



**RANCANG BANGUN APLIKASI E-TICKET PADA WISATA
TAMAN BUNGA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

**Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Komputer (S.Kom)**

NAMA : MUHAMMAD FARIZ HIDAYAT

NIM : 20364501

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI INFORMASI
INSITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL
JAKARTA
FEBRUARI 2023**

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

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

Nama : Muhammad Fariz Hidayat

NPM : 20364501

Tanggal : 09 Februari 2023

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Muhammad Fariz Hidayat

NPM : 20364501

Mahasiswa : P2K

Tahun Akademik : 2022/2023

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul **Rancang Bangun Aplikasi E-Ticket Pada Wisata Taman Bunga Berbasis Website**

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 09 Februari 2023

Muhammad Fariz Hidayat

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh :
Nama : Muhammad Fariz Hidayat
NPM : 20364501
Program Studi : Teknik Informatika
Judul Skripsi : Rancang Bangun Aplikasi E-Ticket Pada Wisata Taman Bunga Berbasis Website

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas FSTI, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.

DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Siti Madinah L S.kom., M.Kom (.....)
NIDN.0307107201
Penguji : Aryo Nur Utomo ST., M.Kom (.....)
NIDN.0319046803
Penguji : Marhaeni S.Kom., M.Kom (.....)
NIDN.0924037601
Penguji : Siti Nurmiati S.Kom., M.Kom (.....)
NIDN.0402107703

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 09 Februari 2023

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya, sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini yang berjudul **“Rancang Bangun Aplikasi E-Ticket Pada Wisata Taman Bunga Berbasis Website.”** Skripsi ini ditulis sebagai prasyarat mendapatkan gelar Sarjana Komputer di Institut Sains dan Teknologi Nasional. Pada kesempatan ini saya ingin mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu saya dalam menyusun skripsi ini, antara lain:

1. Ibu Siti Madinah L, S.Kom., M.Kom., selaku Dosen Pembimbing yang telah mengarahkan dan membimbing dengan sabar dan ikhlas kepada penulis selama penulisan skripsi ini.
2. Bapak Aryo Nur Utomo, S.T., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika meluangkan waktu, dan memberikan arahan dalam pembuatan skripsi ini.
3. Ibu dan Ayah yang memberikan motivasi, semangat, nasehat dan doa yang tak pernah henti.

Penulis harap dengan adanya skripsi yang telah penulis selesaikan bisa dijadikan suatu pembelajaran atau bahan referensi untuk orang lain. Apabila terdapat banyak kesalahan penulis memohon maaf yang sebesar-besarnya.

Jakarta, 09 Februari 2023

Penulis



Muhammad Fariz Hidayat

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH
UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Muhammad Fariz Hidayat

NPM : 20364501

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : FSTI

Jenis karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non-exclusive Royalty- Free Right)** atas karya ilmiah saya yang berjudul : **Rancang Bangun Aplikasi E-Ticket Pada Wisata Taman Bunga Berbasis Website** beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database) soft copy dan hard copy, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta

Pada tanggal : 09 Februari 2023

Yang menyatakan

(Muhammad Fariz Hidayat)

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	2
HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT	3
HALAMAN PENGESAHAN	4
KATA PENGANTAR	5
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS	6
ABSTRAK.....	Error! Bookmark not defined.
ABSTRACT.....	Error! Bookmark not defined.
DAFTAR ISI.....	7
DAFTAR GAMBAR.....	10
DAFTAR TABEL.....	11
DAFTAR LAMPIRAN.....	12
BAB 1 PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Masalah.....	Error! Bookmark not defined.
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
2.2 Web	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Web Server.....	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 HTML (Hyper Text MarkupLanguage).....	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 CSS (Cascading Style Sheet)	Error! Bookmark not defined.
2.3 E-Ticket.....	Error! Bookmark not defined.
2.4 Framework	Error! Bookmark not defined.
2.5 Laravel.....	Error! Bookmark not defined.
2.6 Metode Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Basis Data.....	Error! Bookmark not defined.
2.8 MySql	Error! Bookmark not defined.
2.9 PHP.....	Error! Bookmark not defined.
2.10 Composer	Error! Bookmark not defined.

2.11	JavaScript	Error! Bookmark not defined.
2.12	QR Code	Error! Bookmark not defined.
2.13	Keamanan	Error! Bookmark not defined.
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1	Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2	Metode Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.4	Sistem Berjalan dan Sistem Usulan	Error! Bookmark not defined.
3.5	UML (Unified Modelling Language)	Error! Bookmark not defined.
3.6	Desain (Pemodelan)	Error! Bookmark not defined.
3.6.1	Activity Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.6.2	ERD	Error! Bookmark not defined.
3.6.3	Use Case	Error! Bookmark not defined.
3.6.4	Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.6.5	Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
3.6.6	Flow Process Generate Barcode dan Encrypt Decrypt	Error! Bookmark not defined.
3.7	Rancangan antar muka	Error! Bookmark not defined.
3.7.1	Login	Error! Bookmark not defined.
3.7.2	Register	Error! Bookmark not defined.
3.7.3	Set up Google Authenticator	Error! Bookmark not defined.
3.7.4	Input OTP	Error! Bookmark not defined.
3.7.5	Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
3.7.6	Booking List Admin	Error! Bookmark not defined.
3.7.7	Booking User	Error! Bookmark not defined.
3.7.8	Create Booking	Error! Bookmark not defined.
3.7.9	Booking Detail	Error! Bookmark not defined.
3.7.10	Ticket	Error! Bookmark not defined.
3.7.11	User	Error! Bookmark not defined.
3.7.12	QR Scanner	Error! Bookmark not defined.
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.
4.1	Hasil	Error! Bookmark not defined.
4.2	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
BAB 5	PENUTUP	Error! Bookmark not defined.
5.1	Simpulan	Error! Bookmark not defined.

5.2	Saran.....	Error! Bookmark not defined.
	DAFTAR PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
	LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Tahapan Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.2 Tahapan Metode Waterfall.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.3 Sistem Berjalan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.4 Sistem Usulan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.5 Activity Diagram.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.6 ERD.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.7 Use Case User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.8 Use Case Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.9 Class Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.10 Sequence Diagram	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.11 Flow Process Generate Barcode dan Encrypt Decrypt	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.12 Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.13 Register	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.14 Set up Google Authenticator.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.15 Input OTP.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.16 Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.17 Booking List Admin.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.18 Booking User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.19 Create Booking	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.20 Booking Detail	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.21 Ticket	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.22 User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 3.23 QR Scanner	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.1 Tampilan Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.2 Tampilan Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Register.....	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Set up Google Authenticator	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.5 Tampilan Aplikasi Google Authenticator	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Input kode verifikasi	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.7 Tampilan Halaman Admin List Booking	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.8 Tampilan Halaman Admin Detail Booking	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.9 Tampilan Halaman Admin List User	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.10 Tampilan Halaman Admin User Detail atau Edit	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.11 Tampilan Halaman Admin List Ticket	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.12 Tampilan Halaman Admin Create Ticket	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.13 Tampilan Halaman Admin Edit Ticket	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.14 Tampilan Halaman Admin Qr Scanner	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.15 Tampilan Halaman Admin setelah Scan QR	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.16 Tampilan Halaman User List Booking	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.17 Tampilan Halaman User Create Booking	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.18 Tampilan Halaman User Detail Booking	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4.19 Tampilan Halaman Admin Dashboard	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR TABEL

Table 2.1 Penelitian Terdahulu	Error! Bookmark not defined.
Table 4.1 Pengujian Register	Error! Bookmark not defined.
Table 4.2 Pengujian Login.....	Error! Bookmark not defined.
Table 4.3 Pengujian Autentikasi Dua Faktor	Error! Bookmark not defined.
Table 4.4 Pengujian Membuat Tiket.....	Error! Bookmark not defined.
Table 4.5 Pengujian Ubah Tiket	Error! Bookmark not defined.
Table 4.6 Pengujian Hapus Tiket.....	Error! Bookmark not defined.
Table 4.7 Pengujian Membuat Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Table 4.8 Pengujian Hapus Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Table 4.9 Pengujian Upload Bukti Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Table 4.10 Pengujian Menyetujui Pemesanan	Error! Bookmark not defined.
Table 4.11 Pengujian Scan QR	Error! Bookmark not defined.
Table 4.12 Pengujian Ubah User	Error! Bookmark not defined.
Table 4.13 Pengujian Hapus User.....	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 5.1 Lembar Konsultasi Bimbingan Skripsi	Error! Bookmark not defined.
Lampiran 5.2 Source Code	Error! Bookmark not defined.