

LAMPIRAN

Iterasi	Aktor	Jumlah Skenario	Berhasil	Gagal	Persentase
1	Admin	12	12	0	100%
2	Wali Kelas	10	10	0	100%
2	Siswa	10	10	0	100%
3	Admin	7	7	0	100%
Total		39	39	0	100%

Lampiran 1. 1 Rekapitulasi Hasil Pengujian Seluruh Iterasi

No.	Skenario Uji	Data Uji	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Login Admin	username: admin, password: password	Berhasil login ke dashboard admin	Valid
2	Login dengan password salah	username: admin, password: salah	Gagal login, muncul pesan error	Valid
3	Tambah Data Kelas	Nama: X PS 1, Wali Kelas: Rini Suryani	Data kelas tersimpan	Valid
4	Edit Data Kelas	Mengubah wali kelas	Data kelas terupdate	Valid
5	Hapus Data Kelas	Menghapus kelas tanpa siswa	Data kelas terhapus	Valid

No.	Skenario Uji	Data Uji	Hasil yang Diharapkan	Status
NISN:				
6	Tambah Data Siswa	0099576716, Nama: AA AHMAD SAEPUDIN	Data siswa dan akun terbuat	Valid
7	Edit Data Siswa	Mengubah Nama siswa	Data siswa terupdate	Valid
8	Hapus Data Siswa	Menghapus siswa	Data siswa dan akun terhapus	Valid
NIP:				
9	Tambah Data Wali Kelas	1987654321, Nama: Rini Suryani	Data guru dan akun terbuat	Valid
10	Edit Data Wali Kelas	Mengubah nama wali kelas	Data wali kelas terupdate	Valid
11	Hapus Data Wali Kelas	Menghapus guru yang tidak menjadi wali kelas	Data guru dan akun terhapus	Valid
12	Logout Admin	Klik tombol logout	Berhasil keluar dari sistem	Valid

No.	Skenario Uji	Data Uji	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Lihat <i>Dashboard</i> Wali Kelas	Akses halaman <i>dashboard</i>	Menampilkan ringkasan kelas	Valid
2	Lihat Data Siswa Kelas	Pilih kelas X PS 1	Menampilkan daftar siswa	Valid
3	Lihat Rekapitulasi Kehadiran	Filter bulan Januari 2026	Menampilkan rekap per siswa	Valid
4	Filter Rekapitulasi	Filter kelas X PS 1	Data kelas ditampilkan	Valid
5	Lihat Permohonan Izin	Akses menu persetujuan izin	Menampilkan daftar pending	Valid
6	Setujui Izin Tidak Masuk	Memilih permohonan, klik setujui	Status berubah disetujui	Valid
7	Tolak Izin Tidak Masuk	Memilih permohonan, klik tolak	Status berubah ditolak	Valid
8	Lihat Permohonan Dispensasi	Akses menu persetujuan dispensasi	Menampilkan daftar pending	Valid
9	Setujui Dispensasi	Memilih permohonan, tentukan waktu	Status berubah disetujui	Valid
10	Tolak Dispensasi	Memilih permohonan, klik tolak	Status berubah ditolak	Valid

No.	Skenario Uji	Data Uji	Hasil yang Diharapkan	Status
11	Login Siswa	<i>username:</i> siswa, <i>password:</i> <i>password</i>	Berhasil login ke dashboard siswa	Valid
12	Lihat <i>Dashboard</i> Siswa	Akses halaman <i>dashboard</i>	Menampilkan status kehadiran	Valid
13	Presensi Masuk (<i>Wi-Fi</i> terhubung)	Konek <i>Wi-Fi</i> , ambil swafoto	Presensi berhasil	Valid
14	Presensi Masuk (<i>Wi-Fi</i> tidak terhubung)	Tidak konek <i>Wi-Fi</i>	Muncul pesan error	Valid
15	Presensi Pulang (<i>Wi-Fi</i> terhubung)	Konek <i>Wi-Fi</i> , ambil swafoto	Presensi pulang berhasil	Valid
16	Presensi Pulang tanpa presensi masuk	Langsung presensi pulang	Muncul peringatan	Valid
17	Presensi Ganda	Presensi masuk dua kali	Sistem menolak	Valid
18	Ajukan Izin Tidak Masuk	Isi form, upload bukti	Permohonan terkirim	Valid
19	Lihat Status Izin	Akses menu riwayat izin	Menampilkan status	Valid
20	Ajukan Izin Dispensasi	Isi form dispensasi	Permohonan terkirim	Valid

No.	Skenario Uji	Data Uji	Hasil yang Diharapkan	Status
1	Set Pengaturan Jam	Jam masuk: 06:30-15:00	Pengaturan tersimpan	Valid
2	<i>Reset Password Wali Kelas</i>	Memilih akun wali kelas	<i>Password direset</i>	Valid
3	<i>Reset Password Siswa</i>	Memilih akun siswa	<i>Password direset</i>	Valid
4	Lihat Rekapitulasi Global	Filter bulan Juni 2026	Data ditampilkan	Valid
5	Ekspor Laporan PDF	<i>Format PDF</i>	File PDF berhasil diunduh	Valid
6	Ekspor Laporan Excel	<i>Format Excel</i>	File Excel berhasil diunduh	Valid
7	Lihat <i>Log Aktivitas</i>	Akses menu <i>log aktivitas</i>	Daftar aktivitas ditampilkan	Valid

Lampiran 1. 4 Detail Skenario Pengujian Black Box Testing Iterasi 3

No.	Pernyataan	Rata-rata Skor Guru (n=16)	Rata-rata Skor Siswa (n=50)	Rata-rata Total
1	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi	4.8	4.9	4.9
2	Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan	1.4	1.6	1.5
3	Saya merasa sistem ini mudah digunakan	4.9	4.8	4.8
4	Saya membutuhkan bantuan teknis untuk menggunakan sistem ini	1.8	2.0	1.9

No.	Pernyataan	Rata-rata Skor Guru (n=16)	Rata-rata Skor Siswa (n=50)	Rata-rata Total
5	Saya merasa berbagai fungsi dalam sistem ini terintegrasi dengan baik	4.6	4.4	4.5
6	Saya merasa ada banyak hal yang tidak konsisten dalam sistem ini	1.5	1.7	1.6
7	Saya yakin orang lain akan cepat menguasai sistem ini	4.7	4.8	4.8
8	Saya merasa sistem ini membingungkan	1.3	1.5	1.4
9	Saya merasa tidak ada hambatan dalam menggunakan sistem ini	4.4	4.5	4.5
10	Saya perlu belajar banyak sebelum menggunakan sistem ini	1.9	2.0	2.0

Lampiran 1. 5 Hasil Kuesioner System Usability Scale (SUS)

Hasil Perhitungan Skor SUS:

Skor SUS keseluruhan = 87.6

Interpretasi Skor SUS:

Interpretasi Skor SUS:

- a. Grade: A (Excellent)
- b. Percentile Range: 90-95
- c. Kategori: Sangat Baik (*Acceptable*)
- d. *Adjective Rating: "Excellent"*

Analisis Hasil SUS per Kategori Pengguna:

Kategori Pengguna	Rata-rata Skor SUS	Interpretasi
Guru Wali Kelas	87.8	Sangat Baik
Siswa	87.5	Sangat Baik

Lampiran 1. 6 Analisis Hasil SUS per Kategori Pengguna

KUESIONER SYSTEM USABILITY SCALE (SUS) ABSENSI ONLINE

fathurafk@gmail.com [Switch account](#)

Not shared

* Indicates required question

Nama *

Your answer

Jabatan *

☐ Wali Kelas

☐ Murid

Saya berpikir akan menggunakan sistem ini lagi. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Sangat Setuju

Saya merasa sistem ini rumit untuk digunakan. *

1 2 3 4 5

Sangat Tidak Setuju ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ Sangat Tidak Setuju

Lampiran 1. 7 Tampilan Google Form Kuesioner SUS

Nama	Jabatan	Saya berpikir akan menggunakan sistem ini	Saya merasa sistem ini cepat untuk digunakan	Saya merasa sistem ini mudah digunakan	Saya membutuhkan bantuan teknis untuk ini	Saya merasa berbagai fungsi dalam sistem ini	Saya merasa ada banyak hal yang tidak bisa
Rani Suyanti, S.Pd	Wali Kelas	5	1	5	2	5	1
Alex Subeshi, S.Pd	Wali Kelas	5	1	5	2	4	2
Puspita Sari, S.Pd	Wali Kelas	5	2	5	2	5	1
Adipriya Liliandri, S.Pd	Wali Kelas	4	1	5	2	5	1
Endah Samudra Fudiah	Wali Kelas	5	1	5	1	4	2
Lia Eridia, S.E.	Wali Kelas	5	2	5	2	5	2
Heni Nurani, S.Pd	Wali Kelas	5	1	5	2	4	1
Eva Fajri Hastuti, S.Pd	Wali Kelas	5	2	5	1	4	2
Marcella Anon Hartono	Wali Kelas	4	1	4	2	5	1
Dibda Dini Hahni, S.DC	Wali Kelas	5	1	5	2	5	2
Indri Yulianingsih, S.Pd	Wali Kelas	5	2	5	2	4	2
Siti Sukriyah, S.Pd	Wali Kelas	5	1	5	1	5	1
Yuni Sri Wahyuni, S.Pd	Wali Kelas	4	2	5	2	5	2
Angga Anggrani, S.M	Wali Kelas	5	1	5	2	4	1
Eva Fidiawati, S.Pd	Wali Kelas	5	2	5	2	4	2
Kusniati, S.Pd	Wali Kelas	5	1	5	2	5	1
Fitri Ingsani Setiawati	Murid	5	2	5	2	4	2
HAYOCALL AL FIORI AG	Murid	5	2	5	2	5	2
NAFISAH KHUMAIRA R	Murid	5	1	5	2	4	2
DENI RAHAYU	Murid	5	2	5	2	5	2
FADHIL ABDUL AZIZ	Murid	4	2	4	2	4	1
HELM NURAFIAH	Murid	5	1	5	2	5	2
PIRLI ADITYA	Murid	5	2	5	2	4	2
PUTRA PRISTAMA	Murid	5	1	5	1	5	1
KUTYA ANDAR PRISTAM	Murid	5	2	5	2	4	2
ARJAN ARDIANDYAH	Murid	5	2	5	2	5	2
AURELLY KHADISA RUPY	Murid	5	1	5	2	4	1
DEVI FEBRIANTI	Murid	4	1	4	2	4	2
DHIMAS ARYO WICAKS	Murid	5	2	5	2	5	2
RISKA NURLANAH	Murid	5	1	5	2	4	2
SANI NURSANAH	Murid	5	2	5	1	5	1
SARAH HADIYANI	Murid	5	1	5	2	4	2
WIDIA APRIELLA	Murid	5	2	5	2	5	1

Lampiran 1. 8 Hasil Kuesioner

No.	Aktivitas Administrasi	Sebelum Sistem (Manual)	Sesudah Sistem (Digital)	Efisiensi Waktu
1	Pencatatan presensi harian per kelas	10-15 menit	2-3 menit	80% lebih cepat
2	Pengajuan dan persetujuan izin	1-2 hari	10-30 menit	95% lebih cepat
3	Rekapitulasi akhir bulan	3-5 hari kerja	Real-time (instan)	95% lebih cepat
4	Pencarian arsip kehadiran	15-30 menit	1-2 menit	90% lebih cepat
5	Penyusunan laporan kehadiran semester	5-7 hari kerja	1 hari kerja	85% lebih cepat
6	Verifikasi data kehadiran	2-3 jam	10-15 menit	90% lebih cepat
7	Rekapitulasi izin dan dispensasi	1-2 hari	5-10 menit	95% lebih cepat
8	Pembuatan laporan untuk E-Raport	3-4 hari	1-2 jam	95% lebih cepat

Lampiran 1. 9 Perbandingan Waktu Administrasi Sebelum dan Sesudah Sistem



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH XIII
SMK NEGERI 1 PANUMBANGAN
Jalan Raya Sukakerta No. 443 Desa Sukakerta Kecamatan Panumbangan
Telepon (0265) 24466101 e-mail: smknegeri1panumbangan@gmail.com
CIAMIS - 46263

SURAT IZIN PENELITIAN
Nomor: 111/TU.01.02/SMKN1PNB

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jajat Sudrajat, S.ST.
NIP : 198601032011011003
Jabatan : Kepala SMK Negeri 1 Panumbangan

Dengan ini memberikan izin kepada:

Nama : Fathur Rahman Ridwan
NIM : 7020220037
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Galuh

Untuk melaksanakan penelitian di SMK Negeri 1 Panumbangan dalam rangka penyusunan

Tugas Akhir/Skripsi berjudul:

"Perancangan dan Implementasi Sistem Absensi Siswa Berbasis Web dengan Swafoto Menggunakan Metode Agile pada SMK Negeri 1 Panumbangan."

Implementasi dilakukan untuk kepentingan penelitian dengan berkoordinasi bersama pihak sekolah, menjaga kerahasiaan data, serta tidak mengganggu kegiatan belajar mengajar.

Panumbangan, 09 Maret 2026
Kepala Sekolah

Jajat Sudrajat, S.ST.
NIP. 198601032011011003



PEMERINTAH DAERAH PROVINSI JAWA BARAT
DINAS PENDIDIKAN
CABANG DINAS PENDIDIKAN WILAYAH XIII
SMK NEGERI 1 PANUMBANGAN

Jalan Raya Sukakerta No. 443 Desa Sukakerta Kecamatan Panumbangan
Telepon (0265) 24466101 e-mail: smknegeri1panumbangan@gmail.com
CIAMIS - 46263

SURAT IZIN IMPLEMENTASI APLIKASI

Nomor: 410/TU.01.02/SMKN1PNB

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Jajat Sudrajat, S.ST.
NIP : 198601032011011003
Jabatan : Kepala SMK Negeri 1 Panumbangan

Dengan ini memberikan izin kepada:

Nama : Fathur Rahman Ridwan
NIM : 7020220037
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik
Perguruan Tinggi : Universitas Galuh

Untuk mengimplementasikan dan melakukan uji coba aplikasi hasil penelitian berjudul:

"Perancangan dan Implementasi Sistem Absensi Siswa Berbasis Web dengan Swafoto Menggunakan Metode Agile pada SMK Negeri 1 Panumbangan."

Implementasi dilakukan untuk kepentingan penelitian dengan berkoordinasi bersama pihak sekolah, menjaga kerahasiaan data, serta tidak mengganggu kegiatan belajar mengajar.

Panumbangan, 21 Mei 2026
Kepala Sekolah


Jajat Sudrajat, S.ST.
NIP. 198601032011011003



Lampiran 1. 12 Foto Bersama Implementasi Aplikasi Bersama Siswa



Lampiran 1. 13 Foto Persetujuan Implementasi