

MOBILE PROGRAMMING



Dosen Pengampu:

Ghea Chandra Surawan, M.Pd.

Kelompok 2:

Linda Sari	2313025001
Mustika Agesti	2353025003
Nesya Pramudia Eko Putri	2313025037

**PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNOLOGI INFORMASI
JURUSAN PENDIDIKAN MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS LAMPUNG**

2025

RANCANGAN PEMBUATAN APLIKASI KELOMPOK 2

Judul: PresenTime (Aplikasi Absensi Guru)

1. Konsep Aplikasi

PresenTime adalah aplikasi mobile berbasis Flutter yang dirancang untuk membantu guru dalam mencatat kehadiran siswa secara digital. Aplikasi ini memungkinkan guru untuk memilih kelas atau mata pelajaran yang sedang diajar, kemudian menandai kehadiran siswa dengan status Hadir, Izin, Sakit, atau Alpha secara langsung dari smartphone. Data absensi otomatis tersimpan ke dalam database sehingga lebih praktis, akurat, dan dapat diakses kapan saja. Dengan aplikasi ini, proses presensi menjadi lebih efisien dan transparan, tanpa lagi mengandalkan buku presensi manual.

2. Fungsi Aplikasi

- a. Memudahkan guru dalam melakukan presensi kelas dengan cepat dan praktis.
- b. Menjamin data kehadiran tersimpan dengan aman di database.
- c. Mengurangi risiko kehilangan data karena semua presensi terdigitalisasi.
- d. Mendukung administrasi sekolah berbasis digital.

3. Tujuan Aplikasi

- a. Meningkatkan efisiensi proses presensi
Menggantikan sistem presensi manual dengan metode digital sehingga lebih cepat dan praktis.
- b. Menjamin keakuratan data kehadiran
Presensi dicatat langsung oleh guru, lengkap dengan status siswa (Hadir, Izin, Sakit, Alpha).
- c. Mendukung digitalisasi administrasi sekolah
Membantu sekolah beralih ke sistem presensi berbasis teknologi sehingga mengurangi penggunaan kertas.

- d. Meningkatkan transparansi data kehadiran
Data absensi dapat dilihat kembali dalam bentuk riwayat harian maupun rekap bulanan.
- e. Mempermudah monitor kehadiran siswa
Guru dapat mengakses data absensi kapan saja, dan pihak sekolah dapat memperoleh laporan kehadiran dengan cepat.

4. Keunggulan Aplikasi

- a. Praktis: guru hanya perlu memilih kelas dan mencentang status siswa.
- b. Akurat: data presensi tersimpan otomatis tanpa risiko hilang.
- c. Ramah Lingkungan: mengurangi penggunaan kertas presensi manual.
- d. Real-time: rekap absensi tersedia langsung setelah presensi dilakukan.
- e. Transparan: riwayat dan laporan mudah diakses kapan saja

5. Cara Pakai Aplikasi

- a. Guru login ke aplikasi menggunakan akun yang telah terdaftar.
- b. Pilih kelas atau mata pelajaran yang akan dipresensi.
- c. Daftar nama siswa otomatis tampil di layar.
- d. Guru mencentang status kehadiran siswa (Hadir, Izin, Sakit, Alpha).
- e. Data presensi tersimpan otomatis di database.
- f. Guru dapat melihat riwayat dan rekap absensi kapan saja.

6. Fitur

- a. Login guru
- b. Profil
- c. Fitur Kelas
- d. Daftar siswa perkelas.
- e. Ceklis presensi (hadir/izin/sakit/alpha).
- f. Riwayat presensi perhari.
- g. Rekap prsensi Bulanan.
- h. Riwayat Absensi Siswa.

Timeline Pengerjaan Aplikasi PresenTime

Minggu	Kegiatan	Output
Minggu 1	Analisis kebutuhan & pembuatan proposal ide aplikasi	Dokumen ide aplikasi
Minggu 2 & 3	Demo & penginstalan flutter	Tahap penginstalan flutter
Minggu 4	Membuat mockup	Tampilan rancangan mockup
Minggu 5-10	Membuat Aplikasi	Tampilan Aplikasi
Minggu 11	Uji coba aplikasi, debugging, perbaikan bug	Versi final aplikasi
Minggu 12-13	Perbaikan Aplikasi	Final aplikasi
Minggu 14-15	Penyusunan laporan akhir & presentasi	Laporan & presentasi

Timeline Minggu Ke-4 Pengerjaan Mockup Aplikasi

Pada minggu ke-4, kegiatan yang dilakukan adalah pembuatan mockup aplikasi. Mockup ini disusun untuk menggambarkan rancangan antarmuka pengguna (UI) dan alur penggunaan aplikasi. Hasil mockup meliputi halaman login, halaman sign up, halaman utama, halaman kelas, presensi harian, riwayat harian, rekap bulanan, halaman profil. Dengan adanya mockup ini, dapat menjadi acuan dalam tahap pengembangan aplikasi kami.

Halaman Login

Selamat Datang
Masuk untuk melanjutkan

NAMA
Mustika Agesti

KATA SANDI

Masuk

Belum punya akun?
Daftar!

Halaman Sign up

Buat Akun Baru
Sudah punya akun? Masuk

NAMA
Mustika Agesti

EMAIL
mustikaagesti88@gmail.com

KATA SANDI

TANGGAL LAHIR

Daftar

Halaman Utama

Presensi Harian SMK TELKOM Lampung
14 September 2025

Menu Utama

Presensi Harian

Riwayat Harian

Rekap Bulanan

Menu Profil

Halaman Kelas

Pilih Kelas

X TKJ

XI RPL

XII DKV

Menu Profil

Presensi harian

Presensi Harian X TKJ

Rabu, 17 September 2025

Jumlah Siswa: 30/30

Nama	Hadir	Izin	Sakit	Alpa
Mustika	●			
Nesya		●		
Linda			●	
Raja				●

Menu Profil

Riwayat Harian

Riwayat Harian XI RPL

Rabu, 17 September 2025

Hadir	Izin	Sakit	Alpa	Jumlah
28	2	3	0	33

Menu Profil

Rekap Bulanan

Rekap Presensi XII DKV

2024/2025 Ganjil

Unduh

Nama	Hadir	Izin	Sakit	Alpa
Ani	26	0	0	0
Budi	25	1	0	0
Eka	23	0	2	1
Ali	23	1	2	0

Menu Profil

Halaman Profil

Rekap Presensi XII DKV

2024/2025 Ganjil

Unduh

Nama	Hadir	Izin	Sakit	Alpa
Ani	26	0	0	0
Budi	25	1	0	0
Eka	23	0	2	1
Ali	23	1	2	0

Menu Profil

Link GitHub: <https://github.com/Lindaaaa12/Kelompok2MobilePrograming>