

SKRIPSI

**PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MUSEUM
PERJUANGAN YOGYAKARTA BERBASIS WEB**



Disusun Oleh:

M SYAHDAN

20170140145

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2022**

PERNYATAAN

Dengan ini saya,

Nama : M.Syahdan

Nomor Mahasiswa : 20170140145

Menyatakan bahwa skripsi ini dengan judul : **“SISTEM INFORMASI MUSEUM PERJUANGAN YOGYAKARTA BERBASIS WEB”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Pustaka.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya, apabila ternyata dalam skripsi ini diketahui karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain maka bersedia karya tersebut untuk dibatalkan.

Yogyakarta, 01 Juli

2022



M. Syahdan

PERSEMBAHAN

Skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Kedua orang tua ku, uma dan bapak yang senantiasa membesarkanku dengan kasih sayang yang tulus dari mereka berdua dan dengan berkat dari doa-doa mereka pula.
2. Adik adikku yang senantiasa mendukung aku setiap saat dan berkat doa dan dukungannya juga.
3. Keluarga besarku yang senantiasa memberi dukungan dalam hal yang positif.
4. Saudara kontrakanku yang selalu membantu dalam setiap kesulitan , teman sehatiku

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayang-Nya berupa kesehatan, kekuatan, kesempatan waktu, umur, dan segala bentuk karunia lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Sistem Informasi Museum Perjuangan Yogyakarta Berbasis Web”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama proses penelitian dan penyusunan laporan skripsi, penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Asroni S.T., M.Eng., selaku pembimbing utama sekaligus sebagai Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukannya kepada saya.
2. Haris Setyawan, S.T., M.Eng., selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam penulisan skripsi.
3. Cahya Damarjati, S.T. M. Eng., Ph.D.,selaku dosen penguji yang berkenan meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak dan Ibu yang selalu memberikan segala bentuk dukungannya kepada saya, yang selalu mendoakan kebaikan untuk saya, yang selalu meberikan saya semangat dan motivasi, terima kasih untuk segala yang telah kalian berikan kepadaku, sungguh aku hanya bisa membalas kebaikan bapak dan ibu dengan menjadi anak yang berbakti.
5. Segenap Karyawan Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan dan bantuan mulai selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.
6. Para Staff Jurusan Teknologi Informasi UMY Mas Andi, Mas Haris yang telah banyak membantu penulis selama melakukan penelitian terutama dalam hal administrasi.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I.....	i
HALAMAN PENGESAHAN II	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
<i>Abstract</i>	viii
<i>Intisari</i>	x
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1. Tinjauan Pustaka.....	5
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. Sistem Informasi	9
2.2.2. Website	9
2.2.3. <i>Software Development Life Cycle</i>	9
2.2.4. <i>Unified Markup Language (UML)</i>	10
2.2.5. Laravel.....	14
2.2.6. PHP	15
2.2.7. HTML	16
2.2.8. Bootstrap	17
2.2.9. XAMPP	18
2.2.10. Black Box Testing	18
BAB III METODE PENELITIAN.....	19
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian.....	19
3.2. Alat dan Bahan.....	19
3.2.1. Perangkat Keras	19
3.2.2. Perangkat Lunak	19

3.3.	Analisa Kebutuhan Sistem	20
3.3.1.	Fitur Master Admin	20
3.3.2.	Fitur Admin	21
3.3.3.	Fitur Pengguna Museum	21
3.4.	Alur Penelitian	24
3.5.	Perancangan	24
3.5.1.	<i>Use Case</i>	25
3.5.2.	<i>Activity Diagram</i>	35
3.5.3.	<i>Class Diagram</i>	37
3.5.4.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	38
3.5.5.	<i>Rancangan Antarmuka (User Interface)</i>	47
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		47
4.1	Hasil dan Pembahasan Antarmuka	47
4.1.1	Hasil Antarmuka Admin	58
4.1.2	Hasil Antarmuka Pengguna	66
4.2	Pengujian	66
4.2.1	Pengujian Antarmuka Admin	68
4.2.2	Pengujian Antarmuka Pengguna	70
4.2.3	Pengujian Validasi	70
4.2.4	Pengujian Keamanan Sistem	71
4.2.5	Pengujian Website	72
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		75
5.1	Kesimpulan	75
5.2	Saran	75
Daftar Pustaka		76
Lampiran		78

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Elemen-elemen activity diagram	10
Tabel 2.2 Elemen-elemen use case diagram	12
Tabel 2.3 Elemen-elemen class diagram.....	13
Tabel 4.1 Pengujian Antarmuka Admin	66
Tabel 4.2 Pengujian Antarmuka Pengguna.....	68
Tabel 4.3 Pengujian Validasi	70
Tabel 4.4 Pengujian Keamanan Sistem.....	71

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Alur Penelitian Metode Fountain	22
Gambar 3.2 Use Case Diagram	24
Gambar 3.3 Activity Diagram Admin	25
Gambar 3.4 Activity Diagram User	32
Gambar 3.5 Class Diagram	35
Gambar 3.6 Entity Relationship Diagram (ERD)	37
Gambar 3.7 (Admin) Halaman Login	38
Gambar 3.8 (Admin) Registrasi Admin (Master Admin Only)	39
Gambar 3.9 (Admin) Halaman Dashboard	39
Gambar 3.10 (Admin) Halaman Index Koleksi, Berita dan Event	40
Gambar 3.11 (Admin) Detail Koleksi, Berita dan Event	41
Gambar 3.12 (Admin) Halaman Input Koleksi, Berita dan Event	41
Gambar 3.13 (Admin) Halaman Kritik dan Saran	42
Gambar 3.14 (User) Halaman Dashboard	43
Gambar 3.15 (User) Halaman Index Koleksi	43
Gambar 3.16 (User) Halaman Index Berita	44
Gambar 3.17 (User) Halaman Index Event	44
Gambar 3.18 (User) Halaman Detail Koleksi	45
Gambar 3.19 (User) Halaman Detail Berita	45
Gambar 3.20 (User) Halaman Detail Event	46
Gambar 3.21 (User) Dialog Input Kritik dan Saran	46
Gambar 4.1 Halaman Login	47
Gambar 4.2 Halaman Registrasi	48
Gambar 4.3 Halaman Dashboard	48
Gambar 4.4 Pop-up Dialog Ganti Gambar Dashboard	49
Gambar 4.5 Pop-up Dialog Ganti Password	49
Gambar 4.6 Halaman Koleksi	50
Gambar 4.7 Halaman Tambah/Edit Koleksi	51
Gambar 4.8 Halaman Detail Koleksi	52
Gambar 4.9 Halaman Berita	52
Gambar 4.10 Halaman Tambah/Edit Berita	53
Gambar 4.11 Halaman Detail Berita	53
Gambar 4.12 Halaman Event	54
Gambar 4.13 Halaman Tambah/Edit Event	55
Gambar 4.14 Halaman Detail Event	55
Gambar 4.15 Halaman Kritik & Saran	56
Gambar 4.16 Pop-up Dialog Review Kritik & Saran	57
Gambar 4.17 Pop-up Dialog Profile Admin	57
Gambar 4.18 Halaman Dashboard	58
Gambar 4.19 Pop-up Dialog Event	58
Gambar 4.20 Pop-up Dialog Kritik & Saran	59
Gambar 4.21 Halaman Galeri	60

Gambar 4.22 Halaman Koleksi.....	60
Gambar 4.23 Halaman Koleksi.....	61
Gambar 4.24 Halaman Detail Koleksi	61
Gambar 4.25 Halaman Berita	62
Gambar 4.26 Halaman Detail Berita.....	63
Gambar 4.27 Halaman Event	63
Gambar 4.28 Halaman Detail Event	64
Gambar 4.29 Pop-up Dialog QR-Code Url Web	65