

**Pembangunan Sistem Informasi untuk Sarmini Store Berbasis
WEB**

Tugas Akhir

**Diajukan untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan Mencapai
Derajat Sarjana Informatika**



Disusun oleh:

Jeremias Adiputranto Make

160708676

Program Studi Informatika

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

2021

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM INFORMASI UNTUK SARMINI STORE BERBASISKAN WEB

yang disusun oleh

Jeremias Adiputranto Make

160708676

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 11 November 2021

		Keterangan Dosen
Pembimbing 1	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Vinindita Citrayasa, S.Pd., M.Hum	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: Findra Kartika Sari Dewi, S.T., M.M., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Th. Adi Purnomo Sidhi, S.T., M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Eddy Julianto, S.T., M.T.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 11 November 2021

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. A. Teguh Siswanto, M.Sc.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Informasi untuk Sarmini Store Berbasis WEB” dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana informatika dari program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa dalam proses pembuatan tugas akhir ini penulis telah mendapatkan bantuan, bimbingan, dan dorongan dari banyak pihak. Untuk itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan Yesus Kristus yang selalu membimbing dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr.A. Teguh Siswanto, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Ibu Findra KartikaSari Dewi ST,M.M,M.T., selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Vinindita Citrayasa, S.Pd.,M.Hum., selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang telah mendukung penulis selama pembuatan skripsi. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta,

Jeremias Adiputranto Make

ABSTRAK

Sarmini Store merupakan toko busana muslim yang berfokus pada penjualan busana laki-laki dan perempuan dengan tren masa kini. Permasalahan utama dari Sarmini Store adalah pengolahan data internal seperti data pemesanan dan pengecekan stok produk serta pencatatan hasil laporan penjualan yang masih manual, mengakibatkan proses menjadi kurang efisien dan kurang teratur. Kemudian pemesanan masih menggunakan cara manual dan informasi produk yang disediakan terbatas. Sehingga proses menjadi sangat lambat dan memberikan dampak yang semakin lama semakin merugikan bagi toko.

Berdasarkan adanya masalah tersebut, maka diperlukan sistem penjualan online di Sarmini Store yang dapat memberikan kemudahan dalam meningkatkan kinerja toko tersebut. Oleh karena itu penulis melakukan pembangunan website Sarmini Store. Pada sistem Sarmini Store aplikasi dapat mengelola data internal toko secara online dan memudahkan pemilik dalam melihat laporan penjualan. Sistem informasi Sarmini Store menggunakan Microsoft Visual Studio sebagai perangkat lunak dalam proses pengembangan website, dalam proses pembuatan website menggunakan bahasa pemrograman Php dan HTML.

Berdasar hasil rekapitulasi kuesioner yang disebar, 95% setuju bahwa website memiliki tampilan yang menarik, 90% setuju bahwa website membantu konsumen dalam membeli barang, dan 90% merasa puas dengan website Sarmini Store. Hasil akhir dari pembuatan website dapat membantu pemilik dalam mengelola data transaksi, pemilik dapat mengetahui jumlah stok barang ada pada website dan pencatatan hasil laporan penjualan yang akurat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Aplikasi, HTML, Website, Microsoft Visual Studio, Transaksi.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vi
DAFTAR TABEL	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan Penelitian	3
1.5. Metode Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
BAB III LANDASAN TEORI	13
3.1. Sistem Informasi	14
3.2. <i>E-Commerce</i>	14
3.3. Basis Data	15
3.4. Website	16
3.5. Framework	17
3.6. PHP	18
3.7. CodeIgniter	19
3.8. XAMPP	20
3.9. MySQL	20

3.10. Sublime Text	21
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	22
4.1. Analisis Sistem	22
4.2. Lingkup Masalah	22
4.3. Perspektif Produk	23
4.4. Fungsi Produk.....	23
4.5. Kebutuhan Antarmuka.....	26
4.6. Perancangan.....	28
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	37
5.1. Implementasi Sistem Antarmuka	37
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	50
5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna.....	70
5.4. Analisis Kelebihan dan kekurangan Sistem	73
BAB VI PENUTUP	74
6.1. Kesimpulan.....	75
6.2. Saran.....	75
Daftar Pustaka	75

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur Proses Bisnis	13
Gambar 3. 2 Proses Eksekusi PHP.....	18
Gambar 3. 3 Alur Proses MVC.....	19
Gambar 4. 1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 4. 2 Rancangan Arsitektur Sistem Informasi Sarmini Store	29
Gambar 4. 3 Diagram ERD pada Sarmini Store	29
Gambar 4. 4 Rancangan Halaman Awal.....	30
Gambar 4. 5 Rancangan Antarmuka Logika.....	30
Gambar 4. 6 Rancangan Antarmuka Halaman Register	31
Gambar 4. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Pelanggan.....	31
Gambar 4. 8 Rancangan Antarmuka Halaman Profil Pelanggan.....	32
Gambar 4. 9 Rancangan Antarmuka Halaman Update Pelanggan	32
Gambar 4. 10 Rancangan Antarmuka Tambah Alamat Pelanggan.....	33
Gambar 4. 11 Rancangan Antarmuka Keranjang Belanja	33
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka Cetak Struk Belanja.....	34
Gambar 4. 13 Rancangan Halaman Antarmuka Admin.....	34
Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka Halaman Dashboard Admin	35
Gambar 4. 15 Rancangan Halaman Update Admin	35
Gambar 4. 16 Rancangan Antarmuka Lihat User	36
Gambar 4. 17 Rancangan Antarmuka Update Barang.....	36
Gambar 4. 18 Rancangan Antarmuka Halaman Transaksi	37
Gambar 4. 19 Rancangan Antarmuka Halaman Laporan	37
Gambar 5. 1 Antarmuka Login	38
Gambar 5. 2 Antarmuka Register.....	39
Gambar 5. 3 Antarmuka Pembelian	40
Gambar 5. 4 Antarmuka Edit Pelanggan.....	41

Gambar 5. 5 Antarmuka Halaman Keranjang.....	41
Gambar 5. 6 Antarmuka Halaman Pengisian Alamat	42
Gambar 5. 7 Antarmuka Halaman Pembayaran.....	43
Gambar 5. 8 Antarmuka Halaman Pembayaran.....	43
Gambar 5. 9 Halaman Dashboard Admin	44
Gambar 5. 10 Halaman Pengguna.....	45
Gambar 5. 11 Halaman Pesanan	46
Gambar 5. 12 Halaman Kategori	47
Gambar 5. 13 Halaman Data Produk	47
Gambar 5. 14 Halaman Data Promo	48
Gambar 5. 15 Halaman Data Promo	49
Gambar 5. 16 Halaman Laporan	50
Gambar 5. 17 Persentasi Grafik Pertanyaan 1	71
Gambar 5. 18 Persentasi Grafik Pertanyaan 2	72
Gambar 5. 19 Persentasi Grafik Pertanyaan 3	72
Gambar 5. 20 Persentasi Grafik Pertanyaan 4	72
Gambar 5. 21 Persentasi Grafik Pertanyaan 5	73
Gambar 5. 22 Persentasi Grafik Pertanyaan 6	73

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Data	10
Tabel 5. 1 Tabel Hasil Pengujian	57
Tabel 5. 2 Pengujian terhadap Pengguna	70

