



**PENGEMBANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA MAJALAH
INDONESIA SHIPPING GAZETTE**

TUGAS AKHIR

**EWI AYUNI
NIM.2110501037**

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA
2024**



**PENGEMBANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA MAJALAH
INDONESIA SHIPPING GAZETTE**

Tugas Akhir

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya
Komputer**

Disusun Oleh:

EWI AYUNI

NIM.2110501037

D-III SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS PEMBANGUNAN NASIONAL "VETERAN" JAKARTA

PERNYATAAN ORISINALITAS

Tugas akhir ini adalah hasil karya sendiri dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Ewi Ayuni
NIM : 2110501037
Tanggal : 18 Juli 2024

Apabila di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan saat ini maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Jakarta, 18 Juli 2024
Yang menyatakan



Ewi Ayuni

PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ewi Ayuni
NIM : 2110501037
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : D-III Sistem Informasi

Demi membangun ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta Hak Bebas Royalti Non Eksklusif (Non-Exclusive Royalty Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

PENGEMBANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA MAJALAH INDONESIA SHIPPING GAZETTE

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti ini, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/ formatkan dalam bentuk pangkalan data (database), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama sebagai penelitian/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Ditetapkan di : Jakarta
Pada Tanggal : 18 Juli 2024

Jakarta, 18 Juli 2024
Yang menyatakan



Ewi Ayuni

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ewi Ayuni
NIM : 2110501037
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : Pengembangan Sistem Informasi Majalah Indonesia Shipping Gazette Berbasis Web

Sebagai bahan persyaratan yang diperlukan untuk mengikuti ujian Sidang Tugas Akhir pada Program Studi Diploma Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.

Menyetujui
Dosen Pembimbing



(Musthofa Galih Pradana, M.Kom)

Mengetahui
Ketua Program Studi



(Rio Wirawan, S.Kom., MMSI.)

Ditetapkan : Jakarta
Tanggal Persetujuan : 21 Juni 2024

LEMBAR PENGESAHAN

Tugas akhir ini diajukan oleh:

Nama : Ewi Ayuni
NIM : 2110501037
Program Studi : D-III Sistem Informasi
Judul Skripsi/TA : Pengembangan Sistem Penjualan Berbasis Website Pada Majalah Indonesia Shipping Gazette

Telah berhasil dipertahankan dihadapan Tim Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Komputer pada Program Studi D3 Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.



Theresia Wati, S.Kom, MTL
Penguji 1



Ruth Mariana Bunga Wadu, S.Kom., MMSI
Penguji 2



Musthofa Galih Pradana, M.Kom
Pembimbing



Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM
Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Rio Wirawan, S.Kom., MMSI
Ketua Program Studi

Ditetapkan : Jakarta
Tanggal Pengesahan : 18 Juli 2024

PENGEMBANGAN SISTEM PENJUALAN BERBASIS WEBSITE PADA MAJALAH INDONESIA SHIPPING GAZETTE

Ewi Ayuni

ABSTRAK

Perkembangan teknologi informasi dan komunikasi (TIK) telah membawa perubahan besar pada industri penerbitan majalah, mendorong pergeseran preferensi konsumen ke platform digital. Hal ini menyebabkan Majalah Indonesia Shipping Gazette (ISG) mengalami penurunan jumlah pelanggan yang signifikan dalam beberapa tahun terakhir. Sistem penjualan ISG saat ini memiliki beberapa kelemahan seperti data yang tidak terintegrasi, proses transaksi yang lambat dan rumit. Untuk mengatasi permasalahan ini, penelitian ini dilakukan dengan tujuan mengembangkan sistem penjualan berbasis website yang terintegrasi dan mudah digunakan. Metode penelitian yang digunakan adalah Agile dan *Unified Modelling Language* (UML) untuk perancangan *design* sistem. Hasil penelitian ini adalah sebuah Sistem Penjualan Majalah Indonesia Shipping Gazette (ISG) yang dapat dijalankan sesuai dengan fungsinya. Sistem ini diharapkan dapat membantu admin dalam mengelola data majalah, data penjualan dan pembuatan laporan, serta memudahkan pelanggan dalam melakukan transaksi.

Kata kunci: Sistem Penjualan, Majalah, Website, Agile, Unified Modelling Language (UML).

**DEVELOPMENT OF A WEBSITE-BASED SALES SYSTEM FOR INDONESIA SHIPPING
GAZETTE MAGAZINE**

Ewi Ayuni

ABSTRACT

The rapid advancement of Information and Communication Technology (ICT) has significantly transformed the magazine publishing industry, shifting consumer preferences towards digital platforms. This trend has resulted in a substantial decline in the number of subscribers for Indonesia Shipping Gazette (ISG) in recent years. Currently, ISG's sales system exhibit shortcomings such as non-integrated data, slow and cumbersome transaction processes. To address these challenges, this study aims to develop an integrated and user-friendly website-based sales system. The research methodology employs Agile and Unified Modeling Language (UML) for system design. The outcome is a Sales System for Indonesia Shipping Gazette (ISG) that functions effectively in managing magazine data, sales records, report generation, and enhances transaction convenience for customers.

Keywords: Sales System, Magazine, Website, Agile, Unified Modeling Language (UML).

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, atas segala limpahan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun dan menyelesaikan Tugas Akhir yang berjudul “Pengembangan Sistem Penjualan Berbasis Website Pada Majalah Indonesia Shipping Gazette”. Tugas Akhir ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat di penyelesaian pendidikan Diploma III Sistem Informasi di UPN “Veteran” Jakarta. Penulis mengucapkan terima kasih kepada pihak–pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan laporan ini, yang terhormat:

1. Dr. Anter Venus, MA.Comm., selaku Rektor Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
2. Prof. Dr. Ir. Supriyanto, ST., M.Sc., IPM., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
3. Rio Wirawan, S.Kom., MMSI., selaku Ketua Program Studi Diploma III Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Jakarta.
4. Musthofa Galih Pradana, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga selama penulis menyusun Tugas Akhir ini.
5. M. Bayu Wibisono, S.Kom., MM selaku Dosen pembimbing akademik Program Studi DIII Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Jakarta.
6. Pimpinan dan karyawan PT Multi Griya Inovasimedia yang telah memberikan kesempatan dan data yang diperlukan untuk penelitian ini.
7. Orang tua dan keluarga tercinta yang selalu memberikan doa, dukungan, dan kasih sayang yang tiada henti.
8. Teman-teman dan semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan dukungan moral dan materiil selama penyusunan tugas akhir ini.

Penulis sadar bahwa dalam pengerjaan Tugas Akhir ini masih ada kekurangan, jauh dari kata sempurna karena keterbatasan kemampuan, pengalaman, dan pengetahuan penulis. Oleh sebab itu penulis mengharapkan saran dan kritik yang sifatnya membangun guna untuk memperbaiki tugas akhir ini, semoga tugas akhir ini bermanfaat untuk para pembaca.

DAFTAR ISI

PERNYATAAN ORISINALITAS	i
PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	ii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
BAB I	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Ruang Lingkup	3
1.4 Tujuan Penulisan.....	3
1.5 Manfaat Penulisan.....	3
1.6 Luaran yang diharapkan	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Pengembangan Sistem.....	6
2.2 Penjualan.....	6
2.3 Majalah.....	7
2.4 Website	7
2.5 Database	7
2.6 Unifed Modeling Language (UML).....	8
2.6.1. Use Case Diagram.....	8
2.6.2. <i>Activity Diagram</i>	9
2.6.3. Sequence Diagram	10
2.7 Black Box Testing	11
2.8 Metode Agile	11
2.9 PIECES.....	13
2.10 Penelitian Terdahulu.....	14
BAB III	17
METODOLOGI PENELITIAN.....	17

3.1	Tahapan Penelitian.....	17
3.2	Uraian Penelitian	17
3.2.1.	Analisis masalah dan kebutuhan (Planning).....	17
3.2.2.	Desain (Design)	18
3.2.3.	Pengembangan (Development).....	18
3.2.4.	Implementasi (Deploy)	18
3.2.5.	Peluncuran (Launching)	18
3.3	Perangkat yang Digunakan	18
3.3.1.	Perangkat Keras	18
3.3.2.	Perangkat Lunak.....	18
3.4	Waktu dan Tempat penelitian.....	18
3.5	Jadwal Kegiatan	19
BAB IV		20
ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM		20
4.1	Profile Majalah Indonesia Shipping Gazette	20
4.1.1.	Sejarah Majalah Indonesia Shipping Gazette	20
4.1.2.	Visi Misi Perusahaan.....	20
4.1.3.	Struktur Perusahaan.....	21
4.1.4.	Tugas dan Fungsi.....	21
4.2	Analisis Sistem Berjalan	23
4.2.1.	Prosedur Sistem Berjalan	23
4.2.2.	Analisa Dokumen Berjalan.....	24
4.2.3.	Use Case Diagram Sistem Berjalan.....	24
4.3	Analisis Masalah dengan Metode PIECES	25
4.4	Analisa Kebutuhan Sistem.....	26
4.5	Rancangan Sistem Usulan.....	26
4.5.1.	Identifikasi Aktor Usulan	27
4.5.2.	Use Case Diagram Usulan.....	27
4.5.3.	Use Case Scenario Usulan.....	28
4.5.4.	Activity Diagram Usulan.....	37
4.5.5.	Sequence Diagram Usulan	53
4.5.6.	Rancangan Basis Data.....	61
4.5.7.	Implementasi Antar Muka	65
4.5.8.	Pengujian Sistem.....	73
BAB V		76
PENUTUP		76
5.1	Kesimpulan	76
5.2	Saran	76
DAFTAR PUSTAKA		77

DAFTAR RIWAYAT HIDUP 79
LAMPIRAN 80

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Use Case Diagram.....	8
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	10
Tabel 2.3 Simbol Sequence Diagram	10
Tabel 2.4 Penelitian Terdahulu.....	14
Tabel 3.1 Jadwal Kegiatan Penelitian.....	19
Tabel 4.1 Dokumen <i>Input</i>	24
Tabel 4.2 Dokumen <i>Output</i>	24
Tabel 4.3 Dokumen Simpanan	24
Tabel 4.4 Narasi Use Case Diagram Sistem Berjalan	25
Tabel 4.5 Deskripsi Aktor Usulan	27
Tabel 4.6 Narasi Use Case Diagram Registrasi.....	28
Tabel 4.7 Narasi Use Case Diagram Login Pelanggan.....	28
Tabel 4.8 Narasi Use Case Diagram Login Admin	29
Tabel 4.9 Narasi Use Case Diagram Melihat Berita.....	30
Tabel 4.10 Narasi Use Case Diagram Melihat Schedule.....	30
Tabel 4.11 Narasi Use Case Diagram Melihat Majalah	31
Tabel 4.12 Narasi Use Case Diagram Membeli atau Berlangganan Majalah	31
Tabel 4.13 Narasi Use Case Diagram Membaca Majalah	33
Tabel 4.14 Narasi Use Case Diagram Mengelola Majalah.....	33
Tabel 4.15 Narasi Use Case Diagram Mengelola Berita.....	34
Tabel 4.16 Narasi Use Case Diagram Mengelola Kategori.....	34
Tabel 4.17 Narasi Use Case Diagram Mengelola Schedule	35
Tabel 4.18 Narasi Use Case Diagram Data Penjualan dan Konfirmasi.....	35
Tabel 4.19 Narasi Use Case Diagram Data Admin	36
Tabel 4.20 Deskripsi Activity Diagram Register	37
Tabel 4.21 Deskripsi Activity Diagram Login Pelanggan.....	38
Tabel 4.22 Deskripsi Activity Diagram Login Admin	39
Tabel 4.23 Deskripsi Activity Diagram Melihat Berita.....	41
Tabel 4.24 Deskripsi Activity Diagram Melihat Schedule.....	42
Tabel 4.25 Deskripsi Activity Diagram Melihat Majalah	43
Tabel 4.26 Deskripsi Activity Diagram Membeli atau Berlangganan Majalah.....	45
Tabel 4.27 Deskripsi Activity Diagram Membaca Majalah	45
Tabel 4.28 Deskripsi Activity Diagram Mengelola Majalah.....	46
Tabel 4.29 Deskripsi Activity Diagram Mengelola Berita.....	47
Tabel 4.30 Deskripsi Activity Diagram Mengelola Kategori.....	48
Tabel 4.31 Deskripsi Activity Diagram Mengelola Schedule	49
Tabel 4.32 Deskripsi Activity Diagram Data Penjualan dan Konfirmasi.....	51

Tabel 4.33 Deskripsi Activity Diagram Data Admin	52
Tabel 4.34 Rancangan Basis Data Subscriber	61
Tabel 4.35 Rancangan Basis Data Admin	62
Tabel 4.36 Rancangan Basis Data Majalah	62
Tabel 4.37 Rancangan Basis Data Berita	63
Tabel 4.38 Rancangan Basis Data Schedule	63
Tabel 4.39 Rancangan Basis Data Penjualan	63
Tabel 4.40 Rancangan Basis Data Kategori	64
Tabel 4.41 Rancangan Basis Data Invoice	64
Tabel 4.42 Rancangan Basis Data Feedback	65
Tabel 4.43 Pengujian Sistem	73

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Data Subscriber Majalah ISG	2
Gambar 2.1 Proses Pengembangan Sistem	6
Gambar 2.2 Tahapan Metode Agile	13
Gambar 3.1 Flowchart Tahapan Penelitian	17
Gambar 4.1 Struktur Perusahaan	21
Gambar 4.2 Use Case Diagram Sistem Berjalan	24
Gambar 4.3 Use Case Diagram Sistem Usulan	27
Gambar 4.4 Activity Diagram Register	37
Gambar 4.5 Activity Diagram Login Pelanggan	38
Gambar 4.6 Activity Diagram Login Admin	39
Gambar 4.7 Activity Diagram Melihat Berita	40
Gambar 4.8 Activity Diagram Melihat Schedule	41
Gambar 4.9 Activity Diagram Melihat Majalah	42
Gambar 4.10 Activity Diagram Membeli atau Berlangganan Majalah	43
Gambar 4.11 Activity Diagram Membaca Majalah	44
Gambar 4.12 Activity Diagram Mengelola Majalah	45
Gambar 4.13 Activity Diagram Mengelola Berita	46
Gambar 4.14 Activity Diagram Mengelola Kategori	47
Gambar 4.15 Activity Diagram Mengelola Schedule	48
Gambar 4.16 Activity Diagram Data Penjualan dan Konfirmasi	50
Gambar 4.17 Activity Diagram Data Admin	51
Gambar 4.18 Sequence Diagram Register	52
Gambar 4.19 Sequence Diagram Login Pelanggan	53
Gambar 4.20 Sequence Diagram Login Admin	54
Gambar 4.21 Sequence Diagram Melihat Berita	55
Gambar 4.22 Sequence Diagram Melihat Schedule	55
Gambar 4.23 Sequence Diagram Melihat Majalah	55
Gambar 4.24 Sequence Diagram Membeli atau berlangganan majalah	56
Gambar 4.25 Sequence Diagram Membaca majalah	57
Gambar 4.26 Sequence Diagram Mengelola majalah	57
Gambar 4.27 Sequence Diagram mengelola berita	58
Gambar 4.28 Sequence Diagram mengelola kategori	59
Gambar 4.29 Sequence Diagram mengelola schedule	59
Gambar 4.30 Sequence Diagram data penjualan dan konfirmasi	59
Gambar 4.31 Sequence Diagram data admin	60
Gambar 4.32 Antar muka login admin	64
Gambar 4.33 Antar muka dashboard admin	64

Gambar 4.34 Antar muka kategori admin	65
Gambar 4.35 Antar muka tambah kategori admin.....	65
Gambar 4.36 Antar muka majalah admin.....	66
Gambar 4.37 Antar muka tambah majalah admin.....	66
Gambar 4.38 Antar muka schedule admin	66
Gambar 4.39 Antar muka tambah schedule admin.....	67
Gambar 4.40 Antar muka penjualan admin.....	67
Gambar 4.41 Antar muka konfirmasi pembayaran admin.....	67
Gambar 4.42 Antar muka berita admin	68
Gambar 4.43 Antar muka tambah berita admin.....	68
Gambar 4.44 Antar muka data admin.....	68
Gambar 4.45 Antar muka tambah data admin.....	68
Gambar 4.46 Antar muka kategori jurnalis	69
Gambar 4.47 Antar muka tambah kategori jurnalis.....	69
Gambar 4.48 Antar muka berita jurnalis	69
Gambar 4.49 Antar muka tambah berita jurnalis.....	70
Gambar 4.50 Antar muka login pelanggan.....	70
Gambar 4.51 Antar muka beranda pelanggan	70
Gambar 4.52 Antar muka about pelanggan	71
Gambar 4.53 Antar muka berita pelanggan.....	71
Gambar 4.54 Antar muka schedule pelanggan.....	71
Gambar 4.55 Antar muka majalah pelanggan	72

