


**PERENCANAAN, DESKRIPSI, DAN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK  
(PDHUPL)**

**APLIKASI ABSENSI PEGAWAI X-CAFE  
MENGUNAKAN QR *CODE*  
BERBASIS WEB  
(AXC)**



**DIPERSIAPKAN OLEH:**

- 1. Hanif Ramadhani**
- 2. Mukhammad Rizky Sobirin**
- 3. Asyraf Humam Arrafifin**

	<b>DEPARTEMEN ILMU KOMPUTER / INFORMATIKA FAKULTAS SAINS DAN MATEMATIKA UNIVERSITAS DIPONEGORO</b>	<b>NOMOR DOKUMEN</b>		<b>HALAMAN</b>
		<b>PDHUPL (AXC)</b>		<b>1 / 40</b>
		<b>REVISI</b>	<b>A</b>	<b>TANGGAL: 16-06-2020</b>

## DAFTAR PERUBAHAN

REVISI	DESKRIPSI
A	
B	
C	
D	
E	
F	
G	

INDEX TGL	A	B	C	D	E	F	G
DITULIS OLEH							
DIPERIKSA OLEH							
DISETUJUI OLEH							

## DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN

HALAMAN	REVISI

## DAFTAR ISI

PERENCANAAN, DESKRIPSI, DAN HASIL UJI PERANGKAT LUNAK.....	1
(PDHUPL).....	1
APLIKASI ABSENSI PEGAWAI X-CAFE.....	1
MENGGUNAKAN QR <i>CODE</i> .....	1
BERBASIS WEB.....	1
(AXC).....	1
DIPERSIAPKAN OLEH:.....	1
DAFTAR PERUBAHAN.....	ii
DAFTAR HALAMAN PERUBAHAN.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR TABEL.....	vii
1.1 TUJUAN PEMBUATAN DOKUMEN.....	1
1.2. DESKRIPSI UMUM SISTEM.....	1
1.3. DESKRIPSI DOKUMEN.....	1
1.4. DEFINISI DAN SINGKATAN.....	2
1.5. DOKUMEN REFERENSI.....	4
II. LINGKUNGAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK.....	4
2.1 PERANGKAT LUNAK PENGUJIAN.....	4
2.2 PERANGKAT KERAS PENGUJIAN.....	5
2.3 MATERIAL PENGUJIAN.....	6
2.4 SUMBER DAYA MANUSIA.....	6
2.5 PROSEDUR UMUM PENGUJIAN.....	7
2.5.1 PENGENALAN DAN LATIHAN.....	7
2.5.2 PERSIAPAN AWAL.....	7
2.5.3 PELAKSANAAN.....	8
2.5.4 PELAPORAN HASIL.....	9
III. IDENTIFIKASI DAN RENCANA PENGUJIAN.....	10
IV. DESKRIPSI DAN HASIL UJI.....	15



## **DAFTAR GAMBAR**

## **DAFTAR TABEL**

Tabel 1.1 Tabel Definisi.....	2
Tabel 3.1 Identifikasi dan Rencana Pengujian.....	10
Tabel 4.1 Deskripsi dan Hasil Uji.....	15

## **I. PENDAHULUAN**

### **1.1 TUJUAN PEMBUATAN DOKUMEN**

Dokumen ini ditujukan kepada user sebagai laporan pengujian perangkat lunak absensi pegawai X-CAFE menggunakan *QR Code*. Sehingga nantinya dokumen ini dapat dijadikan sebagai tinjauan bagaimana kemampuan sistem, karena disertai dengan pengujian perangkat lunak sesuai SRS yang ada. Dokumen ini dibuat untuk memenuhi tugas mata kuliah Uji Perangkat Lunak.

### **1.2. DESKRIPSI UMUM SISTEM**

Pengembangan proyek perangkat lunak yang dilakukan pada aplikasi absensi pegawai X-CAFE menggunakan *QR Code* ditujukan kepada pemilik X-CAFE yang ingin mudah dalam melakukan pengawasan terhadap pegawainya dan juga memudahkan pegawai dalam melakukan absensi. Aplikasi ini memiliki tiga pengguna yaitu karyawan, admin, dan *manager*. Dimana tiap pengguna mempunyai akses yang berbeda-beda. admin dapat melakukan membaca, membuat, menghapus, mengubah data pegawai dan manager. Manager dapat melihat hasil rekap kehadiran pegawai. Dan pegawai dapat melakukan absensi dengan menggunakan QR Code dan melakukan izin presensi. Aplikasi ini berbasis *website* yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, *framework* Bootstrap, dan *database* MySQL.

### **1.3. DESKRIPSI DOKUMEN**

Untuk memberikan suatu gambaran yang urut dan jelas mengenai pembahasan penyusunan dokumen PDHUPL Aplikasi Presensi Menggunakan *QR Code* Berbasis Web ini, disesuaikan dengan sistematika penyusunan dokumen, yaitu:

#### **BAB I                      PENDAHULUAN**

Pada bab ini tujuan pembuatan dokumen, deskripsi umum sistem, deskripsi dokumen, definisi dan singkatan, dan dokumen referensi.



BAB II	<p>LINGKUNGAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK</p> <p>Pada bab ini membahas lingkungan pengujian perangkat lunak yang meliputi perangkat lunak pengujian, perangkat keras pengujian, material pengujian, sumberdaya manusia, prosedur umum pengujian.</p>
BAB III	<p>IDENTIFIKASI DAN RENCANA PENGUJIAN</p> <p>Bab ini berisi tabel identifikasi dan rencana pengujian perangkat lunak Aplikasi presensi Menggunakan QR <i>Code</i> Berbasis Web.</p>
BAB IV	<p>DESKRIPSI DAN HASIL UJI</p> <p>Bab ini berisi tabel deskripsi dan hasil uji dari tiap butir uji perangkat lunak Aplikasi presensi Menggunakan QR <i>Code</i> Berbasis Web.</p>

#### 1.4. DEFINISI DAN SINGKATAN

Untuk memberikan suatu gambaran terhadap beberapa definisi- definisi yang digunakan dalam dokumen ini, perlu dijelaskan sebagaimana berikut:

*Tabel 1.1. Tabel Definisi*

SKPL	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak, dokumen yang digunakan sebagai acuan teknis pengembangan perangkat lunak.
DUPL	Dokumen Uji Perangkat Lunak, kode dan mengacu pada butir uji.
PDHUPL	Perancangan, Deskripsi dan Hasil Uji Perangkat Lunak, merupakan dokumentasi dari pengujian perangkat lunak.
SRS-SERIF-F-xx	Kode yang merepresentasikan

	kebutuhan ( <i>requirement</i> ) pada <b>Absensi</b> X-CAFE, dengan <b>xx</b> adalah digit/nomor kebutuhan ( <i>requirement</i> ).
SRS	Software Requirements Spesification, spesifikasi dari perangkat lunak yang akan dikembangkan.
<i>Black Box</i>	Teknik pengujian yang dilakukan hanya mengamati hasil eksekusi melalui data uji dan memeriksa fungsional dari perangkat lunak.
<i>QR Code</i>	<i>Quick Response Code</i> , kode matriks dua dimensi yang isinya dapat diuraikan dengan cepat dan tepat.
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i> , bahasa skrip yang dapat ditanamkan atau disisipkan ke dalam HTML dan banyak digunakan untuk pemrograman web dinamis.
MySQL	Sebuah database management system (manajemen basis data) menggunakan perintah dasar SQL ( <i>Structured Query Language</i> )
DBMS	<i>Database Management System</i> , sistem atau perangkat lunak yang dirancang untuk mengelola suatu basis data dan menjalankan operasi terhadap data yang diminta banyak pengguna.
HTML	<i>Hypertext Markup Language</i> , bahasa pemrograman standar yang digunakan untuk membuat sebuah halaman web yang kemudian dapat diakses untuk menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah penjelajah web internet (Browser).

CSS	<i>Cascading Style Sheet</i> , merupakan kumpulan kode-kode yang bertujuan untuk menghias dan mengatur gaya tampilan/ <i>layout</i> halaman web.
XAMPP	Web server <i>open source</i> yang berjalan pada sistem operasi cross-platform (Windows, Linux, MacOS). Mendukung untuk pengelolaan website Apache, MySQL/MariaDB, PHP, dan Perl.
<i>login</i>	Istilah dalam hal keamanan komputer, yakni berupa proses pintu masuk bagi pengguna untuk mengakses sistem komputer
<i>mobile</i>	sebuah sistem perangkat lunak yang memungkinkan setiap pemakai melakukan mobilitas dengan perlengkapan PDA-asisten digital perusahaan pada telepon genggam atau seluler
<i>Wifi</i>	<i>Wireless Fidelity</i> , suatu teknologi komunikasi nirkabel yang memanfaatkan gelombang radio untuk menghubungkan dua perangkat atau lebih untuk dapat saling bertukar informasi

### 1.5. DOKUMEN REFERENSI

1. Dokumen Aplikasi Absensi Pegawai X-Cafe
2. Template dokumen *testing*.

## II. LINGKUNGAN PENGUJIAN PERANGKAT LUNAK

### 2.1 PERANGKAT LUNAK PENGUJIAN

Dikarenakan proses pengujian dilakukan oleh tiga orang maka

didapatkan spesifikasi-spesifikasi perangkat lunak dari masing-masing penguji sebagai berikut :

1. Hanif Ramadhani	
a) Laptop	
Sistem Operasi	: Ubuntu 18.04 (Bionic beaver
<i>Web Server</i>	: XAMPP 7.4.6
<i>Database Management System</i>	: Versi 10.4.11-MariaDB
<i>Web Browser</i>	: Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox.
b) Smartphone	
<i>Sistem Operasi</i>	: Android 7.0 (Nougat), MIUI 11
<i>Web Browser</i>	: Google Chrome, Browser
2. Mukhammad Rizky Sobirin	
Sistem Operasi	: Windows 10 Pro
<i>Web Server</i>	: XAMPP 3.2.2
<i>Database Management System</i>	: MySQL Versi 5.0.12-MariaDB.
<i>Web Browser</i>	: Google Chrome, UC Browser dan Mozilla Firefox.
3. Asyraf Humam Arrafifin	
Sistem Operasi	: Windows 10 Pro
<i>Web Server</i>	: XAMPP 3.2.2
<i>Database Management System</i>	: MySQL Versi 5.0.12-MariaDB.
<i>Web Browser</i>	: Google Chrome, UC Browser dan Mozilla Firefox.

## 2.2 PERANGKAT KERAS PENGUJIAN

Dikarenakan proses pengujian dilakukan oleh tiga orang maka didapatkan spesifikasi-spesifikasi perangkat keras dari masing-masing penguji sebagai berikut :

1. Hanif Ramadhani

a) Laptop

*Processor* : Intel® Core(TM) i3-2370M CPU @ 2.40GHz

*Memory* : 4 GB DDR3

*System Type* : 64-bit *operating system*

b) Smartphone

*Chipset* : Qualcomm MSM8953  
Snapdragon 625 (14 nm)

*CPU* : Octa-core 2.0 GHz Cortex-A53

*GPU* : Adreno 506

*RAM* : 3GB

2. Mukhammad Rizky Sobirin

*Processor* : Intel® Core(TM) i7-7700HQ CPU @ 2.80 GHz

*Memory* : 8 GB DDR4

*System Type* : 64-bit *operating system*

3. Asyraf Humam Arrafifin

*Processor* : Intel® Core(TM) i3-4030U CPU @ 1.90 GHz (4 CPUs)

*Memory* : 4GB DDR4

*System Type* : 64-bit *operating system*

## 2.3 MATERIAL PENGUJIAN

Dalam dokumen pengujian ini dilakukan pengujian pada terhadap beberapa material. Material tersebut yaitu :

1. Eksekusi fungsi-fungsi yang terdapat pada sistem.
2. Tampilan masing-masing halaman dari sistem.
3. Perijinan pengaksesan halaman untuk masing-masing *role*.

## 2.4 SUMBER DAYA MANUSIA

Pada proses pengujian ini dilakukan oleh anggota kelompok yang

telah/sedang menyelesaikan matakuliah Uji Perangkat Lunak, Mahasiswa Semester 6 di Program Studi Ilmu Komputer/ Informatika Universitas Diponegoro. Dengan anggota sebagai berikut :

1. Hanif Ramadhani
2. Mukhammad Rizky Sobirin
3. Asyraf Humam Arrafifin

## **2.5 PROSEDUR UMUM PENGUJIAN**

### **2.5.1 PENGENALAN DAN LATIHAN**

1. Bahasa pemrograman

Bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP. Bahasa pemrograman ini digunakan karena APLIKASI ABSENSI PEGAWAI X-CAFE yang dibuat adalah berbasis *web*.

2. DBMS

DBMS yang digunakan adalah DBMS Mysql. DBMS ini menyesuaikan dengan DBMS yang digunakan pada APLIKASI ABSENSI PEGAWAI X-CAFE

3. Sistem Operasi

Sistem operasi yang digunakan untuk menguji APLIKASI ABSENSI PEGAWAI X-CAFE adalah sistem operasi Windows 10.

4. Browser Google Chrome

Browser yang digunakan untuk menjalankan APLIKASI ABSENSI PEGAWAI X-CAFE yang sedang diuji adalah Google Chrome.

### **2.5.2 PERSIAPAN AWAL**

#### **A. PERSIAPAN PROSEDURAL**

Hal procedural yang harus dilakukan dalam sebelum memulai proses pengujian ini adalah sebagai berikut :

1. Menyiapkan dokumen SKPL perangkat lunak aplikasi absensi pegawai X-CAFE menggunakan QR Code berbasis web.

## **B. PERSIAPAN PERANGKAT KERAS**

Perangkat keras yang digunakan untuk menguji aplikasi adalah Laptop/PC penguji sendiri.

## **C. PERSIAPAN PERANGKAT LUNAK**

Perangkat lunak yang harus disiapkan memiliki ketentuan standar yang perlu dipenuhi oleh penguji adalah sebagai berikut :

1. *Web server* Apache.
2. *Web browser* Google Chrome, Mozilla Firefox, UC Browser.
3. DBMS MySQL.

### **2.5.3 PELAKSANAAN**

1. Menyalakan *web server* Apache
2. Membuka *web browser* Google Chrome.
3. Membuka *web browser* Mozilla Firefox.
4. Membuka halaman aplikasi absensi pegawai X-CAFE menggunakan QR Code berbasis web.
5. Menetapkan tujuan yang hendak dicapai dalam setiap pengujian yang dilakukan seperti yang terdapat dalam scenario rencana pengujian.
6. Menentukan kategori keberhasilan dalam pengujian tersebut.
7. Membuat kasus uji dari hasil uji.
8. Menemukan cacat atau bug dalam perangkat lunak.
9. Membuat evaluasi pengujian, apakah hasil butir pengujian dapat diterima atau tidak.
10. Menyusun dokumentasi.

11. Menyusun laporan.

#### **2.5.4 PELAPORAN HASIL**

Setiap butir SKPL yang sudah diuji oleh tim penguji, hasilnya akan dilampirkan di tabel pengujian dalam dokumen *testing*.



### III. IDENTIFIKASI DAN RENCANA PENGUJIAN

*Tabel 3.1 Identifikasi dan Rencana Pengujian*

Kelas Uji	Butir Uji	Identifikasi		Tingkat Pengujian	Jenis Pengujian	Penguji
		SKPL	DUPL			
Login	Pengujian apakah tampilan dapat terbuka dengan sempurna di berbagai ukuran device. (desktop / tablet / mobile)	SRS-SERIF-F-01	DUPL-SERIF-01-1	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Apakah dapat melewati autentikasi ketika salah satu borang dibiarkan kosong	SRS-SERIF-F-01	DUPL-SERIF-01-2	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Apakah dapat melewati autentikasi ketika salah satu isian borang tidak sesuai (password / username salah)	SRS-SERIF-F-01	DUPL-SERIF-01-3	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Apakah dapat melewati autentikasi ketika diberikan inputan berupa kode program	SRS-SERIF-F-01	DUPL-SERIF-01-4	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	apakah menampilkan pesan error ketika isian salah(format salah)	SRS-SERIF-F-01	DUPL-SERIF-01-5	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Pengujian apakah pesan error sesuai dengan error yang terjadi.	SRS-SERIF-F-01	DUPL-SERIF-01-6	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
Tambah Pegawai	Pengujian apakah data masuk ketika ditambahkan pegawai dengan ID yang sudah ada.	SRS-SERIF-F-02	DUPL-SERIF-02-1	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Pengujian apakah data masuk ketika ditambahkan pegawai dengan username yang sudah terpakai.	SRS-SERIF-F-02	DUPL-SERIF-02-2	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	pengujian apakah data tetap masuk ketika salah satu isian yang	SRS-SERIF-F-02	DUPL-SERIF-02-3	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam

	salah atau tidak diisi.					
	Pengujian apakah script program tereksekusi ketika dimasukkan ke dalam form.	SRS-SERIF-F-02	DUPL-SERIF-02-4	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Pengujian apakah ada handle ketika password dan konfirmasi password yang dimasukkan berbeda	SRS-SERIF-F-02	DUPL-SERIF-02-5	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Pengujian apakah tampilan dapat terbuka dengan sempurna di berbagai ukuran device. (desktop / tablet / mobile)	SRS-SERIF-F-02	DUPL-SERIF-02-6	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Pengujian apakah data dapat masuk ketika "required" dihapus melalui inspect element.	SRS-SERIF-F-02	DUPL-SERIF-02-7	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Pengujian apakah dapat melakukan tambah pegawai tanpa login sebagai admin.	SRS-SERIF-F-02	DUPL-SERIF-02-8	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
Fitur Hapus Data Pegawai	Apakah muncul kotak dialog ketika akan melakukan penghapusan data pegawai	SRS-SERIF-F-03	DUPL-SERIF-03-1	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Apakah data pegawai dapat terhapus dengan sempurna	SRS-SERIF-F-03	DUPL-SERIF-03-2	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Pengujian apakah pegawai dapat melakukan hapus pegawai.	SRS-SERIF-F-03	DUPL-SERIF-03-3	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Pengujian apakah manajer dapat melakukan hapus pegawai.	SRS-SERIF-F-03	DUPL-SERIF-03-4	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Pengujian apakah mungkin menghapus pegawai melalui url.	SRS-SERIF-F-03	DUPL-SERIF-03-5	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
Fitur Edit	dilakukan ketika semua	SRS-	DUPL-	Pengujian	Black box	Hanif

Data Pegawai	formulir terisi dengan benar	SERIF-F-04	SERIF-04-1	Sistem		
	dilakukan ketika formulir diisi dengan format salah	SRS-SERIF-F-04	DUPL-SERIF-04-2	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	dilakukan ketika formulir diisi dengan membiarkan beberapa dikosongi	SRS-SERIF-F-04	DUPL-SERIF-04-3	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	dilakukan ketika formulir diisi dengan kode program	SRS-SERIF-F-04	DUPL-SERIF-04-4	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	dilakukan ketika konfirmasi password yang diberikan tidak sesuai	SRS-SERIF-F-04	DUPL-SERIF-04-5	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Pengujian apakah pegawai dapat melakukan edit pegawai.	SRS-SERIF-F-04	DUPL-SERIF-04-6	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Pengujian apakah manajer dapat melakukan edit pegawai.	SRS-SERIF-F-04	DUPL-SERIF-04-7	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
Fitur Scan QR Code	Pengujian apakah fitur scan dapat berjalan di berbagai browser yang berbeda. (minimal 3 browser)	SRS-SERIF-F-05	DUPL-SERIF-05-1	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Pengujian apakah fitur scan dapat berjalan di desktop.	SRS-SERIF-F-05	DUPL-SERIF-05-2	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Pengujian apakah fitur scan dapat berjalan di mobile.	SRS-SERIF-F-05	DUPL-SERIF-05-3	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Pengujian apakah fitur scan berhasil mengambil data milik qr code yang sesuai.	SRS-SERIF-F-05	DUPL-SERIF-05-4	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Pengujian apakah memberikan feedback ketika terjadi kesalahan saat melakukan scan.	SRS-SERIF-F-05	DUPL-SERIF-05-5	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin

Fitur generate QR Code	Pengujian apakah tampilan dapat terbuka dengan sempurna pada desktop	SRS-SERIF-F-06	DUPL-SERIF-06-1	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Pengujian apakah berhasil melakukan generate qr code dengan baik.	SRS-SERIF-F-06	DUPL-SERIF-06-2	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Pengujian apakah qr code hasil generate dapat dibaca / di scan.	SRS-SERIF-F-06	DUPL-SERIF-06-3	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Pengujian apakah qr code dapat didownload/ dicetak.	SRS-SERIF-F-06	DUPL-SERIF-06-4	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
Lihat Profile	Pengujian apakah tampilan dapat terbuka dengan sempurna di desktop.	SRS-SERIF-F-07	DUPL-SERIF-07-1	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Pengujian apakah tampilan dapat terbuka dengan sempurna di mobile phone.	SRS-SERIF-F-07	DUPL-SERIF-07-2	Pengujian Sistem	Black box	Sobirin
	Pengujian apakah data yang ditampilkan sesuai dengan data akun.	SRS-SERIF-F-07	DUPL-SERIF-07-3	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Pengujian apakah dapat masuk ke halaman profil pegawai tanpa login.	SRS-SERIF-F-07	DUPL-SERIF-07-4	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Pengujian apakah dapat melihat halaman profil dari pegawai yang sudah dihapus datanya.	SRS-SERIF-F-07	DUPL-SERIF-07-5	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
Permohonan izin	Apakah permohonan izin yang terkirim sesuai dengan apa yang dikirimkan oleh pegawai	SRS-SERIF-F-08	DUPL-SERIF-08-1	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Apakah pegawai dapat mengirimkan permohonan izin atas nama pegawai lainnya	SRS-SERIF-F-08	DUPL-SERIF-08-2	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Apakah User selain pegawai dapat melakukan permohonan	SRS-SERIF-F-08	DUPL-SERIF-08-3	Pengujian Sistem	Black box	Hanif

	izin					
	Apakah pegawai bisa melihat respon manajer terhadap permohonan izin yang dikirimkan.	SRS-SERIF-F-08	DUPL-SERIF-08-4	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Apakah terdapat keterangan / pemberitahuan ketika permohonan izin berhasil dikirim.	SRS-SERIF-F-08	DUPL-SERIF-08-5	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
Rekap data absensi per pegawai	Apakah rekap data yang ditampilkan sesuai dengan data terkini.	SRS-SERIF-F-09	DUPL-SERIF-09-1	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Apakah rekap data yang ditampilkan adalah data absen secara keseluruhan (per pegawai).	SRS-SERIF-F-09	DUPL-SERIF-09-2	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Apakah User selain admin dapat melakukan rekap absen.	SRS-SERIF-F-09	DUPL-SERIF-09-3	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Apakah dapat melihat rekap data absensi dari pegawai yang sudah dihapus datanya.	SRS-SERIF-F-09	DUPL-SERIF-09-4	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
	Apakah hasil rekap absensi sesuai dengan data absensi pegawai yang bersangkutan	SRS-SERIF-F-09	DUPL-SERIF-09-5	Pengujian Sistem	Black box	Hanif
Rekap data absensi per hari	Apakah rekap yang ditampilkan sesuai dengan data absensi terkini.	SRS-SERIF-F-10	DUPL-SERIF-10-1	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Apakah rekap data yang ditampilkan adalah data absen secara keseluruhan (per hari).	SRS-SERIF-F-10	DUPL-SERIF-10-2	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Apakah User selain admin dapat melakukan rekap absen.	SRS-SERIF-F-10	DUPL-SERIF-10-3	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
	Apakah bisa mengatur hari yang akan direkap absensinya.	SRS-SERIF-F-10	DUPL-SERIF-10-4	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam

	Apakah apakah hasil rekap absensi sesuai dengan data absensi hari yang bersangkutan.	SRS-SERIF-F-10	DUPL-SERIF-10-5	Pengujian Sistem	Black box	Asyraf Humam
--	--	----------------	-----------------	------------------	-----------	--------------

#### IV. DESKRIPSI DAN HASIL UJI

*Tabel 4.1 Deskripsi dan Hasil Uji*

Identifikasi	Deskripsi	Prosedur Pengujian	Masukan	Keluaran yang diharapkan	Kriteria Evaluasi Hasil	Hasil yang didapat	Kesimpulan
DUPL-SERIF-01-1	Pengujian apakah tampilan dapat terbuka dengan sempurna di berbagai ukuran device. (desktop / tablet / mobile)	Dengan menekan tombol 12, kemudian mengganti mode tampilan.	-	dapat terbuka dengan sempurna di berbagai ukuran device. (desktop / tablet / mobile)	Java Script dan CSS dapat ter-load sempurna, antar icon tidak saling tampa.	terbuka dengan sempurna di berbagai ukuran device. (desktop / tablet / mobile)	Diterima
DUPL-SERIF-01-2	Apakah dapat melewati autentikasi ketika salah satu borang dibiarkan kosong	Memasukkan input hanya pada borang <i>Username/Password</i>	<i>Username</i> : jordy <i>Password</i> : jordy	Tidak dapat login, memunculkan notifikasi salah satu borang kosong.	Tidak dapat login, memunculkan notifikasi salah satu borang kosong	Tidak dapat melewati autentikasi ketika salah satu borang dibiarkan kosong.	Diterima
DUPL-SERIF-01-3	Apakah dapat melewati autentikasi ketika salah satu isian	Memasukkan username/password yang salah	<i>Username</i> : jordy <i>Password</i> : jorft	Tidak dapat login, memunculkan notifikasi usernam	Tidak dapat login, memunculkan notifikasi usernam	Muncul notifikasi username/password salah, dan Tidak dapat	Diterima

	borang tidak sesuai (password / username salah)			e/password salah	e/password salah	melewati autentikasi ketika i username/ password salah	
DUPL-SERIF-01-4	Apakah dapat melewati autentikasi ketika diberikan inputan berupa kode program	Masukkan username e/password dengan kode program	Username : <h1>jordy</h1> Password :jordy	Kode program tidak dapat tereksekusi dan tidak bisa login	Kode program tidak dapat tereksekusi dan tidak bisa login	Kode program tidak dapat tereksekusi , muncul notifikasi username/ password salah dan tidak bisa login	Diterima
DUPL-SERIF-01-5	apakah menampilkan pesan error ketika isian salah(for mat salah)	Measukkan input berupa tanda baca dan simbol pada borang Username e/Password atau keduanya	Username : !@#\$%^&*() Password : )(*&^%\$#@!	Menampilkan notifikasi bahwa isian salah(for mat salah)	Menampilkan notifikasi bahwa isian salah(for mat salah)	Menampilkan notifikasi bahwa isian Username/ Password salah atau keduanya salah	<i>error</i>
DUPL-SERIF-01-6	Pengujian apakah pesan error sesuai dengan error yang terjadi.	Memasukkan username e/password yang salah atau mengosongi salah satu isian	Username : jordy Password : jorft  Username : jordy Password :	Muncul notifikasi sesuai error yang terjadi	Muncul notifikasi sesuai error yang terjadi dan tidak dapat login	Muncul notifikasi sesuai error yang terjadi dan tidak dapat login	Diterima
DUPL-SERIF-02-1	Pengujian apakah data	Menambahkan data	ID Pegawai : 1	Menampilkan pesan ID	Menampilkan pesan ID	Menampilkan pesan ID Pegawai	Diterima

	masuk ketika ditambahkan pegawai dengan ID yang sudah ada.	pegawai dengan ID yang sudah ada	<i>Nama :</i> Oti <i>Jenis Kelamin :</i> Laki-Laki <i>ID</i> <i>Jabatan :</i> OB <i>Password :</i> pass <i>Konfirmasi Password :</i> pass	<i>pegawai</i> susah ada, dan kembali ke form tambah pegawai.	<i>Pegawai</i> sudah ada dengan sempurna dan kembali ke halaman form tambah pegawai.	sudah ada dengan sempurna dan kembali ke halaman form tambah pegawai	
DUPL-SERIF-02-2	Pengujian apakah data masuk ketika ditambahkan pegawai dengan username yang sudah terpakai.	Login sebagai admin. Masuk ke menu tambah pegawai. Menambahkan pegawai dengan username pegawai yang sudah terpakai.	IDPegawai, nama, jenis kelamin, IDJabatan, Username, Password, Konfirmasi password.	Sistem menampilkan alert bahwa username sudah terpakai, pegawai baru tersebut tidak terdaftar	Muncul alert bahwa username sudah terpakai, dan pegawai tersebut tidak terdaftar	Ditampilkan alert "username sudah ada", dan tidak ada pegawai yang baru didaftarkan tadi pada list pegawai	Diterima
DUPL-SERIF-02-3	pengujian apakah data tetap masuk ketika salah satu isian yang salah	Login sebagai admin. Masuk ke menu tambah pegawai. Menambahkan pegawai	IDPegawai, jenis kelamin, IDJabatan, Username, Password, Konfirmasi	Sistem memunculkan peringatan bahwa kolom nama pada form tersebut	Muncul peringatan kolom nama harus diisi.	Muncul peringatan "bidang ini harus diisi" pada kolom nama	Diterima



	atau tidak diisi.	dengan mengosongkan kolom nama	si password .	harus diisi			
DUPL-SERIF-02-4	Penguji apakah script program tereksekusi ketika dimasukkan ke dalam form.	Login sebagai admin. Masuk ke menu tambah pegawai. Memasukkan kode program pada salah satu isian form	IDPegawai:34, nama: <h1>heh</h1> jenis kelamin: L, IDJabatan: 2, Username,	Kode program tidak dapat tereksekusi	Kode program tidak dapat tereksekusi	Kode program tereksekusi	Error
DUPL-SERIF-02-5	Penguji apakah ada handle ketika password dan konfirmasi password yang dimasukkan berbeda	Login sebagai admin. Masuk ke menu tambah pegawai. Menambahkan pegawai dengan membedakan password dan konfirmasi password	IDPegawai, nama, jenis kelamin, IDJabatan, Username, Password, Konfirmasi password .	Sistem memunculkan alert bahwa password dan konfirmasi password tidak cocok	Muncul alert bahwa password dan konfirmasi password yang dimasukkan tidak cocok	Dimunculkan alert "password tidak cocok" dan data pegawai baru tersebut tidak terdaftar	Diterima
DUPL-SERIF-02-6	Penguji apakah tampilan dapat terbuka dengan sempurna	Masuk ke menu tambah pegawai. Mengubah ukuran	Tidak ada	Tampilan yang ditampilkan sistem tetap	Sistem menampilkan tampilan yang tetap	Ditampilkan tampilan yang tetap tertata / tidak ada elemen	Diterima

	a di berbagai ukuran device. (desktop / tablet / mobile)	jendela browser.		tertata / tidak ada elemen yang tumpang tindih.	tertata / tidak ada elemen yang tumpang tindih.	yang tumpang tindih.	
DUPL-SERIF-02-7	Penguji n apakah data dapat masuk ketika “required” dihapus melalui inspect element.	Login sebagai admin. Masuk ke menu tambah pegawai. Menghapus perintah “required” pada kolom nama melalui inspect element. Menambahkan pegawai dengan mengosongkan kolom nama	IDPegawai, jenis kelamin, IDJabatan, Username, Password, Konfirmasi password	Sistem memunculkan peringatan bahwa kolom nama belum terisi, dan pegawai tersebut tidak terdaftar	Muncul peringatan bahwa kolom nama belum terisi, dan pegawai tersebut tidak terdaftar.	Dimunculkan pemberitahuan “data pegawai berhasil ditambahkan”	<i>Error</i>
DUPL-SERIF-02-8	Penguji n apakah dapat melakukan tambah pegawai tanpa login sebagai admin.	Mamasukkan alamat untuk halaman tambah pegawai sebelum melakukan login.	Tidak ada	Sistem menampilkan halaman halaman login	Tampil halaman login, bukan halaman tambah pegawai	Ditampilkan halaman tambah pegawai	<i>Error</i>
DUPL-	Apakah	Login	Tidak	Sistem	Muncul	Sistem	<i>Error</i>

SERIF-03-1	muncul kotak dialog ketika akan melakukan penghapusan data pegawai	sebagai admin. Menekan tombol delete pada pegawai dengan nama "x"	ada	memunculkan kotak dialog untuk meminta konfirmasi penghapusan	kotak dialog untuk meminta konfirmasi penghapusan	tidak memunculkan kotak dialog untuk meminta konfirmasi penghapusan, dan pegawai "x" langsung terhapus	
DUPL-SERIF-03-2	Apakah data pegawai dapat terhapus dengan sempurna	Login sebagai admin. Menekan tombol delete pada pegawai dengan nama "y"	Tidak ada	Pegawai "y" tidak terdapat pada list pegawai, dan pegawai "y" tidak lagi terdaftar di sistem	Data pegawai "y" terhapus dari sistem.	Pegawai "y" tidak terdapat pada list pegawai, dan pegawai "y" tidak lagi terdaftar di sistem	Diterima
DUPL-SERIF-03-3	Pengujian apakah pegawai dapat melakukan hapus pegawai.	Login sebagai pegawai. Masuk ke halaman data pegawai melalui link halaman data pegawai. Menekan tombol delete pada pegawai dengan nama "y"	Tidak ada	Sistem tidak menampilkan halaman data pegawai beserta tombol edit dan delete.	Sistem tidak menampilkan halaman data pegawai beserta tombol edit dan delete.	Sistem menampilkan halaman data pegawai dan pegawai dapat menghapus data pegawai lain	<i>Error</i>
DUPL-	Pengujian	Login	Tidak	Sistem	Sistem	Sistem	<i>Error</i>

SERIF-03-4	n apakah manajer dapat melakukan hapus pegawai.	sebagai manajer. Masuk ke halaman data pegawai melalui link halaman data pegawai. Menekan tombol delete pada pegawai dengan nama "y"	ada	tidak menampilkan halaman data pegawai beserta tombol edit dan delete.	tidak menampilkan halaman data pegawai beserta tombol edit dan delete.	menampilkan halaman data pegawai dan pegawai dapat menghapus data pegawai lain	
DUPL-SERIF-03-5	Pengujian apakah mungkin menghapus pegawai melalui url.	Login sebagai manajer maupun pegawai. Masuk ke halaman data pegawai melalui link halaman data pegawai. Menekan tombol delete pada pegawai dengan nama "y"	Tidak ada	Sistem tidak menampilkan halaman data pegawai beserta tombol edit dan delete.	Sistem tidak menampilkan halaman data pegawai beserta tombol edit dan delete.	Sistem menampilkan halaman data pegawai dan pegawai dapat menghapus data pegawai lain	<i>Error</i>
DUPL-SERIF-04-1	Edit pegawai dilakukan ketika semua	Login sebagai admin, klik tombol	Nama: Andi Jenis kelamin: laki-laki	Data pegawai yang diedit berubah	Data pegawai yang diedit berubah	Data pegawai yang telah diedit berubah	Diterima

	formulir terisi dengan benar	edit pada pegawai "x", isi semua formulir lalu submit	Jabatan: OB Username: andi Password: andi Konfirmasi password: andi	sesuai dengan data yang masukan	sesuai dengan data yang masukan	sesuai dengan data yang masukan	
DUPL-SERIF-04-2	dilakukan ketika formulir diisi dengan format salah	Login sebagai admin, klik tombol edit pada pegawai "x", isi formulir dengan format salah lalu submit	Nama: Andi Jenis kelamin: laki-laki Jabatan: OB Username: "andi=""; Password: andi Konfirmasi password: andi	Muncul pesan bahwa format yang dimasukkan salah	Muncul pesan bahwa format yang dimasukkan salah	Error sql syntax	Ditolak
DUPL-SERIF-04-3	dilakukan ketika formulir diisi dengan membiarkan beberapa dikosongi	Login sebagai admin, klik tombol edit pada pegawai "x", kosongi beberapa field, lalu submit	Nama: {kosong} Jenis kelamin: laki-laki Jabatan: OB Username: andi Password: andi Konfirmasi password: andi	Muncul notifikasi bahwa field harus diisi	Muncul notifikasi bahwa field harus diisi. Tidak bisa submit edit data	Muncul notifikasi bahwa field harus diisi.	Diterima

DUPL-SERIF-04-4	dilakukan ketika formulir diisi dengan kode program	Login sebagai admin, klik tombol edit pada pegawai "x", isi field dengan kode program, lalu submit	Nama: <p style="color:red">hehe</p> Jenis kelamin:laki-laki Jabatan: OB Username:andi Password :andi Konfirmasi password :andi	Kode program tidak tereksekusi	Kode program tidak tereksekusi	Tampilan tidak terpengaruh oleh kode program yang dimasukkan	Diterima
DUPL-SERIF-04-5	dilakukan ketika konfirmasi password yang diberikan tidak sesuai	Login sebagai admin, klik tombol edit pada pegawai "x", isi field konfirmasi password yang tidak sesuai dengan password , lalu submit	Nama:Andi Jenis kelamin:laki-laki Jabatan: OB Username:andi Password :andi Konfirmasi password :123	Muncul notifikasi bahwa password tidak sesuai	Muncul notifikasi bahwa password tidak sesuai, data tidak teredit	Muncul notifikasi bahwa password tidak cocok, data tidak teredit	Diterima
DUPL-SERIF-04-6	Pengujian apakah pegawai dapat melakukan edit	Login sebagai pegawai. Masuk ke halaman home	Nama:Adi Jenis kelamin:laki-laki	Pegawai tidak bisa mengakses halaman	Pegawai tidak bisa mengakses halaman	Pegawai dapat mengakses halaman admin melalui url	<i>Error</i>

	pegawai.	admi melalui url, klik tombol edit pada pegawai "x", isi semua field lalu submit	Jabatan: OB Username: adi Password: adi1 Konfirmasi password: adi1	admin dan tidak bisa edit pegawai	admin dan tidak bisa edit pegawai	dan dapat melakukan edit pegawai	
DUPL-SERIF-04-7	Pengujian apakah manajer dapat melakukan edit pegawai.	Login sebagai manajer. Masuk ke halaman home admi melalui url, klik tombol edit pada pegawai "x", isi semua field lalu submit	Nama: Udin Jenis kelamin: laki-laki Jabatan: OB Username: udin Password: udin Konfirmasi password: udin	Manajer tidak bisa mengakses halaman admin dan tidak bisa edit pegawai	Manajer tidak bisa mengakses halaman admin dan tidak bisa edit pegawai	Manajer dapat mengakses halaman admin melalui url, dan dapat melakukan edit pegawai	<i>Error</i>
DUPL-SERIF-05-1	Pengujian apakah fitur scan dapat berjalan di berbagai browser yang berbeda. (minimal 3 browser)	Menyambungkan kedua perangkat desktop pada jaringan wifi yang sama.  Login sebagai admin 'x' pada perangkat desktop 1 dengan url ip	Tidak ada	QR Code dapat ter-scan oleh pegawai 'y' pada web browser Mozilla Firefox, Google Chrome, UC Browser.	QR Code dapat ter-scan pada web browser Mozilla Firefox, Google Chrome, UC Browser.	Fitur scan tidak terdapat pada pegawai 'y'.  Fitur generate QR Code tidak terdapat pada admin 'x'.	<i>Error</i>

		<p>perangkat pada web browser.</p> <p>Menuju menu generate QR Code, generate QR Code.</p> <p>Login sebagai pegawai 'y' pada perangkat desktop 2 dengan url ip perangkat desktop pada web browser (Mozilla Firefox, Google Chrome).</p> <p>Menuju fitur scan QR Code.</p> <p>Scan QR Code.</p>					
DUPL-SERIF-05-2	Pengujian apakah fitur scan dapat berjalan di desktop.	Menyambungkan perangkat mobile dan desktop	Tidak ada	QR Code dapat ter-scan oleh pegawai 'y' pada	QR Code dapat ter-scan melalui perangkat	Fitur scan tidak terdapat pada pegawai 'y'.	<i>Error</i>



		<p>pada jaringan wifi yang sama.</p> <p>Login sebagai admin 'x' pada perangkat desktop <b>1</b> dengan url ip perangkat pada web browser.</p> <p>Menuju menu generate QR Code, generate QR Code.</p> <p>Login sebagai pegawai 'y' pada perangkat desktop 2 dengan url ip perangkat desktop pada web browser Menuju fitur scan QR Code.</p> <p>Scan QR Code.</p>		<p>pada perangkat desktop <b>2</b>.</p>	<p>desktop.</p>	<p>Fitur generate QR Code tidak terdapat pada admin 'x'.</p>	
--	--	---	--	---	-----------------	--	--

DUPL-SERIF-05-3	Pengujian apakah fitur scan dapat berjalan di mobile.	Menyambungkan perangkat mobile dan desktop pada jaringan wifi yang sama.  Login sebagai admin 'x' pada perangkat desktop <b>1</b> dengan url ip perangkat pada web browser.  Menuju menu generate QR Code, generate QR Code.  Login sebagai pegawai 'y' pada perangkat mobile dengan url ip perangkat desktop pada web browser	Tidak ada	QR Code dapat ter-scan oleh pegawai 'y' pada perangkat mobile.	QR Code dapat ter-scan pada perangkat mobile.	Perangkat mobile tidak dapat terhubung dengan aplikasi AXC.  Fitur generate QR Code tidak terdapat pada admin 'x'.	<i>Error</i>
-----------------	---	--	-----------	--	---	--	--------------

		Menuju fitur scan QR Code.					
		Scan QR Code.					
DUPL-SERIF-05-4	Penguji n apakah fitur scan berhasil mengam bil data milik qr code yang sesuai.	Pegawai "x" login sebagai pegawai, generate qrcode, foto qrcode melalui HP.  Admin "y" Login sebagai admin 'y' , klik scan qr code pegawai, arahkan qr code yang sudah difoto	Tidak ada	Dapat mengam bil data milik qr code pegawai 'x'	Dapat mengam bil data milik qr code pegawai 'x'	Scan qrcode berhasil, Dapat mengambil data milik qr code pegawai 'x'	Diterima
DUPL-SERIF-05-5	Penguji n apakah memberi kan feedback ketika terjadi kesalaha n saat melakuk	Menyam bungkan perangka t mobile dan desktop pada jaringan wifi yang sama.	Tidak ada	Memunc ulkan feedback ke pegawai 'y' bahwa proses absensi sukses/g	Memunc ulkan feedback ketika terjadi kesalaha n saat melakuk an scan	Perangkat mobile tidak dapat terhubung dengan aplikasi AXC.  Fitur generate	<i>Error</i>

	an scan.	<p>Login sebagai admin 'x' pada perangkat desktop 1 dengan url ip perangkat pada web browser.</p> <p>Menuju menu generate QR Code, generate QR Code.</p> <p>Login sebagai pegawai 'y' pada perangkat mobile dengan url ip perangkat desktop pada web browser</p> <p>Menuju fitur scan QR Code.</p> <p>Scan QR Code.</p>		agal.		QR Code tidak terdapat pada admin 'x'.	
DUPL-SERIF-06-	Pengujian apakah tampilan	Login sebagai	Tidak ada	Pegawai 'x' dapat	QR Code ditampilkan	Pegawai 'x' menampilkan	Diterima

1	dapat terbuka dengan sempurna pada desktop	pegawai 'x' pada perangkat desktop dengan url ip perangkat desktop pada web browser  Menuju fitur tampilan QR Code.  Tampilan QR Code		menampilkan QR Code dengan sempurna pada perangkat desktop.	an dengan sempurna pada perangkat desktop.	an QR Code dengan sempurna pada perangkat desktop.	
DUPL-SERIF-06-2	Penguji apakah berhasil melakukan generate qr code dengan baik.	Login sebagai pegawai, generate qr code.	-	Qr code dibuat tanpa ada masalah	Qr code dibuat tanpa ada masalah	Qr code berhasil dibuat tanpa ada masalah	Diterima
DUPL-SERIF-06-3	Penguji apakah qr code hasil generate dapat dibaca / di scan.	Login sebagai pegawai, generate qr code.  Login sebagai admin, scan qrcode pegawai	-	Qr code berhasil dibaca/scan	Qr code berhasil dibaca/scan	Qr code berhasil dibaca/scan	Diterima
DUPL-	Penguji	Login	Tidak	QR Code	QR Code	QR Code	Diterima

SERIF-06-4	n apakah QR Code dapat didownload/dicetak.	sebagai pegawai.  Menuju fitur tampilan QR Code.  Tampilan QR Code.  Cetak QR Code.  Save	ada	terdownload/tercetak dengan sempurna.	dapat didownload/dicetak dengan sempurna.	terdownload/tercetak dengan sempurna.	
DUPL-SERIF-07-1	Penguji n apakah tampilan dapat terbuka dengan sempurna di desktop.	Login sebagai admin/manager/pegawai.  Menjelajahi setiap tampilan dari aplikasi.	<b>Admin</b> <i>Username</i> : jordy <i>Password</i> : jordy  <b>Manager</b> <i>Username</i> : jordy <i>Password</i> : jordy  <b>Pegawai</b> <i>Username</i> : rere <i>Password</i> : 123	Semua tampilan aplikasi dapat terbuka dengan sempurna di desktop.	Semua tampilan aplikasi dapat terbuka dengan sempurna di desktop.	Ditampilkan semua tampilan aplikasi dapat terbuka dengan sempurna di desktop.	Diterima
DUPL-SERIF-07-2	Penguji n apakah tampilan dapat terbuka dengan	Login sebagai admin/manager/pegawai.	<b>Admin</b> <i>Username</i> : jordy <i>Password</i> : jordy	Semua tampilan aplikasi dapat terbuka dengan	Semua tampilan aplikasi dapat terbuka dengan	Ditampilkan semua tampilan aplikasi dapat terbuka	Diterima

	sempurna di mobile phone.	<p>Tekan tombol F12.</p> <p>Pilih mode tampilan mobile phone.</p> <p>Menjelajahi setiap tampilan dari aplikasi.</p>	<p><b>Manager</b></p> <p>Username : jordy</p> <p>Password : jordy</p> <p><b>Pegawai</b></p> <p>Username : rere</p> <p>Password : 123</p>	sempurna di mobile phone.	sempurna di mobile phone.	dengan sempurna di mobile phone.	
DUPL-SERIF-07-3	Pengujian apakah data yang ditampilkan sesuai dengan data akun.	Login sebagai pegawai, lihat profil, apakah data sesuai dengan data akun?	<p>Username : sobirin</p> <p>Password : sobirin</p>	Data yang muncul sesuai dengan akun	Data yang muncul sesuai dengan akun	Muncul tampilan data sesuai dengan akunnya	Diterima
DUPL-SERIF-07-4	Pengujian apakah dapat masuk ke halaman profil pegawai tanpa login.	Masuk ke halaman profil pegawai melalui url tanpa login	<p>Url : <a href="http://localhost/searif/pegawai/profil.php">http://localhost/searif/pegawai/profil.php</a></p>	tidak dapat masuk ke halaman profil pegawai	tidak dapat masuk ke halaman profil pegawai	Bisa masuk ke halaman profil pegawai	error
DUPL-SERIF-07-5	Pengujian apakah dapat melihat halaman profil dari pegawai yang sudah	Hapus data salah satu pegawai melalui database , kemudian	-	Data pegawai yang dihapus tidak tampil di profil pegawai	Data pegawai yang dihapus tidak tampil di profil pegawai	Data pegawai yang dihapus tidak tampil di profil pegawai	Diterima

	dihapus datanya.	n login menggunakan akun pegawai tersebut lalu cocokan apakah data terhapus atau tidak?					
DUPL-SERIF-08-1	Apakah permohonan izin yang terkirim sesuai dengan apa yang dikirimkan oleh pegawai	Login sebagai pegawai, klik tombol <i>permohonan izin</i> , pilih jenis izin lalu submit.	Izin : sakit	keterangan izin pada data absensi pegawai sesuai dengan jenis izin yang dipilih.	Keterangan izin sesuai dengan jenis izin yang dipilih pegawai	Keterangan izin pada data absensi tertulis "sakit"(sesuai)	Diterima
DUPL-SERIF-08-2	Apakah pegawai dapat mengirimkan permohonan izin atas nama pegawai lainnya	Login sebagai pegawai, klik tombol <i>permohonan izin</i> , pilih jenis izin lalu submit.	Izin : sakit	Pegawai tidak bisa mengirimkan permohonan izin atas nama pegawai lain	Pegawai tidak bisa mengirimkan permohonan izin atas nama pegawai lain	Tidak ada pilihan untuk mengirimkan permohonan izin atas nama pegawai lain	Diterima
DUPL-SERIF-08-3	Apakah User selain pegawai dapat melakukan permohonan izin	Login sebagai admin, masuk ke halaman pegawai melalui url, klik	Izin : sakit	user selain pegawai tidak bisa mengajukan permohonan	user selain pegawai tidak bisa mengajukan permohonan	Muncul notifikasi "anda tidak dapat izin lagi"	Diterima



		tombol <i>permohonan izin</i> , pilih jenis izin lalu submit.		nan izin	nan izin		
DUPL-SERIF-08-4	Apakah pegawai bisa melihat respon manajer terhadap permohonan izin yang dikirimkan.	Login sebagai pegawai, klik tombol <i>permohonan izin</i> , pilih jenis izin lalu submit.	Izin : sakit	Permohonan izin dilihat oleh manajer untuk diizinkan/tidak, kemudian pegawai dapat melihat respon manajer tersebut	Pegawai dapat melihat respon manajer terhadap permohonan izin yang diajukan, diizinkan/tidak	Setiap permohonan izin diizinkan tanpa ada proses persetujuan dari manajer	<i>error</i>
DUPL-SERIF-08-5	Apakah terdapat keterangan / pemberitahuan ketika permohonan izin berhasil dikirim.	Login sebagai pegawai, klik tombol <i>permohonan izin</i> , pilih jenis izin lalu submit.	Izin : ke luar kota	Muncul pesan bahwa permohonan izin berhasil dikirim	Muncul pesan bahwa permohonan izin berhasil dikirim	redirect ke halaman home pegawai tanpa ada pesan apapun	<i>error</i>
DUPL-SERIF-09-1	Apakah rekap data yang ditampilkan sesuai dengan data terkini.	Login sebagai manajer.  Membuka menu rekap data absensi per pegawai.	Tidak ada	Sistem menampilkan rekap absensi per pegawai sesuai dengan data yang ada di	Sistem menampilkan rekap absensi per pegawai sesuai dengan data yang ada	Muncul tampilan data absensi terkini per pegawai sesuai dengan database	Diterima

		Menyamakan data absensi per pegawai dengan data absensi secara keseluruhan pada database		database untuk pegawai tersebut dengan update terkini	di database untuk pegawai tersebut dengan update terkini		
DUPL-SERIF-09-2	Apakah rekap data yang ditampilkan adalah data absen secara keseluruhan (per pegawai) .	<p>Login sebagai manajer.</p> <p>Membuka menu rekap data absensi per pegawai.</p> <p>Menyamakan data absensi per pegawai dengan data absensi secara keseluruhan pada database</p>	Tidak ada	Sistem menampilkan rekap absen per pegawai dengan data yang ditampilkan sesuai dengan rekap seluruh absen di database untuk pegawai tersebut	Sistem menampilkan rekap absen per pegawai dengan data yang ditampilkan sesuai dengan rekap seluruh absen di database untuk pegawai tersebut	Sistem menampilkan rekap absen per pegawai dengan data yang sesuai dengan data absen di database untuk pegawai tersebut	Diterima
DUPL-SERIF-09-3	Apakah User selain admin dapat	Login sebagai pegawai.	Tidak ada	Sistem tidak menampilkan halaman	Halaman rekap absen per pegawai	Ditampilkan halaman rekap absen per pegawai	<i>Error</i>

	melakukan rekap absen	Masuk ke menu rekap absen per pegawai milik manajer melalui link.		rekap absen per pegawai	tidak akan muncul		
DUPL-SERIF-09-4	Apakah dapat melihat rekap data absensi dari pegawai yang sudah dihapus datanya.	Hapus data absensi pegawai "x" di database . Login sebagai manajer. Klik rekap data absensi per pegawai. Klik lihat daftar absensi pegawai "x"	Tidak ada	Sistem tidak menampilkan data absensi pegawai "x" yang sudah dihapus	Sistem tidak menampilkan data absensi pegawai "x" yang sudah dihapus	Menampilkan data pegawai sesuai dengan data dalam database (data yang sudah dihapus tidak tampil)	Diterima
DUPL-SERIF-09-5	Apakah hasil rekap absensi sesuai dengan data absensi pegawai yang bersangkutan	Login sebagai manajer. Klik rekap data absensi per pegawai. Klik lihat daftar absensi pegawai "x"	Tidak ada	Muncul tampilan data absensi pegawai "x" sesuai dengan data dalam database	Muncul tampilan data absensi pegawai "x" sesuai dengan data dalam database	Muncul tampilan data absensi pegawai "x" sesuai dengan data dalam database	Diterima

		Memastikan data absensi pegawai "x" sesuai dengan yang ada di database					
DUPL-SERIF-10-1	Apakah rekap yang ditampilkan sesuai dengan data absensi terkini.	<p>Login sebagai manajer.</p> <p>Membuka menu rekap data absensi per hari.</p> <p>Menyimpan data absensi per hari dengan data absensi secara keseluruhan pada database</p>	Tidak ada	Sistem menampilkan rekap absen per tanggal dengan data yang ditampilkan sesuai dengan rekap seluruh absen di database untuk hari tersebut.	Sistem menampilkan rekap absen per tanggal dengan data yang ditampilkan sesuai dengan rekap seluruh absen di database untuk hari tersebut.	Ditampilkan Sistem menampilkan rekap absen per tanggal dengan data yang ditampilkan sesuai dengan rekap seluruh absen di database untuk hari tersebut.	Diterima
DUPL-SERIF-10-2	Apakah rekap data yang ditampilkan adalah data absen secara	<p>Login sebagai manajer.</p> <p>Membuka menu rekap data absensi</p>	Tidak ada	Sistem menampilkan rekap absen per tanggal dengan data yang	Sistem menampilkan rekap absen per tanggal dengan data yang	Ditampilkan Sistem menampilkan rekap absen per tanggal dengan data yang ditampilkan sesuai	Diterima

	keseluruhan (per hari).	per hari.  Menyamakan data absensi per hari dengan data absensi secara keseluruhan pada database		ditampilkan sesuai dengan rekap seluruh absen di database untuk hari tersebut.	ditampilkan sesuai dengan rekap seluruh absen di database untuk hari tersebut.	dengan rekap seluruh absen di database untuk hari tersebut.	
DUPL-SERIF-10-3	Apakah User selain manajer dapat melakukan rekap absen.	Login sebagai pegawai.  Masuk ke menu rekap absen per hari milik manajer melalui link.	Tidak ada	Sistem tidak menampilkan halaman rekap absen per hari	Halaman rekap absen perhari tidak akan muncul	Ditampilkan halaman rekap absen perhari	<i>Error</i>
DUPL-SERIF-10-4	Apakah bisa mengatur hari yang akan direkap absensinya.	Login sebagai manajer.  Membuka menu rekap data absensi per hari. Membuka rekap absen untuk beberapa hari yang	Tidak ada	Sistem menampilkan hasil rekap untuk masing masing hari dengan hasil rekap yang sesuai dengan hari tersebut, serta	Tampil hasil rekap untuk masing masing hari dengan hasil rekap yang sesuai dengan hari tersebut, serta tidak ada	Ditampilkan hasil rekap untuk masing masing hari dengan hasil rekap yang sesuai dengan hari tersebut, serta tidak ada absen	Diterima

		berbeda.  Memastikan tidak ada data absen yang sama untuk hari yang berbeda.		tidak ada absen yang redundan	absen yang redundan	yang redundan	
DUPL-SERIF-10-5	Apakah apakah hasil rekap absensi sesuai dengan data absensi hari yang bersangkutan.	Login sebagai manajer.  Membuka menu rekap data absensi per hari. Membuka rekap absen untuk beberapa hari yang berbeda  Menyamakan data absensi masing masing hari dengan data absensi secara keseluruhan pada database . Dan	Tidak ada	Sistem menampilkan hasil rekap untuk masing masing hari dengan hasil rekap yang sesuai dengan hari tersebut, serta tidak ada absen yang redundan	Tampil hasil rekap untuk masing masing hari dengan hasil rekap yang sesuai dengan hari tersebut, serta tidak ada absen yang redundan	Ditampilkan hasil rekap untuk masing masing hari dengan hasil rekap yang sesuai dengan hari tersebut, serta tidak ada absen yang redundan	Diterima

		memastikan tidak ada absen yang muncul 2 kali.					
--	--	--	--	--	--	--	--