

**SISTEM PEMESANAN E-TIKET PENGUNJUNG TAMAN EDUKASI METRO
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR



**OLEH
ARFA SABILA NISA IP
19410012**

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
TAHUN 2022**



**SISTEM PEMESANAN E-TIKET PENGUNJUNG TAMAN EDUKASI METRO
BERBASIS WEB**

TUGAS AKHIR

Diajukan

**Untuk Memenuhi Salah Satu Persyaratan
Dalam Menyelesaikan Program Diploma Tiga**

OLEH

ARFA SABILA NISA IP

19410012

**D-III SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH METRO
TAHUN 2022**

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang Sistem Pemesanan E-Tiket Pengunjung Taman Edukasi Metro Berbasis Web. Perancangan sistem yang diusulkan mampu untuk menginputkan data, mengedit, menghapus ataupun melakukan pencarian. Perancangan ini diusulkan sebagai bahan pertimbangan guna meningkatkan pelayanan pada pengunjung Taman Edukasi Metro dengan menggunakan bahasa pemrograman CSS dan HTML. Untuk mencapai tujuan penelitian tersebut, maka digunakan metode *System Development Life Cycle (SDLC)* metode ini memiliki beberapa tahapan penyusunan. Tahapan tersebut yaitu analisis (kebutuhan *Hardware, Software, Brainware*), desain, implementasi dan pengujian.

Kata Kunci: Sistem, Pemesanan, E-Tiket, Pengunjung, Taman Edukasi, Web

ABSTRACT

The purpose of this study is to design a Web-Based E-Ticket Ordering System for Visitors to the Metro Educational Park. The proposed system design is able to input data, edit, delete or perform a search. This design is proposed as a consideration in order to improve services to visitors to the Metro Educational Park by using CSS and HTML programming languages. To achieve the research objectives, the *System Development Life Cycle (SDLC)* method is used. This method has several stages of preparation. These stages are analysis (*hardware requirements, software, brainware*), design, implementation and testing.

Keywords: System, Booking, E-Ticket, Visitors, Education Park, Web

RINGKASAN

Nisa, Arfa Sabila.2022 *Sistem Pemesanan E-Tiket Taman Edukasi Metro Berbasis Web (Studi Kasus: Taman Edukasi Metro)*. Jurusan Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Muhammadiyah Metro. Pembimbing (1) Arif Hidayat, S.T.,M.Kom (2) Mujito, S.Kom.,M.Kom

Latar belakang masalah berdasarkan penelitian adalah tentang sistem yang berjalan di Taman Edukasi Metro yang masih manual, yaitu pemesanan tiket masih harus datang ke lokasi, pencatatan masih menggunakan buku besar dan owner jika ingin memonitoring banyaknya pengunjung harus datang ke lokasi.

Tujuan dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem pemesanan e-tiket pengunjung taman edukasi metro berbasis web yang memberikan kemudahan pengunjung dalam melakukan pemesanan e-tiket secara online.

Kata Kunci: Sistem, Pemesanan, E-Tiket, Pengunjung, Taman Edukasi, Web

PERSETUJUAN

Tugas Akhir oleh **Arfa Sabila Nisa IP** ini,
Telah diperbaiki dan disetujui untuk diuji

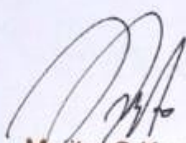
Metro, 20 September 2022

Pembimbing I



Arif Hidayat, S.T., M.Kom
NIDN. 0229048901

Pembimbing II



Mujito, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0215088502

Ketua Program Studi

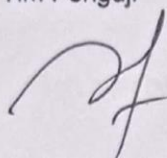


Guna Yanti K.S Siregar, S.Kom., M.T.I
NIDN. 0222098401

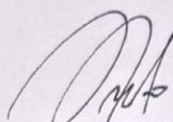
PENGESAHAN

Tugas Akhir oleh **Arfa Sabila Nisa IP** ini,
Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada tanggal 29 Agustus 2022

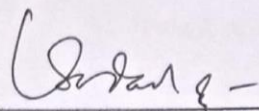
Tim Penguji



_____, Penguji I
Arif Hidayat, S.T., M.Kom.



_____, Penguji II
Mujito, S.Kom., M.Kom.



_____, Penguji Utama
Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom.

Mengetahui

Fakultas Ilmu Komputer

Dekan



Sudarmaji, S.Kom., M.M.Kom.
NIDN. 0201067402

MOTTO

“Jangan hanya selangkah lebih maju, tetapi melompatlah bila perlu berlari. Jika hari ini kita berada di posisi dua maka harus terus bergerak dan melampaui diri berjalan menuju satu langkah di depan bahkan kalau bisa harus berlari menuju 2 sampai 3 langkah tujuan yang ada di depan”

(Arfa Sabila Nisa Imanda Putri)

“Teruslah bergerak dan bergerak lebih baik bergerak atau tidak sama sekali karena proses tidak akan mengkhianati hasil”

(Budi Hadi Yunanto)

“Semua orang adalah guru ,semua ruangan adalah kelas”

(Ir. Soekarno)

“Pelaut yang hebat tidak berlayar di lautan yang tenang”

(Mahbub Junaidi)

PERSEMBAHAN

Rasa syukur kepada Allah SWT atas rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini dengan tepat waktu. Tugas Akhir ini ku persembahkan kepada:

1. Bunda Tri Ermawati dan Ayah Jodi Imanda.,S.E, teristimewa ku persembahkan kepada kedua orangtua ku, terutama bundaku tercinta yang selalu di pandang sebelah mata dan selalu di remehkan banyak orang yang pada kenyataannya beliau adalah wanita terhebat dengan ketangguhannya.
2. Kakak (M. Ario Wibisono IP), Adik (Areno Wicaksono IP), Nenek (Sri Sugiarti), Tante (Wulan Yufita Sari, Novi Yuliana Eka S, Ratna Wati) yang selalu memberikan dukungan dan support terbaiknya untuk ku.
3. Sahabat (Muna Setia Ningsih.,S.Ak, Hani Maratus S.,Amd.Kep, Niswaton Mahmudah, Firda Nurmanda, Elfani Dinda, Carin Novita N, Inas Safrina, Galeng Wijaya Z, Anggi Setiawan) support yang menemani perjuanganku sampai di titik ini.
4. Senioroku Eko Santoso.,S.M yang banyak membantu dalam penyusunan Tugas Akhir ini, sampai di titik ini.
5. Taman Edukasi Metro, terima kasih sudah menerima kami dengan baik dan memberikan pengalaman selama melaksanakan Kuliah Kerja Praktek (KKP).
6. Bapak Ibu Dosen, juga Staff Fakultas Ilmu Komputer dan Program Studi D-III Sistem Informasi UM Metro yang telah membimbing dan memberikan pengetahuan selama selama berkuliah di Universitas Muhammadiyah Metro.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Program Studi D-III Sistem Informasi angkatan 2019 dan sahabat-sahabatku yang sama-sama berjuang dalam menyelesaikan pendidikan dan terima kasih atas semua kontribusi kalian dalam memberikan dukungan dan telah menjadi *moodbooster* bagiku.
8. Keluarga Besar PMII Ahmad Dahlan Metro yang memberikanku banyak pembelajaran selama masa perkuliahan.
9. Almamater tercinta Universitas Muhammadiyah Metro.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunianya yang telah memberikan banyak sekali kenikmatan terutama nikmat sehat, iman, islam sehingga penulis bisa sampai pada tahap menyelesaikan Tugas Akhir ini dengan judul “ SISTEM PEMESANAN E-TIKET PENGUNJUNG TAMAN EDUKASI METRO BERBASIS WEB”. Sholawat dan salam tetap tercurah kepada Rasulullah Muhammad SAW yang selalu dinantikan syafaatnya di yaumul qiyamah kelak, aamiin.

Dalam penyusunan Tugas Akhir ini, Penulis mendapat bantuan bimbingan dan dukungan dari banyak pihak. Untuk itu penulis ingin mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bundaku tercinta Tri Ermawati
2. Bapak Drs. H Jazim Ahmad, M. Pd Selaku Rektor universitas Muhammadiyah Metro
3. Bapak Sudarmaji , S.Kom.,M.MKom Selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
4. Bapak Dedi Irawan, M.T.I Selaku Wakil Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro.
5. Ibu Guna Yanti Kemala Sari Siregar Pahu, S.Kom.,M.T.I Selaku Ketua Program Studi D-III Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro
6. Bapak Arif Hidayat, S.T.,M.Kom selaku pembimbing 1 yang selalu membimbing penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
7. Bapak Mujito,S.Kom.,M.Kom selaku pembimbing 2 yang selalu membimbing penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Bapak dan Ibu Dosen serta Staff Fakultas Ilmu Komputer Universitas Muhammadiyah Metro

Semoga kebaikan Bapak dan Ibu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini akan dibalas oleh Allah dengan kebaikan di dunia dan juga kebaikan di akhirat.

PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : ARFA SABILA NISA IMANDA PUTRI
NPM : 19410012
Fakultas : Ilmu Komputer
Jurusan : D-III Sistem Informasi
Program Studi : Diploma III Sistem Informasi

Menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul “**SISTEM PEMESANAN E-TIKET PENGUNJUNG TAMAN EDUKASI METRO BERBASIS WEB**” adalah karya saya bukan hasil dari plagiat.

Apabila dikemudian hari terdapat unsur plagiat tugas akhir tersebut, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai ketentuan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Metro 26 September 2022

Yang Membuat Pernyataan



ARFA SABILA NISA IP

NPM. 19410012

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILIRITY CHECH)



UNIT PUBLIKASI ILMIAH
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH
METRO

SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (SIMILARITY CHECK)

Nomor: 3058/II.3.AU/F/UPI-UK/2022

Unit Publikasi Ilmiah Universitas Muhammadiyah Metro dengan ini menerangkan bahwa:

Nama : ARFA SABILA NISA IP
NPM : 19410012
Jenis Dokumen : TUGAS AKHIR

Judul:

SISTEM PEMESANAN E-TIKET PENGUNJUNG TAMAN EDUKASI
METRO BERBASIS WEB

Telah dilakukan validasi berupa Uji Kesamaan (*Similarity Check*) dengan menggunakan aplikasi *Turnitin*. Dokumen telah diperiksa dan dinyatakan telah memenuhi syarat bebas uji kesamaan (*similarity check*) dengan persentase $\leq 20\%$. Hasil pemeriksaan uji kesamaan terlampir.

Demikian kami sampaikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.



Metro, 06 September 2022
Kepala Unit,

Dr. Raf Rahman Aththibby, M.Pd.Si.
NIDN. 0203128801

Alamat:

Jl. Ki Hajar Dewantara No.116
Iringmulyo, Kec. Metro Timur Kota Metro,
Lampung, Indonesia

Website: www.upi.ummetro.ac.id
E-mail: upi@ummetro.ac.id

DAFTAR ISI

HALAMAN COVER	i
HALAMAN LOGO	ii
HALAMAN JUDUL	iii
ABSTRAK.....	iv
RINGKASAN	v
PERSETUJUAN	vi
PENGESAHAN	vii
MOTTO	viii
PERSEMBAHAN.....	ix
KATA PENGANTAR	x
PERNYATAAN TIDAK PLAGIAT.....	xi
SURAT KETERANGAN UJI KESAMAAN (<i>SIMILARITY CHECK</i>).....	xii
DAFTAR ISI.....	xiii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Bstasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian	3
E. Kegunaan Penelitian	4
F. Metode Penelitian	4
G. Jenis Penelitian	4
H. Teknik Pengumpulan Data.....	5
I. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II PENDAHULUAN	8
A. Sistem.....	8
B. Penjualan	8
C. Website	9
D. Pengertian Wisata Edukasi atau Wisata Pendidikan.....	9

E. Penelitian Sejenis.....	9
F. Internet	11
G. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	11
H. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	15
I. CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>).....	18
J. Bootstrap	20
K. SDLC (<i>System Development Life Cycle</i>).....	22
L. PHP MyAdmin	23
M. Web Browser.....	24
N. Text Editor (Sublime Text 3)	25
O. Xampp	26
P. My SQL.....	28
Q. Basis Data	32
R. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	34
S. DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	36
T. Bagan Alir (<i>Flowchart</i>).....	37
BAB III GAMBARAN UMUM TAMAN EDUKASI METRO.....	42
A. Sejarah Singkat Taman Edukasi Metro	42
B. Lokasi Maps Taman Edukasi Metro	43
C. Struktur Organisasi Taman Edukasi Metro.....	43
D. Sistem Managemen Taman Edukasi Metro	45
E. Analisis Sistem Yang Berjalan	46
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	53
A. Analisis	53
B. Desain Prosedure Sistem yang Diusulkan	58
C. Implementasi.....	70
D. Pengujian Blackbox Testing.....	74
BAB V KESIMPULAN SARAN	78
A. Kesimpulan.....	78
B. Saran.....	78
DAFTAR LITERATUR	79

Daftar Gambar

1. Tahapan SLDC.....	23
2. Simbol Entitas	34
3. Simbol Attribute	35
4. Simbol Relasi	35
5. <i>One to One</i>	35
6. <i>One to Many</i>	35
7. <i>Many to Many</i>	36
8. <i>Logo Taman Edukasi Metro</i>	42
9. Maps Taman Edukasi Metro	43
10. Struktur Organisasi	44
11. Flowchart Tiket Masuk Paket Edukasi.....	47
12. Flowchart Tiket Masuk Paket Umum	48
13. Buku Besar.....	51
14. Kwitansi	52
15. Flowchart Pembokingan Tempat	59
16. Diagram Konteks.....	60
17. <i>Data Flow Diagram</i>	61
18. <i>ERD</i>	62
19. Relasi Tabel	64
20. Rancangan Form Home.....	64
21. Rancangan Form Owner.....	65
22. Gambaran Tampilan Login	66
23. Halaman Pengunjung.....	67
24. Rancangan Form Admin	68
25. Rancangan Form Owner.....	69
26. Tampilan Home	70
27. Tampilan Registrasi	71
28. Tampilan Login.....	71
29. Tampilan Form Pengunjung.....	72
30. Tampilan Form Admin.....	73
31. Tampilan Form Owner	52

Daftar Tabel

1. Penelitian Sejenis.....	9
2. Simbol DFD	37
3. Simbol Flowchart.....	38
4. Dokumen Pembelian Tiket Masuk Paket Edukasi.....	50
5. Dokumen Pembelian Tiket Masuk Paket Umum.....	50
6. Kebutuhan <i>Hardware</i> Pelanggan	54
7. Kebutuhan <i>Hardware</i> Admin.....	54
8. Kebutuhan <i>Hardware</i> Owner.....	55
9. Kebutuhan <i>Software</i> Pengunjung.....	56
10. Kebutuhan <i>Software</i> Admin	56
11. Kebutuhan <i>Software</i> Owner.....	57
12. Kebutuhan Brainware.....	57
13. Tabel User.....	63
14. Tabel Order Boking.....	63
15. Tabel Order Langsung	63
16. Tabel Form Home.....	64
17. Tabel Form Menu Registrasi.....	65
18. Tabel Form Menu Login.....	66
19. Tabel Halaman Utama Pengunjung	67
20. Tabel Rancangan Form Admin	68
21. Tabel Rancangan Form Owner.....	69
22. Testing Menu Utama.....	74
23. Testing Menu Registrasi	75
24. Testing Menu Login	75
25. Testing Menu Pengunjung.....	76
26. Testing Menu Admin	76
27. Testing Menu Owner.....	77

Daftar Lampiran

1. CODING	82
2. WAWANCARA	209
3. SURAT PERSETUJUAN KKP	222
4. SURAT BALASAN KKP	223
5. PENYERAHAN KKP	224
6. KUNJUNGAN KKP.....	225
7. PENARIKAN KKP	226
8. ABSEN KKP	227
9. JURNAL KEGIATAN KKP.....	232
10. PENILAIAN KKP	234
11. FORM PENGAJUAN USULAN JUDUL.....	235
12. SURAT KEPUTUSAN BIMBINGAN TUGAS AKHIR.....	238
13. KARTU BIMBINGAN.....	239
14. BERITA ACARA SEMINAR PROPOSAL	243
15. LEMBAR PERBAIKAN SEMINAR PROPOSAL.....	244
16. BERITA ACARA UJI KELAYAKAN.....	247
17. LEMBAR SARAN UJI KELAYAKAN.....	248
18. DAFTAR HADIR UJI KELAYAKAN.....	249
19. BERITA ACARA UJIAN TUGAS AKHIR	251
20. PENILAIAN UJIAN TUGAS AKHIR	252
21. REKAP NILAI TUGAS AKHIR	255
22. LEMBAR PERBAIKAN TUGAS AKHIR	256
23. SURAT KETERANGAN TOUFLE.....	259
24. TRANSKIP AKADEMI	260
25. BEBAS PERPUS	261
26. PENANGGUHAN	262
27. RIWAYAT HIDUP.....	263