM selaku Dosen Pembimbing II pada Tugas Akhir ini, yang telah bersedia meluangkan waktu, tenaga, dan pikiran serta dengan sabar dan teliti mengarahkan penulis dalam pengerjaan dari awal hingga akhir sehingga Laporan Skripsi ini dapat terselesaikan.

- f. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu selama masa kuliah dan pengalaman yang tidak terlupakan yang sangat berguna untuk kedepannya.
- g. Seluruh Staf Program Studi Teknik Informatika yang telah membantu dalam kelancara pengurusan surat-surat yang terkait Skripsi ini.
- h. Bapak, Ibu, Adik, dan keluarga tercinta yang telah memberikan dukungan moril maupun materiil serta doa untuk keberhasilan penulis dalam menyelesaikan Skripsi.
- i. Teman-teman yang telah berjuang bersama hingga akhir, teman-teman yang telah membantu dalam penyelesaian Skripsi ini, teman-teman yang telah memberikan semangat bagi penulis untuk menyelesaikan Skripsi ini.
- j. Teman-teman IEC (Informatic Excellent Class), teman-teman jurusan informatika yang telah memberikan dukungan, doa, dan bantuan yang tidak bisa penulis sebutkan satu-satu.
- k. Sahabat-sahabat tercinta, Devi, Yanti, Rani, Fatimah, Dinda, Anisa, yang telah memberikan support demi terselesaikannya Skripsi ini.

Terima kasih yang tidak terhingga atas bantuannya, semoga Allah SWT yang membalas semua kebaikan dan bantuan yang telah diberikan.

Surabaya, Juli 2019

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK

KATA PENGANTAR iv

UCAPAN TERIMA KASIH v

DAFTAR ISI vii

DAFTAR GAMBAR xi

BAB I : PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang 1

1.2 Rumusan Masalah 2

1.3 Batasan Masalah 3

1.4 Tujuan 3

1.5 Manfaat 3

1.6 Sistematika Penulisan 4

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Pengertian Toko Online 6

2.1.1 Kelebihan Toko Online 7

2.1.2 Kekurangan Toko Online 9

2.2 E-Commerce 10

2.2.1 Sejarah E-Commerce 12

2.2.2 Jenis-jenis E-Commerce	13
2.3 Profil Singkat Akshaya Shop	15
2.4 PHP	15
2.5 Database	17
2.5.1 Fungsi Database	18
2.6 XAMPP	19
2.6.1 Fungsi XAMPP	20
2.7 mySQL	23
2.8 phpMyAdmin	25
2.9 CSS	26
2.10 Bootstrap	28
2.11 Diagram Alir (Flowchart)	29
2.11.1 Fungsi Flowchart	29
2.11.2 Simbol-simbol Flowchart	32

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

3.1 Metode Pelaksanaan	35
3.2 Diagram Alur Pembuatan Web	36
3.3 Perancangan Web	39

3.3.1 Deskripsi Umum Sistem	39
3.4 Perancangan Proses	40
3.4.1 Alur Sistem Web E-Commerce Akshaya Shop	40
3.4.2 Alur Sistem Admin	41
3.4.3 Alur Sistem Customer	41
3.5 Data Flow Diagram (DFD)	41
3.5.1 Context Diagram	42
3.5.2 Data Flow Diagram Level 0	44
3.5.3 Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Signup	47
3.5.4 Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Login	48
3.5.5 Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Katalog	48
3.5.6 Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Pemesanan ..	49
3.5.7 Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Checkout	50
3.5.8 Data Flow Diagram Level 1 Sub Proses Printout	50
3.6 Conceptual Data Model dan Physical Data Model	51
3.6.1 Conceptual Data Model	51
3.6.2 Physical Data Model	53
3.7 Perancangan Tampilan Aplikasi	54

3.7.1 Tampilan Beranda	54
3.7.2 Tampilan Signup	54
3.7.3 Tampilan Login	55
3.7.4 Tampilan Halaman Katalog	56
3.7.5 Tampilan Halaman Admin	56
3.7.6 Tampilan Logout	57

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Database	58
4.2 Implementasi Antarmuka	62
4.2.1 Antar Muka Sub-Sistem Admin (Owner)	63
4.2.2 Antar Muka Sub-Sistem Customer	66

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	71
5.2 Saran	71

DAFTAR PUSTAKA	73
----------------------	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Fungsi <i>Database</i>	18
Gambar 2.2 : Macam-macam simbol arus	32
Gambar 2.3 : Macam-macam simbol proses	33
Gambar 2.4 : Macam-macam simbol <i>Input / Output</i>	34
Gambar 3.1 : Alur Pengerjaan Laporan	38
Gambar 3.2 : <i>Context Diagram</i>	44
Gambar 3.3 : DFD Level 0	45
Gambar 3.4 : DFD Level 1 Sub Proses Signup	47
Gambar 3.5 : DFD Level 1 Sub Proses <i>Login</i>	48
Gambar 3.6 : DFD Level 1 Sub Proses Katalog	48
Gambar 3.7 : DFD Level 1 Sub Proses Pemesanan	49
Gambar 3.8 : DFD Level 1 Sub Proses <i>Checkout</i>	50
Gambar 3.9 : DFD Level 1 Sub Proses <i>Printout</i>	50
Gambar 3.10 : <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	52
Gambar 3.11 : <i>Physical Data Model (PDM)</i>	53

Gambar 3.12 : Tampilan Halaman Utama	54
Gambar 3.13 : Perancangan Tampilan <i>Member</i> Baru	55
Gambar 3.14 : Rancangan Tampilan <i>Login</i>	55
Gambar 3.15 : Tampilan Halaman Katalog	56
Gambar 3.16 : Rancangan Tampilan Halaman Admin	56
Gambar 3.17 : Rancangan Tampilan Halaman <i>Logout</i>	57
Gambar 4.1 : Database akshaya_db	58
Gambar 4.2 : Tabel Details	59
Gambar 4.3 : Tabel Kategori	59
Gambar 4.4 : Tabel keranjang	60
Gambar 4.5 : Tabel Penjualan	60
Gambar 4.6 : Tabel Produk	61
Gambar 4.7 : Tabel Users	61
Gambar 4.8 : Halaman Utama	62
Gambar 4.9 : Proses Login	63
Gambar 4.10 : Halaman Utama Admin	63
Gambar 4.11 : Halaman Daftar User	64
Gambar 4.12 : Halaman Ubah Data User	64

Gambar 4.13 : Halaman Kategori	65
Gambar 4.14 : Halaman Daftar Produk	66
Gambar 4.15 : Halaman Sign Out	66
Gambar 4.16 : Halaman Utama Customer	67
Gambar 4.17 : Halaman SignUp Member	67
Gambar 4.18 : Halaman <i>Sign Up</i>	68
Gambar 4.19 : Halaman <i>Login</i>	68
Gambar 4.20 : Halaman Kategori Produk	69
Gambar 4.21 : Halaman Produk	69
Gambar 4.22 : Halaman Tampilan Isi Keranjang	70
Gambar 4.23 : Halaman Daftar Keranjang	70