

**PEMBANGUNAN SISTEM PROMOSI *BOOKING-DIRECT FEE BASED* PADA PT.XYZ BERBASIS
WEBSITE**

Tugas Akhir

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



Dibuat Oleh:

MIKHO THEODORUS

170709172

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2021**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PEMBANGUNAN SISTEM PROMOSI BOOKINGDIRECT FEE BASED PADA PT.XYZ BERBASIS WEBSITE

yang disusun oleh

Mikho Theodorus

170709172

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 28 Juli 2021

		Keterangan
Dosen Pembimbing 1	: B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom	Telah Menyetujui
Tim Penguji		
Penguji 1	: B. Yudi Dwiandiyanta, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Eduard Rusdianto, S.T.,M.T.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Paulus Mudjihartono, S.T.,M.T., Ph. D	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 28 Juli 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

PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Mikho Theodorus
NPM : 170709172
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Promosi *Booking – Direct Fee Based* pada PT.XYZ Berbasis Website

Menyatakan dengan ini:

1. Tugas Akhir ini adalah benar tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya penelitian lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa Hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Tugas Akhir ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, Tanggal Bulan Tahun
Yang menyatakan,

Mikho Theodorus

170709172

PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap Pembimbing : Himawan Djaja
Jabatan : IT Manager
Departemen : PT.Indomarco Prismatama

Menyatakan dengan ini:

Nama Lengkap : Mikho Theodorus
NPM : 170709172
Program Studi : Informatika
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pembangunan Sistem Promosi *Booking – Direct Fee Based* pada PT.XYZ Berbasis Website

1. Penelitian telah selesai dilaksanakan pada perusahaan.
2. Perusahaan telah melakukan sidang internal berupa kelayakan penelitian ini dan akan mencantumkan lembar penilaian secara tertutup kepada pihak universitas sebagai bagian dari nilai akhir mahasiswa.
3. Memberikan kepada Instansi Penelitian dan Universitas Atma Jaya Yogyakarta atas penelitian ini, berupa hak untuk menyimpan, mengelola, mendistribusikan, dan menampilkan hasil penelitian selama tetap mencantumkan nama penulis.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Bandar Lampung, 1 Maret 2021

Yang menyatakan,

Himawan Djaja

IT Manager

HALAMAN PERSEMBAHAN

“Just Do It”



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan pembuatan tugas akhir “Pembangunan Sistem Promosi *Booking – Direct Fee Based* pada PT.XYZ Berbasis Website” pada PT.XYZ dengan baik.

Penulisan tugas akhir ini bertujuan untuk memenuhi salah satu syarat untuk mencapai derajat sarjana komputer dari Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Industri di Universitas Atma Jaya Yogyakarta dan juga untuk dipergunakan oleh PT.XYZ dalam mempermudah pemrosesan dan pengelolaan data.

Penulis menyadari bahwa dalam 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 penulis dalam iman-Nya, memberikan berkat-Nya dan perlindungan-Nya, dan menyertai penulis selalu.
2. Bapak Dr. A. Teguh Siswanto, M. Sc, selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak B. Yudi Dwiandiyanta, S.T., M.T. selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ibu Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberikan masukan serta motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
5. Orangtua dan keluarga terdekat yang selalu memberikan dukungan dan motivasi kepada penulis untuk menyelesaikan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu.
6. Alsa Yolanda selaku pacar saya yang selalu memberi motivasi dan juga memberi semangat kepada penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir

dengan baik dan tepat waktu.

7. Harvesto , Kristiani , Elsha , Helen , Nando selaku kerabat dekat dan juga teman-teman pelayanan penulis yang selalu memberikan dukungan dalam doa dan juga motivasi kepada penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik dan tepat waktu.
8. SKM Brotherhood selaku teman seperjuangan penulis yang selalu memberikan motivasi dan juga bimbingan kepada penulis agar dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik dan tepat waktu.
9. Seluruh Dosen Informatika yang telah membimbing penulis dari awal perkuliahan hingga dapat menyelesaikan tugas akhir dengan baik.

Demikian laporan tugas akhir ini dibuat, dan penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak. Semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

Yogyakarta, 1 Maret 2021

Mikho Theodorus

170709172

DAFTAR ISI

PEMBANGUNAN SISTEM PROMOSI <i>BOOKING-DIRECT FEE BASED</i> PADA PT.XYZ BERBASIS WEBSITE	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN ORISINALITAS & PUBLIKASI ILMIAH.....	ii
PERNYATAAN PERSETUJUAN DARI INSTANSI ASAL PENELITIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian	2
1.5. Metode Penelitian.....	2
1.6. Sistematika Penulisan	6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
BAB III. LANDASAN TEORI.....	11
BAB IV. ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	14
4.1. Analisis Sistem.....	14
4.2. Lingkup Masalah.....	14
4.3. Perspektif Produk	15
4.4. Fungsi Produk	16
4.5. Kebutuhan Antarmuka	17
4.5.1. Antarmuka Pengguna	17
4.5.2. Antarmuka Perangkat Keras	18
4.5.3. Antarmuka Perangkat Lunak	18
4.6. Perancangan	20

4.6.1. Perancangan Data.....	20
4.6.2. Perancangan Arsitektur	20
4.6.3. Perancangan Antarmuka	23
BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM	29
5.1. Implementasi Sistem	29
5.2. Pengujian Fungsionalitas Perangkat Lunak	50
5.3. Hasil Pengujian Terhadap Pengguna	65
BAB VI. PENUTUP	66
6.1. Kesimpulan	66
6.2. Saran.....	66
DAFTAR PUSTAKA	67



DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Data Flow Diagram Sistem	18
Gambar 4. 2 Entity Relational Diagram Sistem.....	21
Gambar 4. 3 Gambar Overview Sistem	25
Gambar 4. 4 Gambar Arsitektur Perangkat Lunak.....	20
Gambar 4. 5 Gambar Deployment Diagram	21
Gambar 4. 6 Kelola Promosi.....	27
Gambar 4. 7 Tampilan untuk promosi yang sudah selesai.....	28
Gambar 4. 8 Tampilan inputan lebih dari satu	28
Gambar 4. 9 Tampilan edit dan menghapus data lebih dari satu	29
Gambar 4. 10 Tampilan data periode diskon sebelumnya	30
Gambar 5. 1 <i>Backend Controller</i> Tampilan Data	31
Gambar 5. 2 <i>Model DiscountPromotion</i>	32
Gambar 5. 3 <i>Backend ProductLogic</i> Tampilan Data	27
Gambar 5. 4 <i>Frontend</i> Tampilan Data <i>Product</i>	28
Gambar 5. 5 <i>Backend Controller</i> Kelola Data Promosi.....	29
Gambar 5. 6 <i>Backend ProductLogic</i> Edit dan Menghapus Data	30
Gambar 5. 7 <i>Backend ProductLogic</i> Tambah Data	31
Gambar 5. 8 <i>Frontend</i> Tambah Data dan Edit Data	32
Gambar 5. 9 <i>Frontend</i> Post Data Tipe <i>Hidden</i>	33
Gambar 5. 10 <i>Frontend</i> Promosi Yang Sudah Berlalu	33
Gambar 5. 11 Fungsi <i>Frontend</i> Hapus Baris Inputan	34
Gambar 5. 12 Notifikasi Minimal Baris Inputan	34
Gambar 5. 13 Fungsi <i>Frontend</i> Penambah Titik Sebagai Penanda Rupiah.....	35
Gambar 5. 14 Fungsi Minimal Inputan Tanggal.....	36
Gambar 5. 15 Fungsi Untuk Memasukan Nilai Inputan ke Dalam Array	37
Gambar 5. 16 Fungsi Untuk Tambah Baris Diskon.....	37
Gambar 5. 17 Fungsi Untuk Mengirim Data Dari <i>Frontend</i> ke <i>Backend</i>	38
Gambar 5. 18 Fungsi Penjagaan Pada <i>Frontend</i>	39
Gambar 5. 19 Fungsi Tipe Diskon	40

Gambar 5. 20 Fungsi Konversi Nilai Persentase ke Rupiah	41
Gambar 5. 21 <i>Scheduler isActive</i>	42
Gambar 5. 22 <i>Get dan Send ke Tabel DiscountPromotionTemp</i>	43
Gambar 5. 23 <i>Scheduler DiscountPromotionCount</i>	44



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Perbandingan Penelitian.....	10
Tabel 4. 1. Deskripsi Fungsi Data Flow Diagram.....	14
Tabel 4. 2. Tabel Antarmuka Pengguna Sistem.....	15
Tabel 5. 1. Tabel Pengujian Fungsionalitas Sistem.....	Error! Bookmark not defined.



INTISARI

Pembangunan Sistem Promosi *Booking – Direct Fee Based* pada PT.XYZ

Berbasis Website Intisari

Mikho Theodorus

170709172

PT. XYZ adalah perusahaan yang bergerak dalam bidang ritel yang menjual berbagai macam produk dengan konsep one stop solution sehingga pelanggan dapat membeli berbagai macam produk yang diinginkan. Oleh karena itu diperlukan sebuah sistem untuk dapat mengelola diskon secara spesifik dan terintegrasi agar dapat mempermudah pengelolaan data-data diskon dalam produk yang terintegrasi didalam sebuah sistem.

Sistem yang dibuat untuk mengelola data-data diskon tersebut adalah sebuah sistem berbasis Web. Sehingga sistem ini dapat diakses dimanapun oleh pengguna sistem. Sistem ini dibangun dengan menggunakan *tools* ASP.Net sebagai framework , bahasa C# yang digunakan untuk *backend*, *jquery* dan *javascript* yang digunakan untuk pembuatan *frontend* dan SSMS sebagai *database*.

Sistem yang sudah berhasil dapat melakukan pengelolaan data-data diskon pada produk dengan lebih spesifik, terjadwal secara otomatis dan terintegrasi dalam sebuah sistem.

Kata Kunci: Jquery, Diskon, C#, Javascript, Promosi.

Dosen Pembimbing I : B. Yudi Dwiandiyanta, S.T., M.T.

Dosen Pembimbing II : Joanna Ardhyanti Mita N, S.Kom., M.Kom

Jadwal Sidang Tugas Akhir : xxx