

ABSTRAK

Alexander Dean Pandreou

Skripsi

Aplikasi Toko Online Produk Bahan Bangunan pada Perusahaan PT. X

PT. X merupakan perusahaan swasta yang bergerak di bidang penyedia bahan bangunan sejak 2002. Terdapat beberapa masalah yang ada dalam melakukan penjualan produk yang dilakukan selama ini, dimana metode penjualan yang ada masih berbasis offline. Metode penjualan offline menghadirkan masalah diantaranya adalah terbatasnya jangkauan pelanggan. Melihat perkembangan teknologi yang begitu pesat memunculkan banyak peluang untuk PT. X agar dapat menjual bahan bangunan secara online.

Skripsi ini bertujuan untuk menciptakan sebuah aplikasi *Toko Online* yang mampu memfasilitasi proses pembelian dan penjualan produk bahan bangunan, serta meningkatkan aksesibilitas pelanggan melalui *platform online*. Skripsi ini dibuat dengan mengikuti langkah-langkah seperti studi literatur, survei, perencanaan dan pembuatan perangkat lunak, pengujian dan analisis perangkat lunak, pengambilan kesimpulan, dan pembuatan laporan. Selain itu, pengalaman transaksi online, keamanan transaksi online, serta user experience yang optimal juga diperhatikan dalam perancangan aplikasi.

Hasil dari skripsi ini adalah sebuah aplikasi toko online yang memungkinkan pelanggan untuk menjelajahi, memilih, dan membeli produk bahan bangunan melalui platform online. Namun kurangnya data yang ada maka belum dapat disimpulkan apakah aplikasi dapat memberikan pengalaman membeli, mencari, maupun menjual produk secara online dengan mudah.

Kata Kunci:

aplikasi, *toko online*, bahan bangunan, *online*

ABSTRACT

Alexander Dean Pandreou

Thesis

Online Store Applications for Building Material Products at PT. X Company

PT. X is a private company engaged in the field of building materials supply since 2002. There are several problems in the sales of products that have been conducted so far, where the existing sales methods are still offline-based. The offline sales method presents issues, including limited customer reach. Considering the rapid technological advancements, there are many opportunities for PT. X to sell building materials online.

This thesis aims to create an online store application that can facilitate the process of purchasing and selling building materials products and improve customer accessibility through an online platform. This thesis is developed following steps such as literature review, surveys, software planning and development, software testing and analysis, drawing conclusions, and creating reports. In addition, online transaction experience, online transaction security, and optimal user experience are also considered in the application design.

The result of this thesis is an online store application that allows customers to browse, select, and purchase building materials products through an online platform. However, due to the lack of available data, it cannot yet be concluded whether the application can provide an easy online shopping, searching, or selling experience.

Keywords:

application, online store, building material, online

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBARAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	III
KATA PENGANTAR.....	IV
ABSTRAK.....	V
ABSTRACT	VI
DAFTAR TABEL.....	X
DAFTAR GAMBAR.....	XI
DAFTAR SEGMENT PROGRAM	XIV
1. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4. Ruang Lingkup.....	2
1.5. Metodologi Penelitian.....	3
1.6. Sistematika Penulisan	4
2. LANDASAN TEORI.....	6
2.1. Toko Online	6
2.2. Bahan Bangunan	6
2.3. Tinjauan Studi.....	6
3. ANALISA DAN DESAIN SISTEM	8
3.1. Analisa Permasalahan.....	8
3.2. Analisa Kebutuhan	8
3.3. Analisa Sistem.....	8
3.4. Use Case Diagram.....	9
3.5. Activity Diagram.....	10
3.5.1. Login.....	10
3.5.2. Sign Up.....	11
3.5.3. Edit Profile.....	12
3.5.4. Pembelian Produk.....	13
3.5.5. Edit Password	14
3.5.6. Proses Checkout.....	15
3.5.7. Search Item	16
3.5.8. Daftar Supplier.....	17
3.5.9. Memproses Pesanan.....	18

3.5.10.	Slider	19
3.5.12.	Calon Supplier	21
3.6.	Class Diagram	22
3.7.	Desain Table	23
3.7.1.	Tabel Customer	23
3.7.2.	Table Produk	23
3.7.3.	Tabel Slider	24
3.7.4.	Tabel Wishlist	24
3.7.5.	Tabel Order	25
3.7.6.	Tabel Admin	26
3.7.7.	Tabel Keranjang	26
3.7.8.	Tabel Supplier	26
3.8.	Desain User Interface	29
3.9.	Menu Hierarchy	43
4.	IMPLEMENTASI SISTEM	44
5.	PENGUJIAN SISTEM	61
5.1.	Halaman Utama Aplikasi	61
5.2.	Lihat Detail Produk	62
5.3.	Sign Up	63
5.4.	Sign In	64
5.5.	Lihat Profile	65
5.6.	Edit Profile	66
5.7.	Edit Password	67
5.8.	Add Wishlist	68
5.9.	Add Keranjang	69
5.10.	Checkout	70
5.11.	Lihat Produk by Category	72
5.12.	Lihat Wishist	73
5.13.	Melihat Point	74
5.14.	Melihat Notifikasi	75
5.15.	Melihat History	76
5.16.	Mendaftar Supplier	78
5.17.	Delete Keranjang	79
5.18.	Add Produk	80
5.19.	Delete Produk	81

5.20.	Edit Produk	82
5.21.	Add Slider	83
5.22.	Delete Slider	83
5.23.	Memproses Order	84
5.24.	Add Admin	85
5.25.	Search History	86
5.26.	Memproses Supplier	87
5.27.	Kuisisioner	88
6.	KESIMPULAN	90
6.1.	Kesimpulan	90
6.2.	Saran	90
DAFTAR REFERENSI		91

DAFTAR TABEL

Tabel 3.8.1 Tabel Customer	23
Tabel 3.8.2 Tabel Produk	23
Tabel 3.8.3 Tabel Slider	24
Tabel 3.8.4 Tabel Wishlist	24
Tabel 3.8.5 Tabel Order	25
Tabel 3.8.6 Tabel Admin	25
Tabel 3.8.7 Tabel Keranjang	26
Tabel 3.8.8 Tabel Supplier	26
Tabel 3.8.9 Tabel Detail Order	27
Tabel 3.8.10 Tabel History Order	27
Tabel 3.8.11 Tabel History Detail Order	28
Tabel 4.1 Tabel Segmen Program	44
Tabel 5.1 Hasil Kuisisioner Aplikasi Customer	88
Tabel 5.2 Hasil Kuisisioner Aplikasi Admin	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Use Case Diagram	9
Gambar 3.2 Login	10
Gambar 3.3 Sign Up	11
Gambar 3.4 Edit Profile	12
Gambar 3.5 Pembelian Produk	13
Gambar 3.6 Edit Password	14
Gambar 3.7 Proses Checkout	15
Gambar 3.8 Search Item	16
Gambar 3.9 Daftar Supplier	17
Gambar 3.10 Memproses Pesanan	18
Gambar 3.11 Slider	19
Gambar 3.12 Produk	20
Gambar 3.13 Calon Supplier	21
Gambar 3.14 Class Diagram	22
Gambar 3.15 Halaman Utama Customer	29
Gambar 3.16 Halaman Produk Detail Customer	29
Gambar 3.17 Halaman Sign In Customer	30
Gambar 3.18 Halaman Sign Up Customer	30
Gambar 3.19 Halaman Profile Customer	31
Gambar 3.20 Halaman Edit Profile Customer	31
Gambar 3.21 Halaman Category Customer	32
Gambar 3.22 Halaman List Produk Customer	32
Gambar 3.23 Halaman Menu	33
Gambar 3.24 Halaman List Produk	33
Gambar 3.25 Halaman Cart Menu Customer	34
Gambar 3.26 Halaman History Customer	34
Gambar 3.27 Halaman Checkout Customer	35
Gambar 3.28 Halaman Confirm Payment Customer	35
Gambar 3.29 Halaman Waiting Customer	36
Gambar 3.30 Halaman Finish Customer	36

Gambar 3.31 Halaman Point Customer	37
Gambar 3.32 Halaman Edit Password Customer	37
Gambar 3.33 Halaman Sign In Admin	38
Gambar 3.34 Halaman Menu Utama Admin	38
Gambar 3.35 Halaman List Category Admin	39
Gambar 3.36 Halaman Edit Password Admin	39
Gambar 3.37 Halaman List Produk Admin	40
Gambar 3.38 Halaman Add Produk Admin	40
Gambar 3.39 Halaman List Slider Admin	41
Gambar 3.40 Halaman Add Slider Admin	41
Gambar 3.41 Halaman List Order Admin	42
Gambar 5.1 Halaman Utama Customer	61
Gambar 5.2 Halaman Utama Admin	61
Gambar 5.3 Halaman Detail Produk Customer	62
Gambar 5.4 Halaman Detail Produk Admin	62
Gambar 5.5 Halaman Sign Up	63
Gambar 5.6 Halaman Sign In	64
Gambar 5.7 Halaman Profile	65
Gambar 5.8 Halaman Edit Profile	66
Gambar 5.9 Halaman Edit Password Customer	67
Gambar 5.10 Halaman Edit Password Admin	67
Gambar 5.11 Halaman Wishlist	68
Gambar 5.12 Halaman Keranjang	69
Gambar 5.13 Halaman Checkout	70
Gambar 5.14 Halaman Metode Pembayaran	70
Gambar 5.15 Halaman Terima Kasih	71
Gambar 5.16 Halaman Category	72
Gambar 5.17 Halaman Produk	72
Gambar 5.18 Halaman Menu Customer	73
Gambar 5.19 Halaman Wishlist	73
Gambar 5.20 Halaman Point	74

Gambar 5.21 Halaman Notifikasi	75
Gambar 5.22 Halaman Detail Order	75
Gambar 5.23 Halaman History	76
Gambar 5.24 Halaman History Detail Order	76
Gambar 5.25 Halaman History Admin	77
Gambar 5.26 Halaman History Detail Order Admin	77
Gambar 5.27 Halaman Supplier	78
Gambar 5.28 Halaman Daftar Supplier	78
Gambar 5.29 Delete Produk Dari Halaman Keranjang	79
Gambar 5.30 Halaman Add Produk	80
Gambar 5.31 Halaman Menu Admin	80
Gambar 5.32 Halaman Category	81
Gambar 5.33 Halaman Produk	81
Gambar 5.34 Halaman Edit Produk	82
Gambar 5.35 Halaman Slider	83
Gambar 5.36 Halaman Add Slider	83
Gambar 5.37 Halaman Orderan	84
Gambar 5.38 Halaman Detail Order	84
Gambar 5.39 Halaman Add Admin	85
Gambar 5.40 Halaman Search History	86
Gambar 5.41 Halaman List Supplier	87
Gambar 5.42 Halaman Detail Request Supplier	87

DAFTAR SEGMENT PROGRAM

Segment Program 4.1 Code API Sign Up	45
Segment Program 4.2 Code Koneksi Ke Aplikasi Sign Up	46
Segment Program 4.3 Code API Sign In	46
Segment Program 4.4 Code Koneksi Ke Aplikasi Sign In	47
Segment Program 4.5 Code API Edit Profile	48
Segment Program 4.6 Code Koneksi Ke Aplikasi Edit Profile	49
Segment Program 4.7 Code API Add Keranjang	49
Segment Program 4.8 Code Koneksi Ke Aplikasi Add Keranjang	50
Segment Program 4.9 Code API Edit Password	50
Segment Program 4.10 Code Koneksi Ke Aplikasi Edit Password	51
Segment Program 4.11 Code API Checkout	51
Segment Program 4.12 Code Koneksi Ke Aplikasi Checkout	52
Segment Program 4.13 Code API History	53
Segment Program 4.14 Code Koneksi Ke Aplikasi History	54
Segment Program 4.15 Code API Supplier	54
Segment Program 4.16 Code Koneksi Ke Aplikasi Supplier	54
Segment Program 4.17 Code API Search	55
Segment Program 4.18 Code Koneksi Ke Aplikasi Search	55
Segment Program 4.19 Code API Proses Pesanan	56
Segment Program 4.20 Code Koneksi Ke Aplikasi Proses Pesanan	56
Segment Program 4.21 Code API Slider	57
Segment Program 4.22 Code Koneksi Ke Aplikasi Slider	57
Segment Program 4.23 Code API Produk	57
Segment Program 4.24 Code Koneksi Ke Aplikasi	58
Segment Program 4.25 Code API Calon Supplier	59
Segment Program 4.26 Code Koneksi Ke Aplikasi Calon Supplier	59