

PENGEMBANGAN MODUL GALERI DAN PENGUNJUNG PADA WEBSITE E-ANJUNGAN BADAN PENGHUBUNG PROVINSI SUMATERA BARAT

AULIA KHAIRUNISA



**TEKNOLOGI REKAYASA PERANGKAT LUNAK
SEKOLAH VOKASI
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
BOGOR
2024**



PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Pengembangan Modul Galeri dan Pengunjung pada *Website* E-Anjungan Badan Penghubung Provinsi Sumatera Barat” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Juli 2024

Aulia Khairunisa
J0303201079

RINGKASAN

AULIA KHAIRUNISA. Pengembangan Modul Galeri dan Pengunjung pada *Website E-Anjungan Badan Penghubung Provinsi Sumatera Barat (Development of the Gallery and Visitor Modules for the E-Anjungan Website of the Badan Penghubung Sumatera Barat)*. Dibimbing oleh SONY HARTONO WIJAYA.

Badan Penghubung Provinsi Sumatera Barat sebagai pengelola Anjungan Sumatera Barat di Taman Mini Indonesia Indah, memiliki masalah belum adanya sistem pendataan barang dan deskripsi aset yang ada di Anjungan Sumatera Barat. Selain itu, pendataan pengunjung Anjungan Sumatera Barat masih didata dalam bentuk *scan QR Codes* yang berisi *link* Google Form. Untuk mengatasi permasalahan ini, dikembangkan sebuah modul galeri dan *form* pengunjung dalam *website* E-Anjungan yang membantu dalam pendataan barang secara digital bagi pegawai Anjungan Sumatera Barat dan memberikan informasi kepada pengunjung mengenai aset-aset yang ada serta pendataan pengunjung Anjungan Sumatera Barat. Metode yang digunakan dalam pengembangan perangkat lunak adalah metode *Agile* yang dilakukan sebanyak 2 iterasi. *Website* ini dikembangkan dengan bahasa pemrograman PHP dan *framework* CodeIgniter. Berdasarkan pengujian yang dilakukan dengan *black box testing* menunjukkan bahwa fitur telah berhasil dikembangkan.

SUMMARY

AULIA KHAIRUNISA. Development of the Gallery and Visitor Modules for the E-Anjungan Website of the Badan Penghubung Sumatera Barat. Supervised by SONY HARTONO WIJAYA.

Badan Penghubung Provinsi Sumatera Barat as the manager of the West Sumatra Anjungan in Taman Mini Indonesia Indah, has a problem that there is no data collection system for goods and asset descriptions in the West Sumatra Anjungan. In addition, the data collection of visitors to the West Sumatra Anjungan is still recorded in the form of scanned QR Codes containing Google Form links. To overcome this problem, a gallery module and visitor form were developed in the E-Anjungan website that helps in digitally registering goods for West Sumatra Anjungan employees and providing information to visitors about existing assets and data collection of West Sumatra Anjungan visitors. The method used in software development is the Agile method which is carried out as many as 2 iterations. This website is developed with PHP programming language and CodeIgniter framework. Based on testing done with black box testing, it shows that the features have been successfully developed.

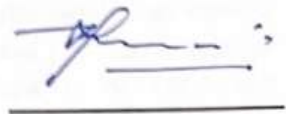
Kata kunci: Anjungan, Aset, *Form* Pengunjung, Pendataan, Pengembangan *Website*

Keywords: Anjungan, Asset, Visitor Form, Data Recording, Website Development

Judul Proyek Akhir : Pengembangan Modul Galeri dan Pengunjung pada
Website E-Anjungan Badan Penghubung Provinsi
Sumatera Barat
Nama : Aulia Khairunisa
NIM : J0303201079

Disetujui oleh

Pembimbing:
Dr. Sony Hartono Wijaya, S.Kom., M.Kom.



Diketahui oleh

Ketua Program Studi:
Medhanita Dewi Renanti, S.Kom, M.Kom
NPI.20180719830512201
Dekan Sekolah Vokasi:
Dr. Ir. Aceng Hidayat M. T
NIP.196607171 99203 1003



Tanggal Sidang:
20 Juli 2024

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-undang
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber :
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB University.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB University.

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah subhanaahu wa ta'ala atas segala karunia-Nya sehingga karya ilmiah ini berhasil diselesaikan. Tema yang dipilih dalam penelitian yang dilaksanakan sejak bulan Januari 2024 sampai bulan Juli 2024 ini ialah Sistem Informasi, dengan judul “Pengembangan Modul Galeri dan Pengunjung pada *Website* E-Anjungan Badan Penghubung Provinsi Sumatera Barat”.

Terima kasih penulis ucapkan kepada para pembimbing, Bapak Dr. Sony Hartono Wijaya, S.Kom., M.Kom. yang telah membimbing dan banyak memberi saran. Ucapan terima kasih juga disampaikan kepada pembimbing akademik Ibu Inna Novianty, S.Si., M.Si., dan penguji pada ujian laporan akhir Ibu Faldiena Marcelita, ST., M.Kom.. Di samping itu, penghargaan penulis sampaikan kepada Bapak Yos Medinov, S.T., M.Si. serta staff Badan Penghubung Provinsi Sumatera Barat yang telah membantu selama pengumpulan data. Ungkapan terima kasih juga disampaikan kepada ayah, ibu, serta seluruh keluarga yang telah memberikan dukungan, doa, dan kasih sayangnya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini tepat waktu.

Semoga karya ilmiah ini bermanfaat bagi pihak yang membutuhkan dan bagi kemajuan ilmu pengetahuan.

Bogor, Juli 2024

Aulia Khairunisa



DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan	3
1.4 Manfaat	3
1.5 Ruang Lingkup	3
II METODE	4
2.1 Lokasi dan Waktu Proyek Akhir	4
2.2 Metode Pengembangan <i>Agile</i>	4
III HASIL DAN PEMBAHASAN	8
3.1 Iterasi 1	8
3.2 Iterasi 2	20
IV SIMPULAN DAN SARAN	36
4.1 Simpulan	36
4.2 Saran	36
DAFTAR PUSTAKA	37
LAMPIRAN	39
RIWAYAT HIDUP	73



DAFTAR TABEL

1	Skala likert	7
2	Deskripsi modul beranda dan berita	8
3	Detail modul galeri <i>website</i> E-Anjungan	9
4	Hasil pengujian modul galeri <i>website</i> E-Anjungan sisi <i>user</i>	19
5	Hasil pengujian modul galeri <i>website</i> E-Anjungan sisi admin	19
6	Detail modul <i>form</i> pengunjung <i>website</i> E-Anjungan	20
7	Hasil pengujian <i>website</i> E-Anjungan iterasi kedua	30
8	Hasil pengujian beta sisi <i>user website</i> E-Anjungan	32
9	Hasil pengujian beta <i>website</i> sisi admin E-Anjungan	33
10	Indeks interpretasi skor	34

DAFTAR GAMBAR

1	Anjungan Sumatera Barat	2
2	Tahapan Metode Pengembangan Agile	4
3	Arsitektur CodeIgniter	6
4	<i>Use case diagram website</i> E-Anjungan iterasi pertama	10
5	<i>Activity diagram</i> melihat detail aset	11
6	Bendera Marawa Minangkabau	11
7	Palet warna <i>website</i> E-Anjungan	12
8	Rancangan antarmuka pengguna halaman galeri sisi <i>user</i> E-Anjungan	12
9	Rancangan antarmuka pengguna halaman detail aset sisi <i>user</i> E-Anjungan	13
10	Rancangan antarmuka pengguna halaman data galeri sisi admin E-Anjungan	14
11	Rancangan antarmuka pengguna halaman edit data aset sisi admin E-Anjungan	14
12	<i>Class diagram</i> E-Anjungan iterasi pertama	15
13	Tampilan implementasi halaman galeri sisi <i>user</i> E-Anjungan	16
14	Tampilan implementasi halaman detail aset sisi <i>user</i> E-Anjungan	17
15	Tampilan implementasi halaman galeri sisi admin E-Anjungan	18
16	Tampilan implementasi halaman tambah aset sisi admin E-Anjungan	18
17	<i>Use case diagram website</i> E-Anjungan iterasi kedua	22
18	<i>Activity diagram website</i> E-Anjungan iterasi kedua	23
19	Tampilan antarmuka pengguna halaman <i>form</i> pengunjung sisi <i>user</i> E-Anjungan	24
20	Tampilan antarmuka pengguna halaman data pengunjung sisi admin E-Anjungan	25
21	<i>Class diagram</i> E-Anjungan iterasi kedua	25
22	Tampilan implementasi halaman <i>form</i> pengunjung E-Anjungan	26
23	Contoh <i>alert</i> data berhasil disimpan pada halaman <i>form</i> pengunjung E-Anjungan	27
24	Tampilan implementasi halaman data pengunjung sisi admin E-Anjungan	28

25	Contoh hasil pencarian asal daerah Jakarta pada halaman data pengunjung sisi admin E-Anjungan	28
26	Contoh hasil <i>export</i> PDF data pengunjung yang berkunjung ke Anjungan Sumatera Barat pada Bulan Februari Tahun 2024	29
27	Halaman <i>dashboard</i> admin E-Anjungan iterasi kedua	30

DAFTAR LAMPIRAN

1	<i>Activity diagram</i> website E-Anjungan	41
2	Implementasi modul beranda <i>website</i> E-Anjungan	50
3	Implementasi modul berita sisi <i>user website</i> E-Anjungan	51
4	Implementasi modul berita sisi admin <i>website</i> E-Anjungan	53
5	Implementasi modul galeri sisi admin <i>website</i> E-Anjungan	56
6	Implementasi modul galeri sisi <i>user website</i> E-Anjungan	58
7	Implementasi modul <i>form</i> pengunjung sisi admin <i>website</i> E-Anjungan	60
8	Pertanyaan kuesioner kepuasan sisi <i>user</i> dalam menggunakan <i>website</i> E-Anjungan	61
9	Pertanyaan kuesioner kepuasan sisi admin dalam menggunakan <i>website</i> E-Anjungan	62
10	Hasil kuesioner kepuasan <i>user</i> dalam menggunakan <i>website</i> E-Anjungan	63
11	Hasil kuesioner kepuasan admin dalam menggunakan <i>website</i> E-Anjungan	67