

LAMPIRAN

Lampiran 1 Lembar Pengesahan Proposal

PENGESAHAN

Proposal Skripsi Mahasiswa :

BAETI SANGADAH

22EO10044

Dengan judul

PERANCANGAN SISTEM PREDIKSI PRODUKSI PADI DAN JAGUNG BERBASIS WEB MENGGUNAKAN METODE WATERFALL DAN SYSTEM USABILITY SCALE

Telah diseminarkan pada tanggal 23 April 2026

Susunan Penguji Seminar Proposal

1. Abdul Haq, SE., M.Cs.
NIK : 41230714121

2. Lasimin, M.Kom
NIDN : 0605048602

3. Tri Anggoro, M.Kom
NIDN : 0601128103

4. Mochamad T. A. Aziz Zein, S.Si., M.Kom
NIK : 41230714 020



Mengetahui,
Ketua Program Studi Informatika



(Safiq Rosad, S.T., M.Kom)
NIDN: 0609018101

Lampiran 2 Permohonan Observasi



UNUGHA CILACAP FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU KOMPUTER (FMIKOM)

Keputusan Kemendikbud RI Nomor : 264/T/O/2014 Tanggal 23 Juli 2014

Nomor : B/094/Ybk.041.10/PT/2026
Lampiran : -
Hal : **Permohonan Observasi**

Cilacap, 25 Februari 2026

Yth.
Kepala Dinas Pertanian Kab Cilacap
di -
Tempat

Assalamu 'alaikum Wr. Wb.

Salam silaturahmi dan sejahtera kami sampaikan semoga kita senantiasa mendapatkan ridlo dan pertolongan dari Allah SWT dalam menjalankan aktivitas sehari-hari. Amin.

Sehubungan dengan tuntutan kebutuhan mahasiswa untuk mendapatkan pengalaman nyata di lapangan, maka Fakultas Matematika dan Ilmu Komputer Universitas Nahdlatul Ulama Al Ghazali Cilacap menugaskan kepada mahasiswa kami:

Nama : **Baeti Sangadah**
NIM : **22EO10044**
Prodi : **Informatika**

Untuk mengadakan riset terkait dengan skripsi yang sedang di kerjakan dengan Judul "*Redesign Sistem Prediksi Produksi Padi di Kabupaten Cilacap menggunakan pendekatan User-Centered Design dan System Usability Scale*". Berkennan dengan hal tersebut, maka kami mengajukan permohonan kepada Bapak/Ibu Kepala Dinas Pertanian Kab Cilacap untuk mengizinkan mahasiswa kami melaksanakan kegiatan tersebut.

Demikian surat ini kami sampaikan, atas bimbingan dan kerjasamanya disampaikan terimakasih.

Wassalamu 'alaikum Wr. Wb.

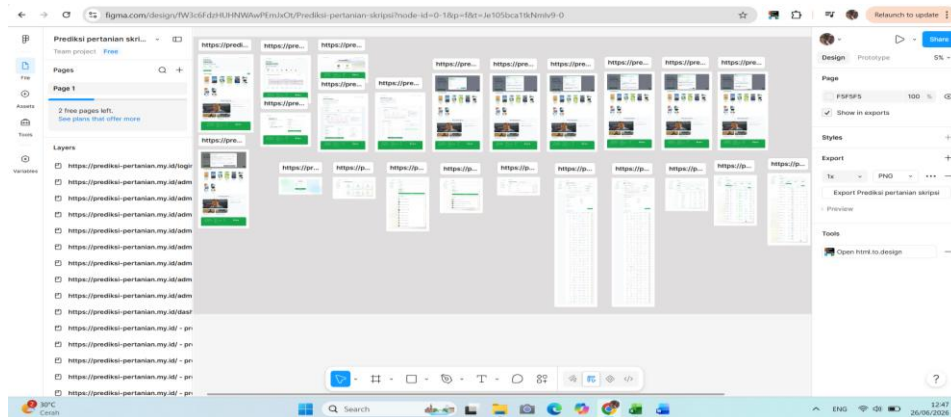
Dekan,


Mochamad T.A. Aziz Zein, M.Kom
NIK. 41 230714 020

UNIVERSITAS NAHDLATUL 'ULAMA AL GHAZALI CILACAP

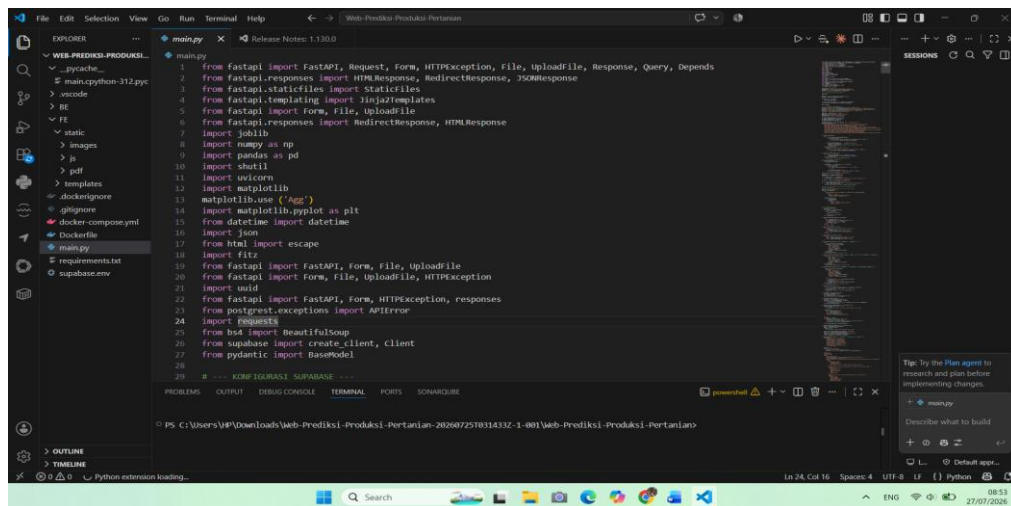
Jln. Kemendekaan Barat No.17 Kesugihan Cilacap Jawa Tengah K.Pos 53274. <http://unugha.ac.id>
Email : fmikom@unugha.ac.id Telp. : (0282) 695415, 695407, Fax : (0282) 695407

Lampiran 3 Desain Tampilan Perancangan sistem



Link Design Figma :

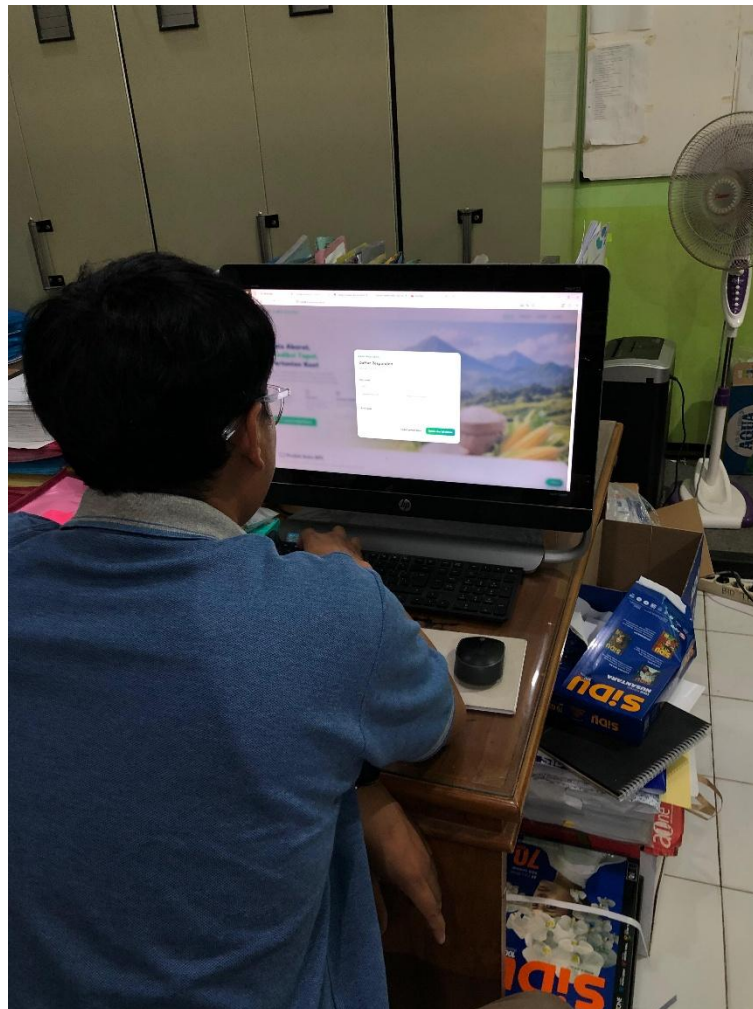
<https://www.figma.com/design/fW3c6FdZHUHNWAwPEmJxOt/Prediksi-pertanian-skripsi?node-id=0-1&t=MLfccClZl5iwaE5A-0>

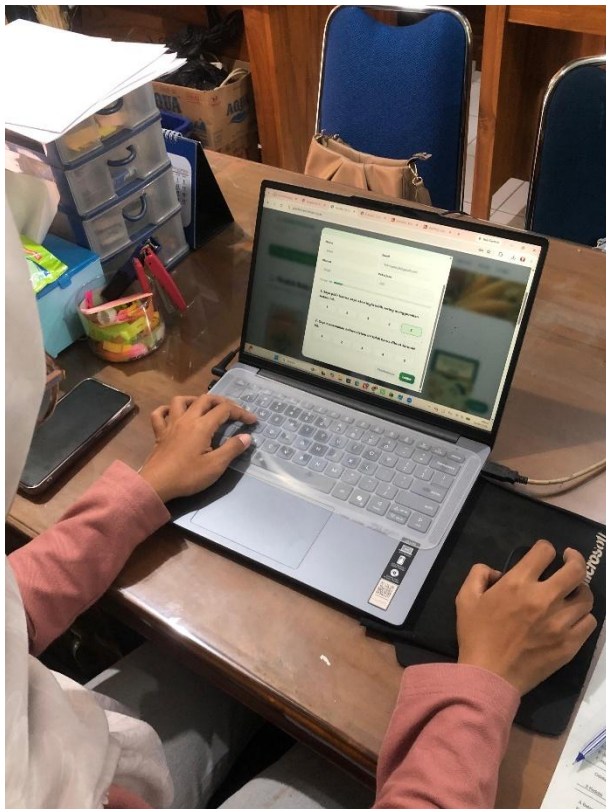
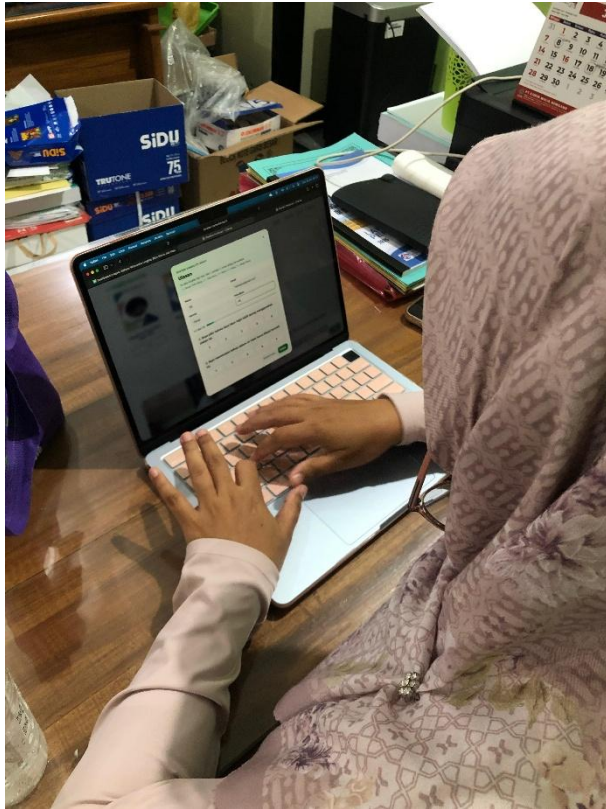


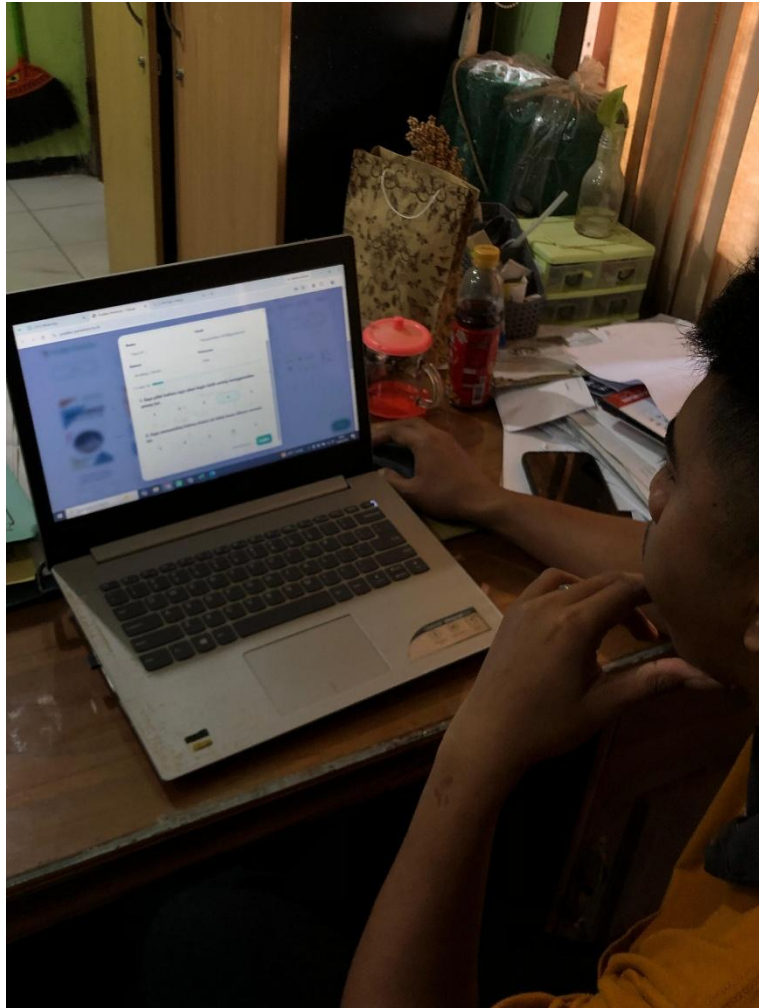
Link coding :

<https://drive.google.com/drive/folders/1b7iXDivR1snKGRy7CFdrLKC2fApI8buA?usp=sharing>

Lampiran 4 Responden dari Dinas Pertanian Cilacap







Lampiran 5 Instrumen Wawancara

Analisis Kebutuhan Sistem Prediksi Produksi Padi dan Jagung

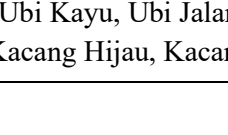
Narasumber — Ibu Febri (Penelaah teknis kebijakan)

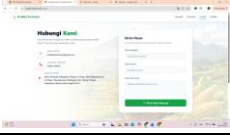
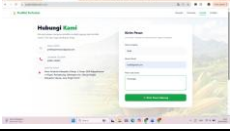
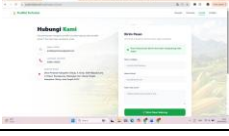
No	Pertanyaan	Jawaban
1	Apa kendala utama yang selama ini dihadapi dalam memantau dan memprediksi produksi padi dan jagung di Kabupaten Cilacap?	Selama ini prediksi produksi masih dilakukan secara manual berdasarkan data historis dan perkiraan kasar, sehingga kurang akurat terutama saat terjadi anomali cuaca.
2	Fitur apa saja yang menurut Ibu penting untuk ada dalam sistem prediksi produksi padi dan jagung ini?	Sistem perlu memiliki fitur prediksi produksi, visualisasi data dalam bentuk grafik agar mudah dipahami, serta fitur pengelolaan data historis produksi dan iklim.
3	Fitur apa saja yang menurut Ibu penting untuk ada dalam sistem prediksi produksi padi dan jagung ini?	Sistem perlu memiliki fitur prediksi produksi, visualisasi data dalam bentuk grafik agar mudah dipahami, serta fitur pengelolaan data historis produksi dan iklim.
4	Dari sisi kemudahan penggunaan, seperti apa sistem yang Ibu harapkan agar bisa digunakan oleh staf di lapangan?	Sistem sebaiknya berbasis web agar dapat diakses dari berbagai perangkat dan browser tanpa perlu instalasi khusus, serta tampilannya sederhana dan tidak rumit.
5	Apakah Dinas Pertanian bersedia menyediakan data historis produksi padi dan jagung untuk mendukung pengembangan sistem ini?	Bersedia, data historis produksi padi dan jagung dapat diakses melalui bidang pangan dan akan dibantu proses pengumpulannya oleh staf terkait.
6	Data produksi padi dan jagung apa saja yang tersedia di Dinas Pertanian, dan dalam rentang tahun berapa?	Data yang tersedia meliputi luas panen, produktivitas, dan jumlah produksi padi maupun jagung, dengan rentang data kurang lebih 5 tahun terakhir yang direkap bulanan.
7	Menurut Ibu, faktor apa saja yang paling memengaruhi hasil produksi padi dan jagung?	Faktor yang paling berpengaruh antara lain curah hujan dan pola musim, luas lahan yang digunakan, penggunaan pupuk, serta serangan hama atau penyakit tanaman yang terjadi pada musim tertentu.
8	Apakah sebelumnya sudah pernah dilakukan prediksi produksi padi/jagung menggunakan metode tertentu?	Belum pernah menggunakan metode berbasis sistem atau perhitungan statistik khusus, prediksi selama ini hanya berdasarkan pengalaman dan perbandingan data produksi tahun-tahun sebelumnya secara manual.

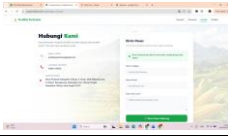
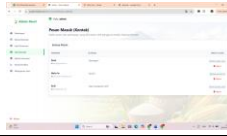
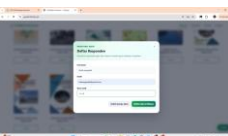


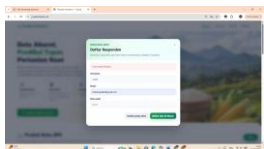
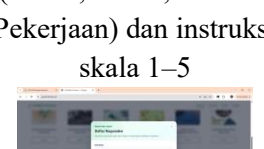
Lampiran 6 Hasil Pengujian Black Box Testing

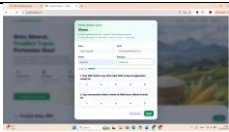
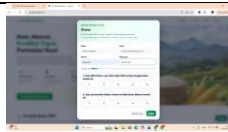
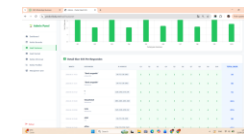
Skenario Pengujian User dengan Black Box Testing

Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
Akses beranda	Mengakses URL https://prediksi-pertanian.my.id/ 	Menampilkan halaman beranda 	Berhasil
Tombol "Jelajahi Prediksi Sekarang"	Klik tombol tersebut 	Sistem mengarahkan pengguna ke halaman Prediksi 	Berhasil
Tombol "Detail" pada buku BPS	Klik tombol Detail pada salah satu cover buku 	Sistem menampilkan halaman/preview detail publikasi yang dipilih 	Berhasil
Klik salah satu berita	Klik card berita, misal "Cilacap Jadi Penyumbang Beras Terbesar se-Jateng" 	Sistem menampilkan halaman detail/isi lengkap berita tersebut 	Berhasil
Menampilkan halaman Informasi	Klik menu Informasi / akses https://prediksi-pertanian.my.id/informasi 	Halaman tampil dengan judul "Informasi Produksi Pertanian Kabupaten Cilacap" beserta deskripsi 	Berhasil
Menampilkan pilihan komoditas	Akses halaman Informasi 	7 pilihan komoditas (Padi, Jagung, Kedelai, Ubi Kayu, Ubi Jalar, Kacang Hijau, Kacang 	Berhasil

Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
		Tanah) tampil dengan ikon 	
Komoditas default terpilih	Akses halaman Informasi pertama kali 	Komoditas Padi otomatis aktif (tertandai centang hijau) 	Berhasil
Memilih komoditas "Kedelai"	Klik card Kedelai 	Grafik berubah menampilkan "Hasil Panen Kedelai - Semua Kecamatan (2020–2024)" 	Berhasil
Mengembalikan filter ke "Semua Kecamatan"	Pilih ulang opsi Semua Kecamatan pada dropdown 	Grafik kembali menampilkan data gabungan seluruh kecamatan 	Berhasil
Menampilkan halaman Kontak	Klik menu Kontak / akses https://prediksi-pertanian.my.id/kontak 	Halaman tampil dengan judul "Hubungi Kami" beserta deskripsi 	Berhasil
Mengisi form "Kirim Pesan" dengan data valid	Isi Nama Lengkap, Alamat Email, dan Pesan/Saran, klik Kirim Pesan Sekarang 	Pesan berhasil terkirim, muncul notifikasi sukses, form ter-reset 	Berhasil

Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
Submit form dengan field kosong	Klik Kirim Pesan Sekarang tanpa mengisi salah satu/semua field 	Sistem menampilkan pesan validasi field wajib diisi 	Berhasil
Submit form dengan format email tidak valid	Isi Alamat Email dengan format salah (misal "budi@") lalu submit 	salah (misal "budi@") lalu submitSistem menampilkan pesan error validasi format email 	Berhasil
Verifikasi data pesan tersimpan di Panel Admin	Kirim pesan dari form Kontak, lalu cek menu Hasil Kontak di Panel Admin 	Pesan yang dikirim tampil di daftar Hasil Kontak admin 	Berhasil
Akses menu prediksi	Klik menu "Prediksi" 	Menampilkan pilihan komoditas prediksi 	Berhasil
Membuka popup Registrasi	Klik tombol Daftar akun baru pada popup Login Ulasan 	Popup "Registrasi Akun – Daftar Responden" muncul dengan field Username, Email, Kata Sandi 	Berhasil
Registrasi dengan data lengkap & valid	Isi Username, Email, dan Kata Sandi dengan benar, klik Daftar dan isi Ulasan 	Akun berhasil dibuat, sistem otomatis membuka popup Kuesioner SUS	Berhasil

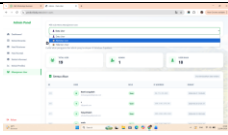
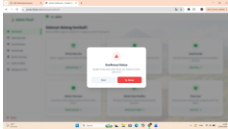
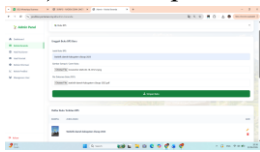
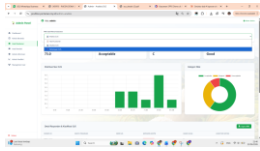
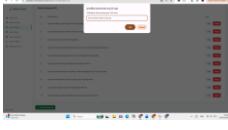
Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
			
Registrasi dengan field kosong	Klik Daftar dan isi Ulasan tanpa mengisi salah satu field 	Sistem menampilkan pesan validasi field wajib diisi 	Berhasil
Registrasi dengan email sudah terdaftar	Isi Email yang sudah pernah digunakan untuk akun lain 	Sistem menampilkan pesan error "Email sudah terdaftar" 	Berhasil
Registrasi dengan format email tidak valid	Isi Email dengan format salah (misal "budi@") 	Sistem menampilkan pesan error validasi format email 	Berhasil
Kembali ke form Login	Klik tombol Sudah punya akun 	Popup berpindah kembali ke "Login Ulasan" 	Berhasil
Menampilkan popup Kuesioner SUS	Setelah login/registrasi berhasil 	Popup "Ulasan" tampil dengan field data diri (Nama, Email, Alamat, Pekerjaan) dan instruksi skala 1–5 	Berhasil
Mengisi data diri responden	Isi Nama, Email, Alamat, dan Pekerjaan	Data dapat diinput tanpa error	

Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
			Berhasil
Menampilkan progress pengisian	Akses kuesioner 	Progress bar menampilkan urutan pertanyaan (misal "1–2 dari 10") 	Berhasil
Menyelesaikan seluruh 10 pernyataan	Isi seluruh 10 pernyataan hingga selesai, klik submit/selesai 	Data kuesioner berhasil tersimpan, sistem menampilkan notifikasi/skor akhir 	Berhasil
Verifikasi data tersimpan di Panel Admin	Login sebagai admin, akses menu Hasil Kuisisioner 	Data responden & skor SUS yang baru diisi muncul pada daftar hasil kuisisioner 	Berhasil

Skenario Pengujian Admin dengan Black Box Testing

Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
Menampilkan halaman Login Admin	Akses https://prediksi-pertanian.my.id/login.html 	Halaman "Login Admin" tampil dengan field Username/Email & Password 	Berhasil

Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
Login dengan kredensial valid	Isi Username/Email & Password admin yang benar, klik “Masuk Ke Dashboard” 	Sistem berhasil login dan mengarahkan ke halaman Dashboard Admin 	Berhasil
Login dengan kredensial salah	Isi Username/Email atau Password yang salah, klik “Masuk Ke Dashboard” 	Sistem menampilkan pesan error “Username/Password salah” dan tetap di halaman login 	Berhasil
Login dengan field kosong	Klik “Masuk Ke Dashboard” tanpa mengisi field 	Sistem menampilkan pesan validasi field wajib diisi 	Berhasil
Akses halaman Dashboard tanpa login	Akses langsung URL predict.flutfy.net/dashboard-admin tanpa login 	Sistem menolak akses dan mengarahkan kembali ke halaman Login Admin 	Berhasil
Menampilkan halaman Dashboard	Berhasil login sebagai admin 	Halaman menampilkan ucapan “Halo, admin” dan ringkasan “Selamat datang kembali!” beserta 6 card menu 	Berhasil
Navigasi via tombol pada card Dashboard	Klik tombol pada salah satu card (misal “Kelola Data”)	Sistem mengarahkan ke halaman sesuai card	

Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
		yang diklik, sama seperti via sidebar 	Berhasil
Logout dari sistem	Klik menu “Keluar” pada sidebar 	Sesi admin berakhir, sistem mengarahkan kembali ke dashboard user 	Berhasil
Menampilkan halaman Kelola Beranda	Klik menu Kelola Beranda pada sidebar 	Halaman tampil dengan dropdown “Pilih Manajemen Konten” 	Berhasil
Mengunggah buku BPS dengan data lengkap	Isi Judul Buku, pilih file Cover (gambar), pilih file Dokumen (PDF), klik Simpan Buku 	Buku berhasil tersimpan, muncul di Daftar Buku Terbitan BPS dan tampil di halaman Beranda user 	Berhasil
Tampil Daftar Pertanyaan SUS	Klik menu "Hasil Kuisisioner" dan pilih "Pertanyaan SUS" 	Halaman tampil dengan daftar 10 pertanyaan beserta tombol Edit dan Hapus 	Berhasil
Tambah Pertanyaan SUS	Klik "+ Tambah Pertanyaan", isi teks pertanyaan, lalu simpan 	Pertanyaan baru berhasil ditambahkan dan muncul di daftar 	Berhasil

Skenario Pengujian	Langkah Pengujian	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian
(1)	(2)	(3)	(4)
Edit Pertanyaan SUS	Klik "Edit" pada salah satu pertanyaan, ubah teks, lalu simpan 	Teks pertanyaan berhasil diperbarui dan tampil di daftar 	Berhasil
Hapus Pertanyaan SUS	Klik "Hapus" dan konfirmasi penghapusan 	Pertanyaan berhasil dihapus dan tidak muncul lagi di daftar 	Berhasil
Tampil Daftar Pesan	Klik menu "Hasil Kontak" pada sidebar 	Halaman tampil dengan judul "Pesan Masuk (Kontak)" dan daftar semua pesan dari pengguna 	Berhasil