

PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING JALAN DAN JEMBATAN
MENGUNAKAN METODE AGILE

Skripsi untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S-1

Program Studi Teknik Informatika



Disusun Oleh:

Abdul Mukrim

12651061

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN KALIJAGA

YOGYAKARTA

2019



PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Nomor : B-3152/Un.02/DST/PP.00.9/08/2019

Tugas Akhir dengan judul : PENGEMBANGAN SISTEM MONITORING JALAN DAN JEMBATAN
MENGUNAKAN METODE AGILE

yang dipersiapkan dan disusun oleh:

Nama : ABDUL MUKRIM
Nomor Induk Mahasiswa : 12651061
Telah diujikan pada : Rabu, 07 Agustus 2019
Nilai ujian Tugas Akhir : A/B

dinyatakan telah diterima oleh Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta

TIM UJIAN TUGAS AKHIR

Ketua Sidang

Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.
NIP. 19710823 199903 1 003

Penguji I

Nurochman, S.Kom., M.Kom.
NIP. 19801223 200901 1 007

Penguji II

Aulia Faqih Rifa'i, M.Kom.
NIP. 19860306 201101 1 009

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 07 Agustus 2019
UIN Sunan Kalijaga
Fakultas Sains dan Teknologi
Pih. Dekan



Dr. Agung Farwanto, S.Si., M.Kom.
NIP. 19770103 200501 1 003

SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI/TUGAS AKHIR

Hal : Persetujuan Skripsi
Lamp : 1 Bendel Laporan Skripsi

Kepada
Yth. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta
di Yogyakarta

Assalamu alaikum wr. wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan seperlunya, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi Saudara:

Nama : Abdul Mukrim
NIM : 12651061
Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Monitoring Jalan dan Jembatan Menggunakan Metode Agile

sudah dapat diajukan kembali kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Strata Satu dalam bidang Teknik Informatika.

Dengan ini kami mengharap agar skripsi/tugas akhir Saudara tersebut di atas dapat segera dimunaqsyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Wassalamu alaikum wr. wb.

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 31 Juli 2019

Pembimbing



Agus Mulyanto, S.Si.,M.Kom.

NIP. 19710823 199903 1 003

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Abdul Mukrim
NIM : 12651075
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Sains dan Teknologi

Menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“Pengembangan Sistem Monitoring Jalan dan Jembatan Menggunakan Metode Agile”** tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuann saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

Yogyakarta, 25/07/2019

Mahasiswa



Abdul Mukrim
Nim. 12651061

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan rahmat-Nya sehingga penulis dapat diselesaikan dengan judul “Pengembangan Sistem Monitoring Jalan dan Jembatan”.

Penulis menyadari laporan ini dapat terwujud berkat bantuan dan dorongan dari berbagai pihak. Maka pada kesempatan ini penulis sampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya atas segala bantuan yang penulis terima baik secara moril maupun materil, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan ini kepada :

1. Dosen Pembimbing, Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M.Kom.
2. Kepada Orang Tua tersayang, kakak, adik dan keluarga yang selalu memberikan motivasi serta do'anya dalam pembuatan tugas akhir ini.
3. Seluruh civitas akademika Teknik Informatika di UIN Sunan Kalijaga Yogyakarta, yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis menimba ilmu.
4. Kepada teman-teman seperjuangan Teknik Informatika 2012 yang tidak bisa semua penulis sebutkan.

Tiada yang sempurna tanpa adanya kesalahan. oleh karena itu, penulis harapkan kritik dan saran dari semua pihak demi perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata, semoga penulisan laporan ini dapat bermanfaat bagi penulis dan bagi perkembangan ilmu teknologi dimasa yang akan datang.

Yogyakarta, 26 Juli 2019

Abdul Mukrim
NIM.12651061



HALAMAN MOTTO

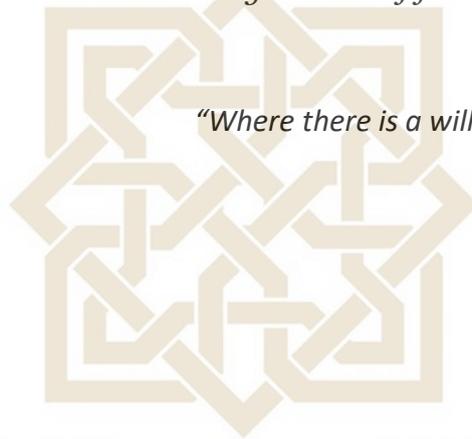
"I Am The Master OF My Fate, I Am The Captain Of My Soul."

(William Ernest Henley)

"The oldest and strongest emotion of mankind is fear, and the oldest and strongest kind of fear is fear of the unknown"

(H.P. Lovecraft)

"Where there is a will there is a way"



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

HALAMAN PERSEMBAHAN

Alhamdulillahrabbi'lalamin.

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas segala nikmat yang diberikan, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi.

Skripsi ini penulis persembahkan kepada:

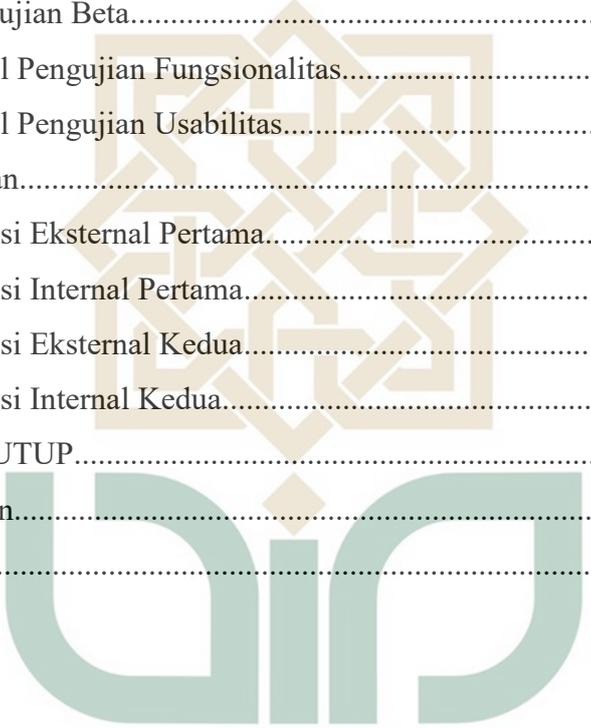
1. Kedua orang tua yang saya hormati, Ibunda Nofri Yenti dan Bapak Syahri Waldi, dengan ini semoga menjadi salah satu jalan untuk mendapatkan ridho kalian.
2. Bapak Agus Mulyanto, S.Si., M. Kom sebagai pembimbing yang telah memberikan arahan dan bimbingan dalam penyusunan skripsi.
3. Teman-teman grup “KATAK” satu angkatan yang selalu mendukung.
4. Teman-teman SMA di yang selalu memberi dukungan dan semangat.
5. Bapak M. Mustakim, M.Kom sebagai pembimbing yang selalu memberi dorongan.
6. DPU Wonogiri yang telah membantu pengumpulan data dan mengizinkan saya mengambil tema skripsi ini.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
SURAT PERSETUJUAN SKRIPSI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Penelitian.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Manfaat Penelitian.....	2
1.6 Kontribusi Penelitian.....	2
BAB II LANDASAN TEORI DAN TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Tinjauan Pustaka.....	3
2.2 Landasan Teori.....	5
2.2.1 Sistem Informasi.....	5
2.2.2 Metode Agile.....	5
2.2.3 Prasarana Jalan.....	6
2.2.4 Prasarana Jembatan.....	11
2.2.5 UML (Unified Modeling Language).....	13
2.2.6 PHP.....	13

2.2.7 CSS.....	14
2.2.8 JavaScript.....	14
2.2.9 PostgreSQL.....	15
BAB III METODE PENGEMBANGAN SISTEM.....	16
3.1 Studi Pendahuluan.....	16
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	17
1. Studi Kepustakaan.....	17
2. Wawancara.....	17
3. Analisis.....	17
4. Observasi.....	17
3.3 Metode Penelitian.....	18
3.3.1 Design.....	19
3.3.2 Code.....	19
3.3.3 Customer Feedback.....	19
3.3.4 Refactor & Improve.....	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	20
4.1 Analisis Kebutuhan Sistem.....	20
4.1.1 Analisis Sistem Yang Berjalan.....	20
4.1.2 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	21
4.1.3 Karakteristik Pengguna Sistem.....	22
4.2 Perancangan Sistem.....	22
4.2.1 Perancangan Proses Desain dan Proses.....	22
4.2.1.1 Usecase Diagram.....	23
4.2.1.2 Activity Diagram.....	25
4.2.1.3 Class Diagram.....	26
4.2.1.4 Sequence Diagram.....	27
4.2.2 Perancangan Basisdata.....	35
4.2.3 Perancangan Antarmuka.....	42
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....	47
5.1. Implementasi Sistem.....	47
5.1.1. Implementasi Antarmuka.....	47

5.2. Pengujian Sistem.....	52
5.2.1. Pengujian Alpha.....	53
5.2.2. Pengujian Beta.....	53
BAB VI HASIL DAN PEMBAHASAN.....	56
6.1. Hasil Pengujian Alpha.....	56
6.2. Kesimpulan Pengujian Alpha.....	57
6.3. Hasil Pengujian Beta.....	57
6.3.1. Hasil Pengujian Fungsionalitas.....	58
6.3.2. Hasil Pengujian Usabilitas.....	59
6.4. Pembahasan.....	61
6.4.1. Iterasi Eksternal Pertama.....	61
6.4.2. Iterasi Internal Pertama.....	61
6.4.3. Iterasi Eksternal Kedua.....	62
6.4.4. Iterasi Internal Kedua.....	62
BAB VII PENUTUP.....	63
7.1. Kesimpulan.....	63
7.2. Saran.....	63



STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
 YOGYAKARTA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian.....	4
Tabel 4.1 Deskripsi Aktor Usecase Diagram.....	23
Tabel 4.2 Tabel Deskripsi Usecase Diagram	24
Tabel 4.3 Tabel Klas Ruas Jalan.....	33
Tabel 4.4 Tabel Status Administrasi Jalan.....	34
Tabel 4.5 Tabel Type Perkerasan Jalan.....	35
Tabel 4.6 Tabel Kondisi Perkerasan Jalan.....	35
Tabel 4.7 Tabel Hambatan Lalu – Lintas Jalan.....	36
Tabel 4.8 Tabel Jalan.....	36
Tabel 4.9 Tabel User.....	37
Tabel 4.10 Tabel Laporan Masyarakat.....	39
Tabel 4.11 Tabel foto laporan masyarakat.....	40
Tabel 5.1 Tabel Rencana Pengujian Alpha.....	53
Tabel 5.2 Tabel Rencana Pengujian Fungsional Sistem.....	54
Tabel 5.3 Tabel Rencana Pengujian <i>Usability</i> Sistem.....	54
Tabel 6.1 Tabel Hasil Pengujian Alpha.....	56
Tabel 6.2 Tabel Hasil Pengujian Fungsional Sistem.....	58
Tabel 6.3 Tabel Hasil Pengujian Usabilitas Sistem.....	60
Tabel 6.4 Tabel Pembagian beban kerja.....	62

STATE ISLAMIC UNIVERSITY
SUNAN KALIJAGA
YOGYAKARTA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Metode Agile.....	18
Gambar 4.1 Usecase Diagram.....	23
Gambar 4.2 Activity Diagram.....	25
Gambar 4.3 Class Diagram.....	26
Gambar 4.4 Sequence Diagram Login.....	27
Gambar 4.5 Sequence Diagram Mengelola Jalan.....	29
Gambar 4.6 Sequence Diagram Melaporkan Kerusakan.....	31
Gambar 4.7 Sequence Diagram Menampilkan Peta.....	32
Gambar 4.8 Desain Antarmuka Aplikasi Berbasis Web.....	41
Gambar 4.9 Desain Antarmuka Halaman Utama.....	42
Gambar 4.10 Desain Antarmuka Halaman Form Login.....	42
Gambar 4.11 Desain Antarmuka Halaman Mengelola Data Jalan.....	43
Gambar 4.12 Desain Antarmuka Halaman Form Pelaporan.....	44
Gambar 4.13 Desain Antarmuka Halaman Verifikasi laporan.....	45
Gambar 4.14 Desain Antarmuka Halaman Laporan Dalam Penanganan.....	46
Gambar 4.15 Desain Antarmuka Halaman Laporan Selesai ditindak lanjut.....	46
Gambar 5.1 Implementasi Antarmuka Halaman Utama	48
Gambar 5.2 Implementasi Antarmuka Halaman Form Login	48
Gambar 5.3 Implementasi Antarmuka mengelola data jalan.....	49
Gambar 5.4 Implementasi Halaman Laporan Masyarakat	50
Gambar 5.5 Implementasi Antarmuka Verifikasi Laporan masyarakat	50
Gambar 5.6 Implementasi Antarmuka Halaman Penanganan Jalan Rusak	51
Gambar 5.7 Implementasi Halaman Form Laporan Masyarakat.....	52
Gambar 6.1 Grafik gantt.....	64

Pengembangan Sistem Monitoring Jalan dan Jembatan Menggunakan Metode Agile

Abdul Mukrim

NIM: 12651061

INTISARI

Jalan dan jembatan merupakan salah satu prasarana utama sektor perhubungan di kabupaten Wonogiri yang mempunyai peranan utama dalam mendukung terwujudnya pemerataan pembangunan wilayah yang diselenggarakan secara berkelanjutan. Melihat seberapa pentingnya sektor perhubungan terutama di negara berkembang seperti Indonesia dibutuhkan suatu sistem yang dapat membantu proses pemeliharaan prasarana tersebut. Dengan dibuatnya sistem monitoring dan sistem laporan jalan rusak diharapkan dapat membantu pemerintah setempat dalam menjaga kondisi jalan yang baik.

Sistem ini dikembangkan dengan menggunakan Php 5.6 sebagai web interface dan eclipse untuk pengembangan sistem laporan jalan rusak di android. Metode pengembangan sistem ini dibangun dengan metode agile dengan beberapa tahapan yaitu design, code, customer feedback dan refactor and improve. Rancangan diimplementasikan dengan Unified Modeling Language (UML).

Dari penelitian ini menghasilkan sistem monitoring kondisi jalan dan jembatan di kabupaten wonogiri dan sistem laporan kerusakan jalan dan masih dapat di kembangkan lagi menjadi sistem informasi geografis yang lebih komplek. Pengembangan sistem informasi geografis ini diharapkan dapat membantu mempermudah pengelolaan jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri.

Kata Kunci : Metode agile, kabupaten wonogiri, jalan, *PostGis*, *PHP*, *eclipse*, *android*, *PostgreSQL*

DEVELOPMENT OF ROAD AND BRIDGE MONITORING SYSTEMS USING THE AGILE METHOD

Abdul Mukrim
NIM: 12651061

ABSTRACT

Roads and bridges are one of the main infrastructures of the transportation sector in Wonogiri district which has a major role in supporting the realization of equitable regional development. Seeing the importance of the transportation sector, especially in developing countries such as Indonesia, requires a system that can help maintain the infrastructure. With the establishment of a monitoring system and a damaged road report system, it is hoped that it can assist the local government in maintaining good road conditions.

This system was developed using Php 5.6 as a web interface and eclipse for the development of a damaged road report system on Android. This system was built with the agile development method with several stages, namely design, code, customer feedback, refactor and improve. The design is implemented with the Unified Modeling Language (UML).

This study resulted in a road and bridge condition monitoring system in Wonogiri district and a road damage report system and could still be developed into a more complex geographical information system. The development of this geographic information system is expected to help facilitate the management of roads and bridges in Wonogiri District.

Keywords: Agile Method, Wonogiri district, Roads, *PostGis*, *PHP*, *eclipse*, *android*, *PostgreSQL*

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam pembangunan dan pengembangan suatu daerah atau kota, jalan merupakan sarana penghubung yang sangat penting dan dalam pemakaian suatu sarana atau alat dibutuhkan perawatan secara berkala. Dengan perawatan yang dilakukan secara berkala dapat menjamin keamanan, keselamatan dan kenyamanan bagi para pengguna jalan. Akan tetapi dana yang di bagikan ke daerah terbatas jumlahnya dan tidak dapat digunakan hanya untuk perawatan dan pengembangan jalan raya. Sehingga diperlukan sistem yang dapat membantu mempermudah manajemen jalan.

Pada saat ini perencanaan dan penyusunan program jalan masih manual menggunakan lembaran-lembaran kertas yang sangat mudah terjadi kehilangan dan kerusakan pada data. Penyusunan program jalan dengan sistem tersebut juga sangat memakan waktu dan sumber daya. Dengan penelitian ini diharapkan dapat dengan mendigitalisasi sistem sebelumnya dapat memudahkan proses yang dibutuhkan. Penelitian ini dilaksanakan karena adanya kebutuhan sebuah sistem baru. Pada sistem yang akan dibuat nanti akan menampilkan informasi jalan, kondisi jalan saat ini baik, rusak, seberapa parah kerusakan yang ada dan berapa dana yang diperlukan untuk memperbaiki jalan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka rumusan masalah yang akan dibahas dalam penelitian ini adalah bagaimana menyusun sistem monitoring kondisi jalan dan jembatan.

1.3 Batasan Penelitian

Batasan-batasan untuk penelitian yang saya lakukan, antara lain:

- a. Daerah yang digunakan dalam penelitian ini adalah kabupaten wonogiri.
- b. Penelitian yang dilakukan hanya berfokus pada sistem monitoring saja dan tidak merambah ke bagian sistem informasi geografis.

1.4 Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini untuk mengembangkan sistem yang dapat digunakan untuk membantu manajemen perawatan dan pengembangan jalan dan jembatan.

1.5 Manfaat Penelitian

Dengan diadakannya penelitian ini, diharapkan dapat memberikan manfaat lembaga pemerintahan yang bertugas sebagai penjaga terawatnya jalan sehingga pengguna jalan dapat menggunakan jalan dengan aman dan nyaman.

1.6 Kontribusi Penelitian

Dengan dilakukannya penelitian, semoga penelitian ini dapat berguna bagi peneliti lain dalam melakukan penelitian yang lebih mendalam dan berguna baik untuk masyarakat maupun pemerintah setempat sehingga sarana transportasi dapat digunakan dengan nyaman dengan manajemen jalan yang lebih baik.

BAB VII

PENUTUP

7.1. Kesimpulan

Berdasarkan kegiatan yang sudah dilakukan selama pengembangan sistem monitoring jalan dan jembatan dengan metode *agile*, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Perancangan dan pembangunan sistem monitoring jalan dan jembatan di kabupaten wonogiri dengan menggunakan metode *agile* sudah berhasil dilakukan. Sistem monitoring jalan dan jembatan di kabupaten wonogiri sudah dapat diimplementasikan dan dapat menunjang efektifitas kinerja, terbukti dari hasil pengujian pada kuisioner responden.

7.2. Saran

Sistem informasi ini tentunya tidak terlepas dari kekurangan dan kelemahan. Oleh karena itu, untuk kebaikan pengembangan sistem selanjutnya maka penulis menyarankan beberapa hal, diantaranya:

1. Perlu adanya penambahan dalam pelaporan kerusakan pada jembatan. Tetapi mengingat diperlukannya pengetahuan lebih lanjut mengenai pemeriksaan kerusakan jembatan sistem yang dibangun belum dapat mencakup pada bagian tersebut.
2. Pembahasan dalam penelitian ini mengenai jembatan masih sangat kurang dan menurut penulis diperlukan sebuah sistem sendiri untuk mengolah data kerusakan jembatan.

DAFTAR PUSTAKA

- Alim, Helmi Bahar. 2016. *Sistem Informasi Geografis Jalan Dan Jembatan Di Kabupaten Wonogiri*. Skripsi. UIN Sunan Kalijaga.
- Davis, Scott. 2007. *GIS for Web Developers Adding Where to Your Web Applications*. The Pragmatic Bookshelf. Raleigh, North Carolina Dallas, Texas.
- Fatwanto, A. 2013. Metode Agile. (A. Pandanwangi, Interviewer). Yogyakarta.
- Maclean, Malcolm. 2014. *Leaflet Tips and Tricks Interactive Maps Made Easy*. Malcolm.
- Menteri Pekerjaan Umum 2011. Peraturan Menteri Pekerjaan Umum Nomor : 13/PRT/M/2011 Tentang Tata Cara Pemeliharaan Dan Penilikan Jalan. (tersedia pada <https://dpupkp.bantulkab.go.id/filestorage/dokumen/2014/06/20130411103836-permenpu13-2011.pdf> diakses pada tanggal 16 Mei 2019)
- Pressman, Roger. S. 1997. *Software Engineering : A Practitioner's Approach 6th Edition*. McGrawHill
- Regina O. Obe, leo S. Hsu. 2015. *PostGIS in Action Second Edition*. Manning Publications Co, Shelter Island, NewYork.
- Satzinger, John W., Jackson, Robert B., Burd, Stephen D. (2002). *Systems analysis and design in a changing world (second Edition)*. Course Technology. New York.

LAMPIRAN



Nama : Kharisma Azdhi pratama

Pekerjaan : Mahasiswa

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat			√		
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : RAUHULLOH AYATULLOH KHOMEINI NOOR BINTANG

Pekerjaan : Buruh Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah		√
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan		√
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat			√		
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Hilyas

Pekerjaan : Pekerja swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Nurul Zuni Rahmawati Pekerjaan : ICT

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Akhmad Choerudin Wakhid

Pekerjaan : Wirausaha

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Rizky

Pekerjaan : Karyawan Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Dwi Kumala Mursyid

Pekerjaan : Mahasiswa

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Eri Kurniawan

Pekerjaan : Tecnichal Support

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat			√		
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Ulfa Septi Muslimah

Pekerjaan : Petugas Administrasi

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Irfan andriyanto

Pekerjaan : Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Akhmad Deviyanto

Pekerjaan : Karyawan Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Indra FA

Pekerjaan : Wiraswasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik			√		
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat			√		
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat			√		

Nama : Erin Septiana

Pekerjaan : Karyawan swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik			√		
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti			√		
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik			√		
5	Waktu loading relatif cepat			√		
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat			√		

Nama : Valdi Adrian

Pekerjaan : Pegawai Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Kukuh

Pekerjaan : dagang

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan		√
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Rafsanjani

Pekerjaan : Mahasiswa

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik			√		
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Krisna Adi Yogantoro

Pekerjaan : Karyawan Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Tri Wiji H

Pekerjaan : Karyawan Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik			√		
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat			√		
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat			√		

Nama : Ikhsan Zuhriyanto

Pekerjaan : Pegawai Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan		√			
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Malika

Pekerjaan : Wirausaha

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Lusi

Pekerjaan : Karyawan Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik		√			
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Muhammad Edi

Pekerjaan : Mahasiswa

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan			√		
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat			√		
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik			√		
7	Pemilihan warna interface sudah tepat			√		

Nama : Tontowi Prasetyo

Pekerjaan : Programmer

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Fajar

Pekerjaan : Quality Assurance

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik		√			
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

Nama : Dana

Pekerjaan : Swasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Afin Hilman Akhyari

Pekerjaan : Analis Kredit Perbankan

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti	√				
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik	√				
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Firmansyah Gustav Hikmatyar

Pekerjaan : Wiraswasta

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat		√			
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat	√				

Nama : Andi Wijanarko

Pekerjaan : Pegawai

Pengujian Fungsionalitas

No	Pernyataan	Penilaian	
		Ya	Tidak
1	Sistem dapat diakses setelah melakukan login	√	
2	Sistem dapat memeriksa apakah username dan password benar.	√	
3	Sistem dapat menampilkan halaman sesuai dengan hak aksesnya	√	
4	Sistem dapat menampilkan peta dengan jelas	√	
5	Update data dapat dilakukan dengan mudah	√	
6	Sistem memberikan informasi terkini kondisi jalan dan Jembatan	√	
7	Sistem dapat digunakan untuk memantau jalan dan jembatan di Kabupaten Wonogiri	√	
8	Sistem dapat menampilkan data detail jalan dan Jembatan	√	
9	Sistem dapat mengubah data jalan dan jembatan	√	
10	Sistem dapat menambahkan data jalan dan jembatan	√	

Pengujian Usabilitas

No	Pernyataan	Penilaian				
		SS	S	N	KS	TS
1	Sistem memiliki tampilan yang menarik	√				
2	Sistem mudah digunakan	√				
3	Bahasa yang digunakan mudah dimengerti		√			
4	Menu pada sistem berfungsi dengan baik		√			
5	Waktu loading relatif cepat	√				
6	Menu pada sistem sudah berfungsi dengan baik	√				
7	Pemilihan warna interface sudah tepat		√			

CURRICULUM VITAE



Daftar Riwayat Hidup

DATA PRIBADI

1. Nama Lengkap : Abdul Mukrim
2. Tempat, Tanggal Lahir : Denpasar, 24 April 1994
3. Domisili : Nitipuran No. 184 Kasihan Bantul D.I.
Yogyakarta
4. Jenis Kelamin : Laki-laki
5. Agama : Islam
6. Status : Belum menikah / Mahasiswa
7. Telepon / Hp : 087839460346
8. E-mail : 12651061@student.uin-suka.ac.id
9. Hobby : Gaming, Kuliner, dan Travelling

RIWAYAT PENDIDIKAN

A. PENDIDIKAN FORMAL

1. 2000 – 2006 : SD Muhammadiyah 3 Yogyakarta
2. 2006 – 2009 : SMP Muhammadiyah 3 Yogyakarta
3. 2009 – 2012 : SMA Negeri 7 Yogyakarta
4. 2012 – 2019 : S1 Teknik Informatika UIN Suka Yogyakarta