

**ANALISIS USABILITAS SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PETANI DAN KELOMPOK TANI MENGGUNAKAN
METODE WEBUSE**

Skripsi



Oleh:

WAHYUNI

71140024

**PROGRAM STUDI INFORMATIKAFAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA**

2018

**ANALISIS USABILITAS SISTEM INFORMASI PENDATAAN
PETANI DAN KELOMPOK TANI MENGGUNAKAN
METODE WEBUSE**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh

WAHYUNI
71140024

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA

2018

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

ANALISIS USABILITAS SISTEM INFORMASI PENDATAAN PETANI DAN KELOMPOK TANI MENGGUNAKAN METODE WEBUSE

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 21 Juni 2018



WAHYUNI
71140024

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : ANALISIS USABILITAS SISTEM INFORMASI
PENDATAAN PETANI DAN KELOMPOK TANI
MENGUNAKAN METODE WEBUSE

Nama Mahasiswa : WAHYUNI
N I M : 71140024
Matakuliah : Skripsi (Tugas Akhir)
Kode : TIW276
Semester : Genap
Tahun Akademik : 2017/2018

Telah diperiksa dan disetujui di
Yogyakarta,
Pada tanggal 21 Juni 2018

Dosen Pembimbing I

Rosa Delima, S.Kom., M.Kom.

Dosen Pembimbing II

Yuan Lukito, S.Kom., M.Cs.

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

ANALISIS USABILITAS SISTEM INFORMASI PENDATAAN PETANI DAN KELOMPOK TANI MENGGUNAKAN METODE WEBUSE


Oleh: WAHYUNI / 71140024


Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Informatika Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal 4 Juni 2018

Yogyakarta, 21 Juni 2018
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. Rosa Delima, S.Kom., M.Kom.
2. Yuan Lukito, S.Kom., M.Cs.
3. Ignatia Dhian E K R, S.Kom, M.Eng
4. Maria Nila Anggia Rini, S.T, M.T.I

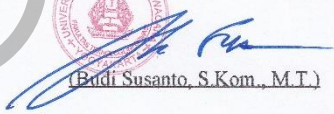




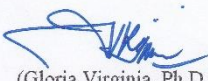
DUTA WACANA



Dekan


(Budi Susanto, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi


(Gloria Virginia, Ph.D.)

UCAPAN TERIMAKASIH

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul “Analisis Usabilitas Sistem Informasi Pendataan Petani dan Kelompok Tani Menggunakan Metode WEBUSE” dengan baik dan tepat pada waktunya.

Penulis menyusun skripsi ini dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan untuk mencapai gelar sarjana (S1) pada Program Studi Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Duta Wacana Yogyakarta.

Dalam menyelesaikan skripsi ini, penulis telah banyak mendapatkan bimbingan, saran, serta dukungan dari berbagai pihak. Maka dari itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Rosa Delima, S.Kom., M.Kom.** selaku dosen pembimbing I, yang telah banyak memberikan bimbingan selama penyusunan dan penulisan Skripsi ini.
2. **Yuan Lukito, S.Kom., M.Cs.** selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan bimbingan selama penelitian dan penulisan tugas akhir ini sehingga dapat diselesaikan dengan baik.
3. **Antonius Rachmat C., S.Kom., M.Cs.** selaku Koordinator Skripsi.
4. **Halim Budi Santoso, S.Kom., MBA., M.T.** yang telah memberikan kesempatan kepada penulis untuk berpartisipasi dalam proyek beliau.
5. Petani dan Kelompok Tani daerah Temanggung dan Gombong yang telah bersedia untuk ikut serta dalam penelitian ini.
6. Keluarga terkasih yang selalu memberikan semangat, dorongan dan mendoakan agar penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Ibu Mudrikah, Kakak Beni Faristya, Ponakan Queenita Aninditya.
7. Beni Faristya kakak terkasih yang selalu memberikan dukungan penuh baik moril maupun materil sehingga penulis bisa menyelesaikan pendidikan hingga jenjang S-1.

8. Emylia dan Mikhael Meier selaku teman seperjuangan dalam mengerjakan Tugas Akhir.
9. Teman-teman jurusan Informatika UKDW 2014, yang senantiasa ada untuk memberikan dukungan, dan sama-sama berjuang untuk menyelesaikan Skripsi.
10. Terakhir, penulis hendak menyapa setiap nama yang tidak dapat penulis cantumkan satu per satu, terima kasih atas doa yang senantiasa mengalir tanpa sepengetahuan penulis.

Dalam penyusunan tugas akhir ini, tentunya penulis masih memiliki banyak kekurangan pada topik dalam Skripsi ini dan masih terdapat banyak kekurangan dalam penulisan Skripsi ini.

Oleh karena itu, penulis sangat menghargai dan menerima jika ada berbagai masukan dari para pembaca baik berupa kritik maupun saran yang sifatnya membangun demi penyempurnaan penulisan-penulisan Skripsi di masa yang akan datang. Akhir kata penulis ingin meminta maaf apabila terdapat kesalahan dalam penyusunan laporan maupun yang pernah penulis lakukan sewaktu pelaksanaan skripsi.

Yogyakarta, 14 Mei 2018

Penulis

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan skripsi berjudul “Analisis Usabilitas Sistem Informasi Pendataan Petani dan Kelompok Tani” dengan lancar.

Dengan selesainya tugas akhir ini, tidak lepas dari bantuan banyak pihak yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis. Untuk itu penulis mengucapkan terimakasih.

Penulis menyadari bahwa laporan tugas akhir ini masih terdapat banyak kekurangan. Oleh karena itu segala kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Akhir kata semoga laporan skripsi ini dapat memberikan manfaat kepada kita sekalian.

Yogyakarta, 14 Mei 2018

Penulis

INTISARI

Petani dan kelompok tani merupakan pelaku utama dalam pembangunan pertanian yang berperan sebagai pengolah hasil pertanian dan segala aktifitas dalam bidang pertanian. Peningkatan mutu dan kualitas hidup menjadi tujuan petani dan diperlukan dukungan teknologi pendukung. Salah satunya tersedia sistem informasi pendataan petani dan kelompok tani. Sistem khusus yang dibuat untuk melakukan pendataan petani dan kelompok tani secara langsung.

Untuk menjadikan sistem tepat sasaran dan lebih berguna. Perlu dilakukan uji usabilitas untuk mengetahui level usabilitas sistem ketika dipakai oleh petani dan kelompok tani. Uji usabilitas dilakukan mengguna metode website evaluation tool (WEBUSE). Pengguna mencoba memakai sistem kemudian memberikan tanggapan dengan cara mengisi kuesioner webuse yang berisi 24 pernyataan tentang sistem.

Hasil dari penelitian berupa daftar rekomendasi perbaikan sistem yang akan diberikan kepada pembuat sistem. Rekomendasi dibuat berdasarkan level usabilitas yang didapatkan dari hasil analisis data. Dari rekomendasi ini diharapkan sistem informasi pendataan petani dan kelompok tani sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mereka dapat dengan mudah untuk menggunakannya.

Kata Kunci : Level Usabilitas, Rekomendasi, Desain dan Uji Usabilitas

DAFTAR ISI

SAMPUL DEPAN.....	i
SAMPUL DALAM.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
HALAMAN PENGESAHAN.....	v
UCAPAN TERIMAKASIH.....	vi
KATA PENGANTAR.....	viii
INTISARI.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	2
1.5.1 Studi Pedahuluan.....	2
1.5.2 Menyusun Skenario Tugas.....	3
1.5.3 Menyusun Kuesioner.....	3
1.5.4 Analisis Data.....	3
1.5.5 Memberikan Rekomendasi.....	3
1.6 Sistematika Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Tinjauan Pustaka.....	5
2.2 Dasar Teori.....	5
2.2.1 Sistem Informasi Pendataan Petani dan Kelompok Tani.....	6
2.2.2 Usabilitas.....	14
2.2.2.1 Uji Usabilitas.....	16
2.2.3 Website Usability Evaluation Tool (WEBUSE).....	17
2.2.3.1 Pengolahan Data.....	19
BAB III PERSIAPAN UJI USABILITAS.....	21
3.1 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	21
3.1.1 Perangkat Keras.....	21
3.1.2 Perangkat Lunak.....	21
3.2 Alur Metode Penelitian.....	22
3.2.1 Studi Pendahuluan.....	22
3.2.2 Persiapan Uji Usabilitas.....	23
3.2.2.1 Penentuan Kriteria Responden.....	23
3.2.2.2 Menyusun Skenario Tugas.....	24
3.2.2.3 Menyusun Kuesioner.....	29
3.2.3 Uji Usabilitas.....	31
BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	33
4.1 Proses Pengambilan Data.....	33
4.2 Kriteria Responden.....	33
4.2.1 Kriteria Responden Administrator.....	33
4.2.2 Kriteria Responden Petani.....	34
4.2.3 Kriteria Responden Kelompok Tani.....	34

4.3 Analisis Hasil Uji.....	37
4.3.1 Uji Reliabilitas.....	37
4.3.2 Hasil Analisis Data Administrator Sistem.....	37
4.3.3 Hasil Analisis Data Akun Petani.....	42
4.3.4 Hasil Analisis Data Akun Kelompok Tani.....	45
4.3.5 Analisis Keseluruhan.....	48
4.4 Rekomendasi.....	51
4.4.1 Rekomendasi Akun Administrator.....	51
4.4.1.1 Tampilan Fitur Pencarian Akun Admin.....	53
4.4.1.2 Tampilan Halaman Daftar Struktur Organisasi.....	54
4.4.1.3 Tampilan Halaman detail informasi.....	55
4.4.1.4 Bahasa konten sistem informasi akun admin.....	56
4.4.1.5 Tampilan Tautan akun admin.....	58
4.4.1.5.1 Tautan Home dan Keluar.....	59
4.4.1.5.2 Tautan Detail Anggota Kelompok Tani.....	59
4.4.1.5.3 Tautan Cetak daftar.....	60
4.4.1.6 Tampilan Daftar petani pada halaman pendataan keanggotaan petani.....	61
4.4.1.7 Menghapus Tombol Finish akun admin.....	62
4.4.1.8 Tampilan menu akun admin.....	64
4.4.2 Rekomendasi Akun Kelompok Tani.....	65
4.4.2.1 Bahasa konten sistem informasi aku kelompok tani.....	66
4.4.2.2 Tampilan menu akun kelompok tani.....	67
4.4.2.3 Tampilan Tautan akun kelompok tani.....	68
4.4.2.3.1 Tautan Home dan Keluar.....	68

4.4.2.3.2 Tautan Detail Anggota Kelompok Tani.....	69
4.4.2.3.3 Tautan Cetak daftar.....	70
4.4.2.4 Tampilan Home.....	71
4.4.3 Rekomendasi Akun Petani.....	72
4.4.3.1 Bahasa konten sistem informasi akun petani.....	73
4.4.3.2 Tampilan menu akun petani.....	75
4.4.3.3 Tampilan Tautan akun Petani.....	76
4.4.3.3.1 Tautan Home dan Keluar.....	76
4.4.3.3.2 Tautan Cetak daftar.....	77
4.4.3.4 Tampilan Home.....	78
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	80
5.1 Kesimpulan.....	80
5.2 Saran.....	80
Daftar Pustaka.....	81
Lampiran.....	83

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A.....	83
LAMPIRAN B.....	85
LAMPIRAN C.....	86
LAMPIRAN D.....	87

©UKDW

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan halaman home.....	7
Gambar 2.2 Tampilan halaman home petani.....	7
Gambar 2.3 Tampilan halaman home admin kelompok tani.....	7
Gambar 2.4 Tampilan halaman home admin.....	8
Gambar 2.5 Tampilan <i>link</i> daftar wilayah didalam menu pendataan wilayah.....	8
Gambar 2.6 Tampilan <i>link</i> daftar petani dihalaman pendataan petani.....	9
Gambar 2.7 Tampilan <i>link</i> daftar struktur organisasi kelompok tani.....	10
Gambar 2.8 Tampilan halaman informasi petani berdasarkan wilayah.....	10
Gambar 2.9 Tampilan tabel informasi petani berdasarkan agama.....	11
Gambar 2.10 Tampilan grafik informasi petani berdasarkan agama.....	11
Gambar 2.11 Tampilan halaman grafik informasi petani berdasarkan status.....	12
Gambar 2.12 Tampilan grafik informasi kelompok tani berdasarkan perkembangan.....	13
Gambar 2.13 Tampilan halaman detail anggota kelompok tani.....	13
Gambar 2.14 Tampilan halaman statistik kelompok tani.....	14
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	22
Gambar 4.1 Tampilan fitur pencarian akun admin sebelum.....	53
Gambar 4.2 Tampilan fitur pencarian akun admin sesudah.....	54
Gambar 4.3 Tampilan halaman daftar struktur organisasi kelompok tani sebelum.....	54
Gambar 4.4 tampilan halaman struktur organisasi kelompok tani sesudah.....	55
Gambar 4.5 Tampilan informasi detail sebelum.....	55
Gambar 4.6 Tampilan informasi detail sesudah.....	56
Gambar 4.7 Tampilan tombol pilihan sebelum.....	57
Gambar 4.8 Tampilan tombol pilihan sesudah.....	57

Gambar 4.9 Tampilan tombol sesudah dan sebelum.....	57
Gambar 4.10 Tampilan tautan Home dan Keluar sebelum.....	58
Gambar 4.11 Tampilan tautan Home dan Keluar sesudah.....	58
Gambar 4.12 Tampilan tautan pada detail anggota kelompok tani sebelum.....	59
Gambar 4.13 Tampilan tautan pada detail anggota kelompok tani sesudah.....	59
Gambar 4.14 Tampilan tautan cetak daftar sebelum.....	60
Gambar 4.15 Tampilan tautan unduh daftar sesudah.....	60
Gambar 4.16 Tampilan list petani pada pendataan keanggotaan petani sebelum.....	61
Gambar 4.17 Tampilan daftar petani pada pendataan keanggotaan petani sesudah.....	61
Gambar 4.18 Tampilan daftar petani sesudah dan sebelum.....	62
Gambar 4.19 Tampilan tombol finish sebelum.....	63
Gambar 4.20 Tampilan tombol finish dihapus.....	63
Gambar 4.21 Tampilan menu akun admin sebelum.....	64
Gambar 4.22 Tampilan menu akun admin sesudah.....	64
Gambar 4.23 Tampilan tombol simpan sebelum.....	66
Gambar 4.24 Tampilan tombol simpan sesudah.....	67
Gambar 4.25 Tampilan menu akun kelompok tani sebelum.....	67
Gambar 4.26 Tampilan menu akun kelompok tani sesudah.....	68
Gambar 4.27 Tampilan tautan home dan keluar sebelum	68
Gambar 4.28 Tampilan tautan home dan keluar sesudah.....	69
Gambar 4.29 Tampilan tautan pada detail anggota kelompok tani sebelum.....	69
Gambar 4.30 Tampilan tautan detail anggota kelompok tani sesudah.....	70
Gambar 4.31 Tampilan tautan unduh daftar sebelum.....	70
Gambar 4.32 Tampilan tautan unduh daftar sesudah.....	71
Gambar 4.33 Tampilan halaman daftar kelompok tani.....	71
Gambar 4.34 tampilan halaman home akun kelompok tani sebelum.....	72
Gambar 4.35 Tampilan halaman home akun kelompok tani sesudah.....	72
Gambar 4.36 Tampilan tombol summary.....	74
Gambar 4.37 Tampilan tombol ringkasan.....	74

Gambar 4.38 Tampilan menu akun petani sebelum.....	75
Gambar 4.39 Tampilan menu akun petani sesudah.....	75
Gambar 4.40 Tampilan tautan home dan keluar sebelum.....	76
Gambar 4.41 Tampilan tautan home dan keluar sesudah.....	76
Gambar 4.42 Tampilan tautan cetak daftar sebelum.....	77
Gambar 4.43 Tampilan tautan dan cetak daftar sesudah.....	77
Gambar 4.44 Tampilan halaman daftar petani.....	78
Gambar 4.45 Tampilan halaman home sebelum.....	78
Gambar 4.46 Tampilan halaman home sesudah.....	79

©UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Kriteria Evaluasi Usabilitas ke Kategori Usabilitas.....	19
Tabel 2.2 Options for WEBUSE Questionnaire and Corresponding Merits.....	19
Tabel 2.3 Usability Points and Corresponding Usability Levels.....	20
Tabel 4.1 Daftar Kelompok tani.....	35
Tabel 4.2 jenis kelamin semua responden.....	36
Tabel 4.3 Usia semua responden.....	36
Tabel 4.4 Pengalaman memakai internet dan computer semua responden.....	36
Tabel 4.5 tingkat Pendidikan semua responden.....	37
Tabel 4.6 Hasil uji reliabilitas.....	37
Tabel 4.7 Jawaban responden dalam merit WEBUSE.....	38
Tabel 4.8 Detail Laporan Usabilitas Konten, Organisasi dan Kemudahan Admin	39
Tabel 4.9 Detail Laporan Usabilitas Navigasi dan Tautan admin.....	40
Tabel 4.10 Detail Laporan Usabilitas Desain Antarmuka admin.....	40
Tabel 4.11 Detail Laporan Usabilitas Kinerja dan Efektivitas admin.....	41
Tabel 4.12 Laporan General Usabilitas admin.....	42
Tabel 4.13 Detail Laporan Usabilitas Konten, Organisasi dan Kemudahan petani.....	42
Tabel 4.14 Detail Laporan Usabilitas Navigasi dan Tautan petani.....	43
Tabel 4.15 Detail Laporan Usabilitas Desain Antarmuka petani.....	44
Tabel 4.16 Detail Laporan Kinerja dan Efektivitas petani.....	44
Tabel 4.17 General Report Usabilitas Petani.....	45

Tabel 4.18 Detail Laporan Usabilitas Konten, Organisasi dan Kemudahan kelompok tani.....	45
Tabel 4.19 Detail Laporan Usabilitas Naigasi dan Tautan kelompok tani.....	46
Tabel 4.20 Detail Laporan Usabilitas Desain Antarmuka Pengguna kelompok tani.....	46
Tabel 4.21 Detail Laporan Usabilitas Kinerja dan Efektivitas kelompok tani.....	47
Tabel 4.22 Laporan General Usabilitas Kelompok Tani.....	47
Tabel 4.23 Level usabilitas keseluruhan.....	48
Tabel 4.24 Daftar Rekomendasi akun administrator.....	51
Tabel 4.25 Daftar Rekomendasi akun kelompok tani.....	65
Tabel 4.26 Daftar Rekomendasi akun petani.....	73

©UKDWN

©UKDW

INTISARI

Petani dan kelompok tani merupakan pelaku utama dalam pembangunan pertanian yang berperan sebagai pengolah hasil pertanian dan segala aktifitas dalam bidang pertanian. Peningkatan mutu dan kualitas hidup menjadi tujuan petani dan diperlukan dukungan teknologi pendukung. Salah satunya tersedia sistem informasi pendataan petani dan kelompok tani. Sistem khusus yang dibuat untuk melakukan pendataan petani dan kelompok tani secara langsung.

Untuk menjadikan sistem tepat sasaran dan lebih berguna. Perlu dilakukan uji usabilitas untuk mengetahui level usabilitas sistem ketika dipakai oleh petani dan kelompok tani. Uji usabilitas dilakukan mengguna metode website evaluation tool (WEBUSE). Pengguna mencoba memakai sistem kemudian memberikan tanggapan dengan cara mengisi kuesioner webuse yang berisi 24 pernyataan tentang sistem.

Hasil dari penelitian berupa daftar rekomendasi perbaikan sistem yang akan diberikan kepada pembuat sistem. Rekomendasi dibuat berdasarkan level usabilitas yang didapatkan dari hasil analisis data. Dari rekomendasi ini diharapkan sistem informasi pendataan petani dan kelompok tani sesuai dengan kebutuhan pengguna dan mereka dapat dengan mudah untuk menggunakannya.

Kata Kunci : Level Usabilitas, Rekomendasi, Desain dan Uji Usabilitas

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia merupakan salah satu negara agraris, mayoritas masyarakat Indonesia bermata pencaharian sebagai petani. Petani adalah orang yang menggantungkan hidupnya pada lahan pertanian sebagai mata pencaharian utamanya. Secara garis besar terdapat tiga jenis petani, yaitu petani pemilik lahan, petani pemilik yang sekaligus juga menggarap lahan, dan buruh tani (Witrianto, 2011). Kelompok tani adalah sekelompok petani yang dibentuk atas dasar kesamaan kepentingan, kesamaan kondisi lingkungan, keakraban dan keserasian yang dipimpin oleh seorang ketua. Pertanian dalam arti sempit hanya mencakup pertanian sebagai budidaya penghasil tanaman pangan (Bukhori, 2013).

Sistem Informasi Pendataan Petani dan Kelompok Tani merupakan sistem yang dikembangkan untuk mengetahui karakteristik dan pemetaan petani di Indonesia. Sistem tersebut sudah selesai dikembangkan (Santoso, Malvin, & Delima, 2017). Sistem berisi informasi pendataan wilayah, pendataan petani, pendataan kelompok tani, struktur organisasi dan pendataan keanggotaan petani. Semua fitur sudah selesai dibuat. Namun Sistem belum diimplementasikan, diperlukan uji usabilitas untuk mengetahui kepuasan dari sisi pengguna.

Uji usabilitas dalam penelitian ini dilakukan menggunakan metode WEBUSE (*Website Usability Evaluation Tool*). Metode WEBUSE merupakan salah satu metode untuk menilai usabilitas *website*, yang membagi kategori uji menjadi 4 yaitu : (1) *Content, Organization, and Readability*, (2) *Navigation and Links*, (3) *Desain User Interface*, (4) *Performance and Effectiveness* (Chiew & Salim, 2003). Uji usabilitas menghasilkan poin dan level usabilitas yang digunakan untuk memberikan rekomendasi kepada pembuat sistem informasi. Rekomendasi yang dihasilkan dijadikan panduan untuk melakukan perbaikan sistem.

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan masalah penelitian adalah mengukur tingkat usability Sistem Informasi Pendataan Petani dan Kelompok Tani dengan menggunakan pendekatan WEBUSE (*Website Usability Evaluation Tool*).

1.3 Batasan Masalah

Dalam penelitian ini penulis membuat batasan masalah penelitian sebagai berikut:

1. Responden penelitian dibatasi hanya petani dan pengurus kelompok tani di Jawa Tengah.
2. Usia responden minimal berusia 20 tahun
3. Pendidikan terakhir responden minimal Sekolah Menengah Pertama
4. Responden dapat mengakses internet dan berpengalaman memakai komputer
5. Rekomendasi yang diberikan hanya sebatas perbaikan antarmuka sistem

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian ini adalah mengetahui tingkat usability dari Sistem Informasi Pendataan Petani dan Kelompok Tani dan memberikan rekomendasi berdasarkan poin dan level usability dari analisis hasil uji usability.

1.5 Metodologi Penelitian

Penelitian yang dilakukan meliputi beberapa tahapan dan proses yaitu Studi pendahuluan, menyusun skenario tugas, menyusun kuesioner, analisis data dan memberikan rekomendasi.

1.5.1 Studi Pendahuluan

Studi pendahuluan terdiri dari studi literatur dan studi obyek penelitian. Studi literatur merupakan cara untuk menyelesaikan persoalan dengan menelusuri sumber-sumber tulisan yang telah diteliti sebelumnya. Untuk mendapatkan informasi yang memadai, penulis melakukan studi literatur yaitu dengan cara mencari dan mempelajari literatur yang Berkaitan dengan topik penelitian seperti usability, pertanian, *user interface*, dan metode uji usability. Peneliti juga mempelajari obyek yang akan dijadikan bahan studi kasus yaitu Sistem Informasi Pendataan Petani dan Kelompok Tani.

1.5.2 Menyusun Skenario Tugas

Skenario tugas adalah kumpulan tugas yang harus dikerjakan responden pada saat menggunakan aplikasi. Digunakan untuk mengeksplorasi *website*. Dari skenario tugas yang diberikan pengguna bisa mengetahui fitur - fitur yang ada pada *website*.

1.5.3 Menyusun Kuesioner

Kuesioner merupakan salah satu alat pengumpulan data, yang berupa serangkaian pertanyaan atau pernyataan yang diajukan kepada responden. Kuesioner dibuat berdasarkan dan mengacu pada Kuesioner WEBUSE (*Website Usability Evaluation Tool*) yaitu kuesioner terdiri dari 24 pertanyaan yang merupakan penjabaran dari 4 (empat) kategori yaitu (1) *Content, Organization, and Readability*, (2) *Navigation and Links*, (3) *Desain User Interface*, (4) *Performance and Effectiveness*.

1.5.4 Analisis Data

Analisis data dalam penelitian ini menggunakan perhitungan rumus WEBUSE. Rumus digunakan untuk menghitung nilai usabilitas tiap kategori dan setiap atribut per-kategori. Data hasil analisis yang diperoleh disajikan dalam bentuk tabel. Analisis data dilakukan menggunakan dua rumus. Rumus yang pertama digunakan untuk mengetahui reliabilitas data yang diperoleh dari jawaban responden. Apakah jawaban dari responden konsisten atau tidak. Rumus yang kedua digunakan untuk mendapatkan poin dan level usabilitas.

1.5.5 Memberikan Rekomendasi

Setelah uji usabilitas selesai dan mendapatkan hasil dari pengolahan data yang berupa poin dan level usabilitas. Hasil yang didapatkan akan dijadikan sebagai dasar peneliti memberikan rekomendasi kepada pembuat sistem. Rekomendasi yang diberikan digunakan untuk melakukan perbaikan pada Sistem Informasi Pendataan Petani dan Kelompok Tani. Rekomendasi yang diberikan berupa *prototype* agar mudah dipahami.

1.6 Sistematika Penelitian

Penulisan tugas akhir ini ditulis dalam 5 bab. Dengan rincian sebagai berikut :

BAB 1 PENDAHULUAN

Berisi latar belakang penelitian yang membahas latar belakang diadakan penelitian, rumusan masalah penelitian membahas tentang hal yang mendasari penelitian dilakukan, batasan – batasan masalah dalam penelitian membahas tentang jangkauan dan memperjelas batasan ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian membahas tentang sesuatu yang dihasilkan dari penelitian, metodologi penelitian menjelaskan tentang alur penelitian yang dilakukan dan bagian terakhir sistematika penulisan BAB Tugas Akhir.

BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI

Berisi tinjauan pustaka yang membahas penelitian serupa yang mendasari penulis melakukan penelitian, pada bagian ini menjelaskan obyek yang dijadikan penelitian oleh penulis. Dasar teori membahas teori yang mendasari penelitian dilakukan, dan juga terdapat formula yang digunakan untuk mengolah data.

BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Berisi tahapan demi tahapan proses yang dilakukan oleh peneliti dalam penelitian uji usabilitas. Dari mulai perencanaan penyusunan kuesioner, detail pengumpulan data, sampai dengan pengolahan data yang didapat dari responden.

BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN

Berisi hasil uji usabilitas dan hasil rekomendasi yang didapatkan dari penelitian. Bagian ini menjelaskan rekomendasi apa saja yang dihasilkan dan penjelasan detail perbaikan sistem yang perlu dilakukan oleh pembangun sistem.

BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi saran dan kesimpulan yang dapat diberikan setelah penelitian ini selesai dilakukan.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Berdasarkan hasil uji usabilitas untuk Sistem Informasi Pendataan Petani Dan Kelompok Tani, tingkat usabilitas secara keseluruhan sistem mempunyai level usabilitas “Good”. Namun pada administrator pada konten, organisasi dan kemudahan mendapatkan level usabilitas “Moderate”
2. Hasil analisis detail untuk setiap kategori menghasilkan daftar rekomendasi perbaikan pada sistem yang meliputi konsistensi bahasa, konsistensi warna, konsistensi tombol dan tautan, konsistensi menu, serta keakuratan menu.
3. Terdapat kelemahan pada metode WEBUSE yaitu pada kategori konten, organisasi dan kemudahan terdapat pernyataan kuesioner yang sulit untuk diinterpretasikan.

5.2 Saran

Dari hasil penelitian uji usabilitas sistem informasi pendataan petani dan kelompok tani, adapun saran yang dapat diberikan adalah berdasarkan permintaan dari pengguna yaitu kelompok tani, disarankan menambahkan menu untuk mendata daftar kegiatan yang telah dilakukan oleh kelompok tani tertentu.

DAFTAR PUSTAKA

- Bukhori, M. (2013). *Sektor Pertanian Terhadap Pembangunan Di Indonesia*. Retrieved from http://elearning.upnjatim.ac.id/courses/PENGANTARILMUEKONOMIPIE/work/529311d1188cbSEKTOR_PERTANIAN_TERHADAP_PEMBANGUNAN_DI_INDONESIA.pdf
- Chiew, T. K., & Salim, S. S. (2003, Juni 1). *WEBUSE : Website Usability Evaluation Tool*. Retrieved from <http://ajba.um.edu.my/index.php/MJCS/article/download/6118/3827>
- Dix, A., Finlay, J., Abowd, G. D., & Beale, R. (2004). *Human Computer Interaction*. Retrieved from http://fit.mta.edu.vn/files/DanhSach/__Human_computer_interaction.pdf
- Handiwidjojo, W., & Ernawati, L. (2016, Februari). *Pengukuran Tingkat Ketergunaan (Usability) Sistem Informasi Keuangan*. Retrieved from <http://journal.uc.ac.id/index.php/JUISI/article/view/115>
- Kasmawi, Mustafid, & Nurhayati, O. D. (2013). *Information System Evaluation For Website Usability At The Higher Education*. Retrieved from <http://eprints.undip.ac.id/41881/>
- Lestari, S. (n.d.). *Analisis Usability Web (Studi Kasus Website UMKM Binaan BPPKU Kadin Kota Bandung)*. Retrieved from <http://jitter.widyatama.ac.id/index.php/jitter/article/view/11/11>
- Nikov, A., Vassileva, S., Anguelova, S., Tzvetanova, S., & Stoeva, S. (2003, April 20). *WEBUSE : An Approach For Web Usability Evaluation*. Retrieved from <http://citeseerx.ist.psu.edu/viewdoc/download?doi=10.1.1.531.3002&rep=rep1&type=pdf>
- Palmer, J. W. (2002). Web Site Usability, Design, and Performance Metrics. *Information System Research*, 151 - 167.
- Pernice, K., & Nielsen, J. (2003). *Usability Guidelines for Accessible Web Design*. Retrieved from https://media.nngroup.com/media/reports/free/Usability_Guidelines_for_Accessible_Web_Design.pdf
- Rahadi, D. R. (2014, April). *Pengukuran Usability Sistem Menggunakan Use Questionnaire pada Aplikasi Android*. Retrieved from <https://media.neliti.com/media/publications/130684-ID-none.pdf>

Rubin, J., & Chisnell, D. (n.d.). *Handbook of Usability Testing : How to Plan, Design, and Conduct Effective Test*. Retrieved from <http://ccftp.scu.edu.cn:8090/Download/efa2417b-08ba-438a-b814-92db3dde0eb6.pdf>

Santoso, H. B., Malvin, C., & Delima, R. (2017). *Sistem Informasi Pendataan Petani Dan Kelompok Tani*.

Witrianto. (2011, januari 13). *Apa dan Siapa Petani*. Retrieved from <http://witrianto.blogdetik.com/2011/01/13/apa-dan-siapa-petani/>

Yulianti, M., Aknuranda, I., & Wardani, N. H. (2017, November 11). *Evaluasi Usability dan Perbaikan Desain Antarmuka Pengguna Situs Web Fakultas Pertanian (FP) Universitas Brawijaya*. Retrieved from <http://j-ptiik.ub.ac.id/index.php/j-ptiik/article/download/408/170/>

©UKDWN