

LAMPIRAN

Lampiran 1 Riwayat Hidup



Komang Mahendra lahir di Desa Subuk pada tanggal 25 Desember 2003. Penulis lahir dari pasangan suami istri Bapak Ketut Seriada dan Ibu Ketut Sudarmi. Penulis berkebangsaan Indonesia dan beragama Hindu. Penulis beralamat di Banjar Dinas Subuk, Desa Subuk, Kecamatan Busungbiu, Kabupaten Buleleng, Provinsi Bali. Penulis menyelesaikan pendidikan Sekolah Dasar di SD N Subuk dan lulus tahun 2015. Kemudian penulis melanjutkan Sekolah Menengah Pertama di SMP Negeri 1 Busungbiu dan lulus tahun 2018, pada tahun 2021 penulis lulus dari Sekolah Menengah Atas di SMA Taruna Mandara, dengan mengambil jurusan Matematika dan Ilmu Alam, pada tahun 2021 melanjutkan studi (S1) di Universitas Pendidikan Ganesha (Undiksha) dengan mengambil Program Studi Sistem Informasi, Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Kejuruan.

Lampiran 2 Jadwal Penelitian

Nama Kegiatan	10/2024				11/2024				12/2024				01/2025				02/2025				03/2024				04/2025			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Proses Pengajuan Judul																												
Bimbingan Proposal																												
Seminar Proposal																												
Perbaikan Proposal																												
Proses Pengembangan																												
Bimbingan Hasil dan Pembahasan																												

Nama Kegiatan	05/2024				06/2024			
	1	2	3	4	1	2	3	4
Bimbingan Hasil dan Pembahasan								
Sidang Skripsi								
Perbaikan Skripsi								
Pengumpulan Berkas								
Yudisium								

Lampiran 3 Surat Permohonan Data



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
Jalan Udayana Nomor 11 Singaraja Bali
Laman: <http://fik.undiksha.ac.id>

Nomor : 2015/UN48.11.1/KM/2024

Singaraja, 2 Oktober 2024

Perihal : Surat Permohonan Data

Yth. Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng
di tempat

Dengan hormat, sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir/Skripsi, maka melalui surat ini kami mohon Bapak/Ibu berkenan memberikan data yang dibutuhkan. Adapun mahasiswa yang akan melakukan pengambilan data seperti tersebut di bawah ini:

Nama : Komang Mahendra
NIM : 2115091078
Program Studi : Sistem Informasi
Jurusan : Teknik Informatika
Data yang dibutuhkan : Terkait data kriteria kelompok tani penerima bantuan benih tanaman Pangan (Padi Palawija)
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Website dalam Pemilihan Prioritas Penerima Bantuan Benih Tanaman Pangan (Padi dan Palawija) dengan Metode MABAC (Studi Kasus: Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng)

Demikian kami sampaikan, atas perhatian dan kerjasamanya, diucapkan terima kasih.

a.n Dekan
Wakil Dekan Bidang Akademik,



Made Windu Antara Kesiman
NIP 198211112008121001

2015



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS PENDIDIKAN GANESHA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA

Jalan Udayana Singaraja-Bali Kode Pos 81116

Tlp. (0362) 22570 Fax. (0362) 25735

Laman: www.undiksha.ac.id

Singaraja, 02 Oktober 2024

Nomor : 392/UN48.11.5/KM/2024
 Perihal : Surat Permohonan Pengambilan Data
 Lampiran : -

Yth. Dekan FTK
 Universitas Pendidikan Ganesha
 Di tempat

Dengan hormat,
 Sehubungan dengan proses penyelesaian Tugas Akhir / Skripsi yang dilaksanakan oleh saudara mahasiswa:

Nama	: Komang Mahendra
Nim	: 2115091078
Prodi/Jurusan	: Sistem Informasi/ Teknik Informatika
Instansi yg ditujui	: Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng
Jabatan yg dituju	: Kepala Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng
Data yang dibutuhkan	: Terkait data kriteria kelompok tani penerima bantuan benih tanaman pangan (Padi Palawija)
Judul	: Sistem Pendukung Keputusan Berbasis Website Dalam Pemilihan Prioritas Penerima Bantuan Benih Tanaman Pangan (Padi dan Palawija) Dengan Metode MABAC (Studi Kasus : Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng)

Bersama ini kami mohonkan kepada Bapak untuk berkenan memfasilitasi kebutuhan data untuk Tugas Akhir / Skripsi mahasiswa yang bersangkutan.
 Demikian kami sampaikan. Atas perhatian dan kerjasama Bapak, kami ucapkan terima kasih.

Ketua Jurusan Teknik Informatika,



Putu Hendra Suputra

NIP. 198212222006041001



Balai
Sertifikasi
Elektronik

Catatan :

- UU ITE No. 11 Tahun 2008 Pasal 5 ayat 1 "Informasi Elektronik dan/atau Dokumen Elektronik dan/atau hasil cetaknya merupakan alat bukti hukum yang sah"
- Dokumen ini tertanda ditandatangani secara elektronik menggunakan sertifikat elektronik yang diterbitkan BnE

Lampiran 4 Transkrip Wawancara

Waktu Wawancara : 10 Oktober 2024

Lokasi Wawancara : Kantor Dinas Pertanian Kabupaten Buleleng, Jl. A. Yani No.99, Kaliuntu, Kec. Buleleng, Kabupaten Buleleng, Bali 81116

Tujuan : Menentukan kriteria pemilihan prioritas penerima bantuan, data kelompok tani dan dokumen penunjang penelitian.

Profil Narasumber

Nama : Made Sumetriani, MP

Jabatan : Pembina Penyuluh Pertanian Bidang Tanaman Pangan

Hasil Wawancara

Peneliti : Selamat siang, Bu Terima kasih telah meluangkan waktu untuk berbicara dengan kami. Kami ingin mendalami lebih lanjut mengenai implementasi program bantuan benih tanaman pangan yang telah berjalan. Bisa dijelaskan bagaimana proses seleksi penerima bantuan dilakukan saat ini?

Narasumber : Selamat siang. Jadi, saat ini proses seleksi penerima bantuan benih tanaman pangan mengacu pada petunjuk teknis atau juknis yang sudah ditetapkan oleh dinas. Di dalam juknis tersebut, ada persyaratan administratif dan kriteria umum yang harus dipenuhi oleh calon penerima. Untuk seleksi lebih banyak bergantung pada observasi langsung dan penilaian dari penyuluh pertanian lapangan (PPL) kami.

Peneliti : Jadi, berarti PPL memiliki peran yang cukup besar dalam proses seleksi ini, ya, Bu? Apakah itu memberikan tantangan tertentu?

Narasumber : PPL memang melakukan seleksi dalam menilai kelompok tani di lapangan. Namun, ini juga menjadi tantangan. Penilaian yang dilakukan oleh PPL lebih bersifat subjektif, artinya sangat bergantung pada observasi dan interaksi langsung dengan

kelompok tani. Tidak ada indikator yang terukur untuk menentukan prioritas penerima, sehingga terkadang terdapat kesalahan maupun potensi bias petugas dalam menentukan penerima bantuan, jadi ketika ada monitoring dari pusat dan ditanyakan mengapa kelompok tani itu yang dipilih dan yang tidak dipilih kami hanya bisa menjawab dengan sudut pandang individu, selain itu proses tersebut memakan waktu karena dilakukan secara manual.

Peneliti : Apakah dampak dari pendekatan seleksi saat ini terhadap hasil seleksi, Bu?

Narasumber : PPL atau tim seleksi di masing-masing wilayah tentu beda yang pastinya memiliki perspektif atau pengalaman yang berbeda, sehingga ada perbedaan dalam cara mereka menilai kelompok tani. Selain itu, faktor sosial atau politik terkadang juga mempengaruhi keputusan akhir.

Peneliti : Dari permasalahan tersebut kami mengusulkan sistem pendukung keputusan berbasis teknologi untuk membantu proses seleksi. Sistem ini nantinya menggunakan kriteria yang akan ditentukan. Bagaimana pendapat ibu tentang pendekatan ini?

Narasumber : Saya rasa itu ide yang sangat baik. Pendekatan berbasis teknologi ini akan memberikan dasar yang lebih objektif dalam menentukan prioritas penerima bantuan. Tetapi, menurut saya, sangat penting untuk memastikan bahwa kriteria yang digunakan benar-benar mencerminkan kebutuhan di lapangan.

Kriteria telah ditentukan lengkap dengan prioritasnya

No	Nama Kriteria	Jenis
1	Simluhtan	<i>Benefit</i>
2	Lahan Terpoligon	<i>Benefit</i>
3	Bantuan Sebelumnya	<i>Cost</i>
4	Dampak Perubahan Iklim	<i>Benefit</i>
5	Provitas	<i>Cost</i>

Lampiran 5 Data Uji

No	Nama	Desa	Ketua	Simluhtan	Lahan Terpoligon	Bantuan Sebelumnya	DPI	Provitas
1	Subak Banyumala	Banyuasri	Made Suartana	5	5	1	8	66
2	Subak Lobong	Bakti Seraga	I Made Gelgel	5	5	1	7	48
3	Subak Uma Panji	Bakti Seraga	I Putu Oka	5	5	1	5	68
4	Subak Anyar Tegal	Jinengdalem	Gede Arnawa	5	5	1	4	65
5	Subak Tingkih Kerep	Jinengdalem	Ketut Maisi	5	5	1	7	51
6	Subak Ketug-Ketug	Jinengdalem	Gede Suparta	5	5	1	2	76
7	Subak Anyar Penglatan	Penglatan	Nengah Lenes	5	5	1	5	74
8	Subak Babakan Aungan	Penglatan	Ketut Cerana	5	5	1	6	72
9	Subak Lawas	Petandakan	Ketut Kastawan	5	5	1	4	65
10	Subak Lanyahan	Petandakan	Made Sukaada	5	5	1	5	60
11	Subak Simpang	Poh Bergong	I Wayan Suriata	5	5	1	4	78
12	Subak Kepel	Poh Bergong	I Komang Sudida	5	5	1	5	65
13	Subak Selonding	Poh Bergong	I Ketut Diksa	5	5	1	4	72
14	Subak Pumahan	Poh Bergong	I Ketut Sumawan	5	5	1	3	47
15	Subak Tegal	Paket Agung	Jero Mangku Made Susila	5	5	1	4	57
16	Subak Bale Bandung	Kalibukbuk	Ketut Widana	5	5	1	5	47
17	Subak Banyualit	Kalibukbuk	Komang Budiastara	5	5	1	3	57
18	Subak Celuk Buluh	Anturan	Gede Rina	5	5	1	5	72

19	Subak Anturan	Anturan	Ketut Merta	5	5	1	2	72
20	Subak Pendem	Alasangker	Kadek Bagiasa	5	5	1	6	24
21	Subak Bongol	Alasangker	Gede Suara	5	5	5	6	27
22	Subak Pemuhunan	Alasangker	Komang Widianana	5	5	1	5	28
23	Subak POH	Alasangker	I Wayan Mudita	5	5	5	2	21
24	Subak Telaga Waja	Alasangker	Made Sukeria	5	5	5	2	15
25	Subak Babakan Alasangker	Alasangker	Ketut Suparma	5	5	5	3	17
26	Subak Desa	Alasangker	Nyiman Wirtana	5	5	5	3	20
27	Subak Juwuk Manis	Alasangker	Made Arnaya	5	5	5	2	43
28	Subak Lebah Mantung	Sari Mekar	Nyoman Sri Dana	5	5	5	3	39
29	Subak Bedugul	Sari Mekar	Made Widiada	5	5	5	3	39
30	Subak Lebandang	Sari Mekar	Made Lunga	5	5	1	5	40
31	Subak Teheb	Sari Mekar	Made Arka	5	5	5	3	67
32	Subak Apit Yeh	Sari Mekar	Gede Anteb	5	5	1	4	65
33	Subak Padang Keling	Banyuning	Made Sukanasa	5	5	5	4	66
34	Subak Anyar Padang Keling	Banyuning	Ketut Suparta	5	5	1	3	66
35	Subak Kayupas Betenan	Banyuning	Wayan Landep	5	5	5	2	31
36	Subak Kayupas Beduuran	Banyuning	Gede Wirasada	5	5	5	5	55
37	Subak Lebah Pupuan	Tukadmungga	Ketut Murdana	5	5	5	3	30
38	Subak Banjar Tengah	Tukadmungga	Komang Widianana	5	5	5	2	78
39	Subak Celuk Tengulun	Tukadmungga	Ketut Purinama	5	5	5	2	66

40	Subak Babakan	Nagasepaha	I Wayan Mudita	5	5	5	3	33
41	Subak UDU	Nagasepaha	Made Sukeria	5	5	5	4	42
42	Subak Bayan	Penarukan	Kadek Sumertayasa	5	5	5	5	26
43	Subak Babakan Penarukan	Penarukan	Dewa Nyoman Artha	5	5	5	2	28
44	Subak Tegalan	Penarukan	Putu Putrayasa	5	5	5	3	34
45	Subak Dauh Geger	Pemaron	Made Arnaya	5	5	5	1	47



Lampiran 6 Black Box Testing

Black Box Testing

Tester : Komang Mahendra

Tanggal : 08 April 2025

Route Test : Halaman Login				
Role	Skenario	Input	Output yang Diharapkan	Status
Admin dan Petugas	Login dengan data valid	Email dan password sesuai	Masuk ke halaman beranda	Berhasil
	Login dengan data salah	Email benar, password salah	Menampilkan pesan error	Berhasil
	Login dengan data kosong	Null	Menampilkan pesan error	Berhasil

Route Test : Halaman Profil				
Role	Skenario	Input	Output yang Diharapkan	Status
Admin dan Petugas	Edit profile	Merubah nama	Nama berubah	Berhasil
	Edit email	Merubah email	Email berubah	Berhasil
	Update password	Mengganti password	Password berubah	Berhasil
	Hapus Akun	Klik tombol hapus	Akun terhapus dan kembali ke login	Berhasil

Route Test : Halaman Beranda dan Layout				
Role	Skenario	Input	Output yang Diharapkan	Status
Admin dan Petugas	Berganti jenis seleksi	Memilih jenis seleksi pada dropdown	Halaman berubah sesuai jenis seleksi	Berhasil
	Berpindah menu	Berpindah ke menu lainnya	Menampilkan halaman sesuai menu	Berhasil
	Melakukan searching	Mengetik keyword yang dicari	Mengarahkan langsung ke konten yang dicari	Berhasil

Route Test : Halaman Kriteria				
Role	Skenario	Input	Output yang Diharapkan	Status
Admin dan Petugas	Menambah kriteria (nama, urutan, jenis)	Input nama, urutan, jenis	Kriteria tersimpan dan mendapatkan bobot otomatis	Berhasil
	Mengedit kriteria (nama, urutan, jenis)	Mengubah nama, urutan dan jenis	Nama, urutan, jenis dan bobot berubah	Berhasil
	Menghapus kriteria	Klik tombol hapus	Kriteria terhapus	Berhasil
	Cek penambahan dan penghapusan kriteria	Mengecek kriteria di halaman data kelompok tani	Kriteria muncul / Kriteria terhapus	Berhasil

Route Test : Halaman Data Kelompok Tani				
Role	Skenario	Input	Output yang Diharapkan	Status
Admin dan Petugas	Memilih kecamatan	Klik dropdown di kecamatan berbeda	Halaman berpindah sesuai kecamatan yang dipilih	Berhasil
	Menambah data manual	Input nama kelompok tani, desa, ketua, dan nilai kriteria	Data terimpan sesuai isian form dengan ketentuan form di isi semua	Berhasil
	Menambah data dengan import excel	Klik import dengan file excel	Data berhasil di input sekaligus	Berhasil
	Mengedit data kelompok tani	Edit nama kelompok tani, desa, ketua, dan nilai kriteria	Data berubah sesuai inputan perubahan	Berhasil
	Menghapus data kelompok tani	Klik tombol hapus dan konfirmasi	Data terhapus	Berhasil
Admin	Memulai proses seleksi	Klik tombol mulai dan konfirmasi	Data di proses dan dialihkan ke halaman hasil dengan menampilkan hasil seleksi	Berhasil

Route Test : Halaman Hasil Seleksi				
Role	Skenario	Input	Output yang Diharapkan	Status
Admin dan Petugas	Memilih kecamatan	Klik dropdown di kecamatan berbeda	Halaman berpindah sesuai kecamatan yang dipilih dan menampilkan hasil sesuai kecamatan yang dipilih	Berhasil
Admin	Melakukan checklist	Klik checkbox untuk kelompok tani terpilih dan klik simpan	Data yang terchecklist tersimpan dan user diarahkan ke halaman laporan	Berhasil

Route Test : Halaman Laporan				
Role	Skenario	Input	Output yang Diharapkan	Status
Admin dan Petugas	Mendownload laporan	Klik tombol download	Laporan berhasil di unduh dalam format pdf	Berhasil
	Melihat detail	Klik tombol detail	Menampilkan detail data hasil checklist	Berhasil

Lampiran 7 Berkas (Manual Book, Juknis, Dataset)

<https://drive.google.com/drive/folders/1w4qxmO1vdo-PHWzQysiy4-BAmjwxMqEt?usp=sharing>

Lampiran 8 Link Github

<https://github.com/kmgmhndra/Skripsi-SIBANPRI.git>

Lampiran 9 Dokumentasi

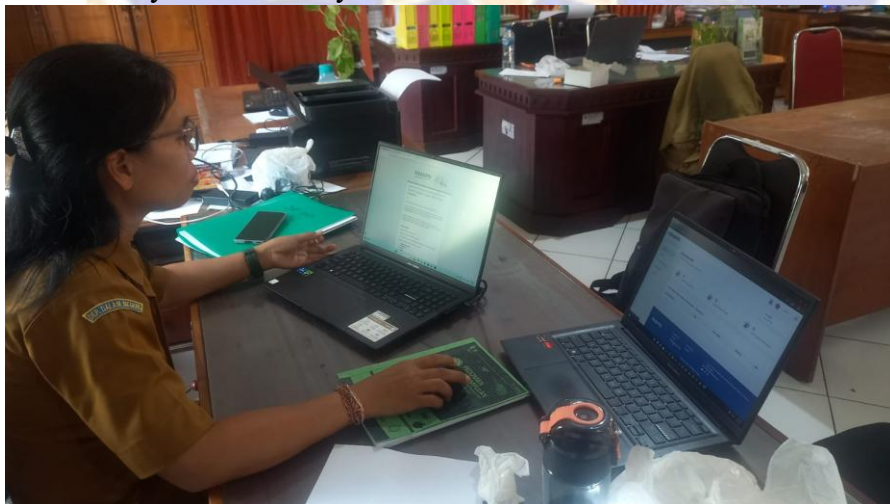
1. Wawancara:

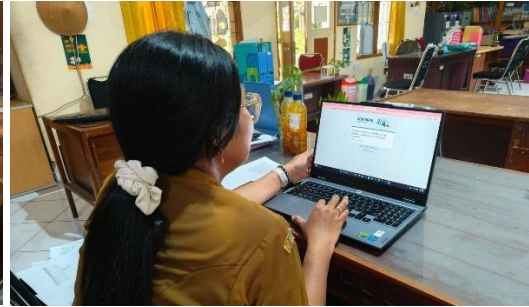
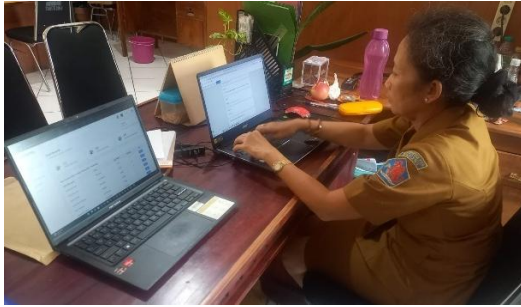


2. Konsultasi Kelengkapan Data Uji:



3. Penilaian System Usability Scale





4. Form Kuisioner



SIBANPRI.
Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Prioritas Peserta
Bantuan Sosial Tahunan Pengeri

Kuesioner Evaluasi Usabilitas Sistem (System Usability Scale - SUS) Pada SIBANPRI

Halo!

Terima kasih telah bersedia meluangkan waktu untuk mengisi kuesioner ini.

Formulir ini bertujuan untuk mengevaluasi tingkat *usability* atau kemudahan penggunaan dari sistem/aplikasi yang telah Anda gunakan. Metode yang digunakan adalah **System Usability Scale (SUS)**, yang terdiri dari 10 pernyataan singkat.

Jawaban Anda akan sangat membantu kami dalam meningkatkan kualitas dan pengalaman pengguna terhadap sistem ini. Seluruh data yang Anda berikan akan dijaga kerahasiaannya dan hanya digunakan untuk keperluan evaluasi.

Petunjuk Pengisian :

1. Masukkan nama serta jabatan anda
2. Bacalah setiap pertanyaan dengan seksama
3. Pilih tingkat persetujuan anda berdasarkan pengalaman saat menggunakan sistem
4. Skala penilaian menggunakan skala likert 1-5, yaitu:
 - 1 = Sangat Tidak Setuju
 - 2 = Tidak Setuju
 - 3 = Netral
 - 4 = Setuju
 - 5 = Sangat Setuju

NB : Tidak ada jawaban benar atau salah - yang kami butuhkan adalah pendapat jujur anda

