HARI GURU NASIONAL 2026

NASKAH KARYA INOVASI

Sistem Informasi Kehadiran Digital Guru

Presensi yang ringan langkahnya,
cukup dari genggaman tangan.

DISUSUN OLEH

Aliyudin

Guru Produktif TKJ (Teknik Komputer dan Jaringan)

SMKS Ciledug Al Musaddadiyah, Kabupaten Garut, Jawa Barat

01 · RINGKASAN

Ringkasan Karya

Setiap pagi, di banyak sudut negeri ini, ada guru yang bergegas demi murid-muridnya.

Sistem Informasi Kehadiran Digital Guru adalah aplikasi presensi berbasis ponsel yang dirancang untuk menggantikan antrean di mesin sidik jari. Guru cukup membuka aplikasi lalu menekan tombol presensi. Sistem memeriksa lokasi, meminta verifikasi PIN, menyimpan foto dari kamera beserta waktu kehadiran, dan langsung memperbarui papan pantau secara *real-time* bagi kepala sekolah dan pimpinan.

Lebih dari sekadar alat pencatat, sistem ini menyapa penggunanya: pesan penyemangat di awal hari, doa bagi yang sakit, apresiasi bagi yang mengabari, serta dukungan bagi rekan yang bertugas di luar sekolah. Ketika seorang guru berhalangan, tugas pengganti dikirim agar siswa tetap belajar dan capaian pembelajaran tetap terjaga.

200 m	1 sentuhan	Real-time
radius verifikasi lokasi dari sekolah	untuk mencatat presensi	kehadiran tampil seketika di dasbor

02 · LATAR BELAKANG

Latar Belakang dan Permasalahan

Presensi guru di sekolah kami sebelumnya memakai mesin sidik jari: satu mesin untuk puluhan guru. Pada jam masuk, ketika semua orang tiba hampir bersamaan, antrean tak terhindarkan. Jari yang basah atau sensor yang kotor membuat pembacaan sering gagal dan harus diulang. Guru terlambat tercatat bukan karena malas, tetapi karena harus menunggu giliran.

Permasalahan lain muncul pada sisi pengelolaan. Data kehadiran tersimpan di dalam mesin dan baru terlihat setelah direkap oleh operator, sehingga pimpinan tidak dapat memantau kehadiran pada hari yang sama. Ketika sistem terkunci atau mesin bermasalah, kehadiran bahkan tidak tercatat sama sekali.

Aspek	Sebelumnya (mesin sidik jari)	Dengan sistem digital
Cara presensi	Antre di satu mesin, bergantian	Dari ponsel masing-masing, tanpa antre
Keandalan	Gagal terbaca bila jari lembap atau sensor kotor	Verifikasi lokasi, PIN, dan foto kamera
Ketersediaan data	Terlihat setelah direkap operator	Tampil langsung di dasbor, real-time
Transparansi	Menunggu laporan akhir bulan	Pimpinan dapat melihat kehadiran saat itu juga

03 · GAGASAN

Gagasan dan Tujuan

Dari kegelisahan itu lahirlah sebuah gagasan sederhana: presensi yang ringan langkahnya, cukup dari genggaman tangan. Prinsip yang kami pegang ada tiga: **mudah** bagi guru, **jujur** sebagai bukti kehadiran, dan **transparan** bagi seluruh warga sekolah.

Tujuan karya ini

- Menghilangkan antrean dan kegagalan baca pada presensi guru.
- Menyediakan bukti kehadiran yang jujur melalui verifikasi lokasi, PIN, dan foto langsung dari kamera.
- Memberi pimpinan sekolah pantauan kehadiran yang akurat tanpa rekap manual.
- Menjaga keberlangsungan belajar siswa melalui tugas pengganti ketika guru berhalangan.
- Menghadirkan teknologi yang hangat, yang menyapa dan menguatkan, bukan yang dingin dan sekadar mencatat.

04 · FITUR UTAMA

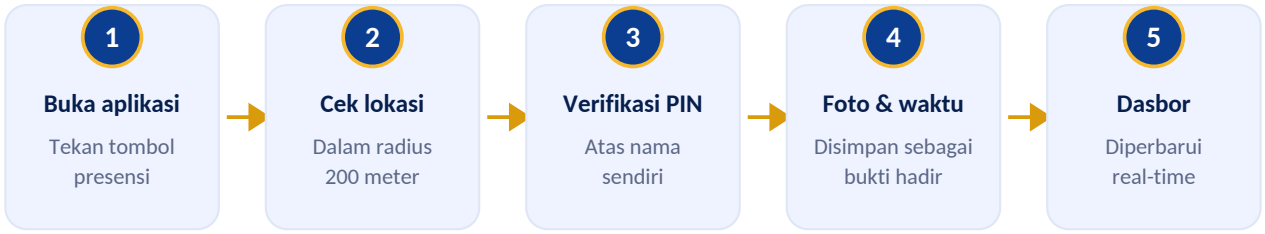
Fitur dan Cara Kerja

01	**Presensi sekali sentuh**	Cukup buka aplikasi di ponsel dan tekan tombol presensi. Selesai.
02	**Verifikasi lokasi**	Lokasi diperiksa otomatis. Presensi hanya dapat dilakukan dalam radius 200 meter dari sekolah.
03	**Foto kamera langsung**	Foto diambil langsung dari kamera sebagai bukti kehadiran yang jujur dan apa adanya.
04	**Verifikasi PIN**	Presensi hanya dapat dilakukan atas nama sendiri dan tercatat saat itu juga.
05	**Pesan penyemangat**	Sapaan hangat di awal hari, doa agar lekas pulih, apresiasi bagi yang mengabari, dan dukungan bagi rekan yang bertugas di luar sekolah.
06	**Pantauan real-time**	Setiap presensi langsung tampil di dasbor. Kepala sekolah dan pimpinan melihat siapa yang sudah hadir, saat itu juga.
07	**Tugas pengganti**	Jika guru berhalangan, tugas pengganti dikirim agar kelas tidak kosong dan capaian pembelajaran terjaga.

05 · ALUR SISTEM

Alur Presensi Guru

Seluruh proses berlangsung dalam hitungan detik. Berikut alur yang dilalui setiap kali seorang guru melakukan presensi.



Bila lokasi berada di luar radius yang ditentukan, presensi ditolak. Setiap presensi yang berhasil menyimpan foto dan waktu, memperbarui papan pantau, lalu menampilkan pesan penyemangat kepada guru yang bersangkutan.

06 · MANFAAT

Manfaat bagi Warga Sekolah

Bagi Guru

Tidak perlu antre dan tidak khawatir gagal baca. Presensi cepat, dan disambut dengan sapaan yang menguatkan.

Bagi Pimpinan

Data kehadiran akurat dan langsung terlihat. Tidak ada lagi rekap manual maupun menunggu laporan akhir bulan.

Bagi Siswa

Kelas tidak dibiarkan kosong. Tugas pengganti menjaga proses belajar dan capaian pembelajaran.

Teknologi memudahkan, tetapi gurulah yang menginspirasi.

Terima kasih, Bapak dan Ibu Guru. Kalian tidak hanya mengajar, kalian menyalakan masa depan.

Karya ini kami persembahkan pada peringatan Hari Guru Nasional 2026 sebagai wujud terima kasih dan harapan: semoga langkah para guru selalu ringan, dan setiap pagi dimulai dengan semangat.

DISUSUN OLEH
Aliyudin
Guru Produktif TKJ
SMKS Ciledug Al Musaddadiyah
Kabupaten Garut, Jawa Barat