

IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI ABSENSI DAN KINERJA PPSU KELURAHAN CIPEDAK (ALKCIP)

Kelurahan Cipedak
Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan

Website: alkcip.companyza.com
Disusun oleh: COMPANYZA DIGITAL SOLUTION
2026

BAB I – Pendahuluan

Perkembangan teknologi informasi mendorong instansi pemerintah untuk meningkatkan kualitas pelayanan, transparansi, dan efektivitas pengelolaan sumber daya manusia. Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP) merupakan sistem informasi berbasis web yang mengintegrasikan absensi, pelaporan kinerja, monitoring GPS, dokumentasi pekerjaan, dan penyusunan laporan secara otomatis, yang dimanfaatkan oleh Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan dalam pelaksanaan salah satu fungsi kelurahan yaitu pemeliharaan dan penanganan prasarana dan sarana umum di Kelurahan.

BAB II - Latar Belakang

Dalam pelaksanaan salah satu fungsi kelurahan yaitu penanganan dan pemeliharaan sarana dan sarana umum melalui Petugas Penanganan Prasarana dan Sarana Umum (PPSU), dalam hal absensi dan kinerja PPSU sehingga menyulitkan proses verifikasi kehadiran dan kedisiplinan pegawai. Selain itu, aktivitas pekerjaan PPSU yang tersebar di berbagai wilayah RW menyebabkan monitoring pelaksanaan tugas di lapangan belum dapat dilakukan secara optimal.

Dokumentasi hasil pekerjaan PPSU, seperti kegiatan pembersihan saluran, pengangkutan sampah, pemangkasan pohon, perbaikan fasilitas umum, penanganan genangan, serta kegiatan pemeliharaan lingkungan lainnya masih dilakukan secara terpisah sehingga menyulitkan proses pengawasan dan evaluasi. Proses rekapitulasi absensi maupun laporan kinerja juga masih membutuhkan waktu yang relatif lama karena dilakukan secara manual. Kondisi tersebut berdampak pada belum optimalnya pengawasan secara **real time**, keterlambatan penyusunan laporan, serta terbatasnya data yang dapat digunakan sebagai dasar pengambilan keputusan oleh Lurah maupun jajaran pengelola.

BAB III – Tujuan

Implementasi Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP) bertujuan untuk mendukung transformasi digital dalam pengelolaan kepegawaian di lingkungan **Kelurahan Cipedak**, khususnya bagi **Petugas Penanganan Prasarana dan Sarana Umum (PPSU)**. Melalui sistem ini diharapkan tercipta proses **digitalisasi absensi** yang lebih akurat, cepat, dan terdokumentasi dengan baik, sehingga mampu meningkatkan disiplin, tanggung jawab, dan kepatuhan PPSU terhadap jam kerja serta ketentuan yang berlaku.

Selain itu, ALKCIP dirancang untuk mempermudah proses pelaporan kegiatan harian melalui dokumentasi foto, lokasi GPS, dan deskripsi pekerjaan yang terintegrasi dalam satu sistem. Dengan tersedianya data absensi dan kinerja secara **real time**, transparansi dan akuntabilitas pelaksanaan tugas dapat semakin ditingkatkan, sekaligus memberikan kemudahan bagi Lurah dan jajaran pengelola dalam melakukan monitoring, evaluasi, serta pengambilan keputusan yang cepat, tepat, dan berbasis data.

BAB IV - Profil Sistem

ALKCIP (Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan) merupakan sistem informasi berbasis **web** yang dikembangkan untuk mendukung digitalisasi pengelolaan absensi dan kinerja pegawai di lingkungan **Kelurahan Cipedak**, khususnya **Petugas Penanganan Prasarana dan Sarana Umum (PPSU)**. Sistem ini dioperasikan menggunakan **server yang berada di Kantor Kelurahan Cipedak (on-premise server)**, sehingga pengelolaan data dapat dilakukan secara mandiri oleh pihak kelurahan.

Untuk memudahkan akses, sistem telah menggunakan **domain resmi** alkcip.companyza.com, sehingga dapat diakses melalui komputer, laptop, maupun smartphone baik dari lingkungan kantor maupun dari lokasi kerja PPSU sesuai dengan konfigurasi jaringan yang diterapkan. Seluruh data absensi, dokumentasi pekerjaan, koordinat GPS, dan laporan kinerja tersimpan secara terpusat pada server Kelurahan Cipedak, sehingga keamanan, pengelolaan, pencadangan (backup), serta ketersediaan data dapat dikendalikan oleh pihak kelurahan. Dengan penerapan ALKCIP, proses administrasi, monitoring, dan evaluasi kinerja PPSU dapat dilakukan secara **real time**, lebih efektif, efisien, transparan, dan akuntabel.

BAB V - Fitur Utama

- Login Multi Role
- Absensi dengan selfie, GPS, dan shift
- Monitoring kinerja dengan foto sebelum, proses, dan selesai
- Dashboard monitoring
- Rekap absensi dan kinerja
- Manajemen PPSU Kelurahan Cipedak
- Izin GPS
- Dashboard Lurah
- Laporan PDF dan Excel.
- Absensi dengan selfie, GPS untuk PKL
- Rekap Absensi dan pengisian Jurnal PKL
- Laporan peserta PKL
- Pembuatan sertifikat PKL otomatis

BAB VI – Keunggulan

ALKCIP dirancang untuk mendukung kebutuhan operasional Kelurahan Cipedak dalam pengelolaan absensi dan kinerja PPSU dengan berbagai keunggulan, antara lain:

- **Berbasis web**, sehingga dapat diakses melalui komputer, laptop, maupun smartphone.
- **Berbasis Android**, sehingga dapat di instalasi di smartphone dan tablet

- **Menggunakan server lokal (on-premise)** yang berada di Kantor Kelurahan Cipadak sehingga pengelolaan dan keamanan data berada di bawah kendali kelurahan.
- **Memiliki domain resmi** alkkip.companyza.com sehingga mudah diakses oleh seluruh pengguna yang memiliki hak akses.
- **Responsif**, sehingga tampilan aplikasi dapat menyesuaikan berbagai ukuran layar perangkat.
- **Aman**, dengan sistem login, hak akses berdasarkan peran (role), serta penyimpanan data yang terpusat.
- **Monitoring secara real time**, sehingga Lurah, Administrator, dan Operator dapat memantau kehadiran serta aktivitas PPSU saat pelaksanaan tugas.
- **Validasi GPS dan dokumentasi foto**, sebagai bukti kehadiran dan pelaksanaan pekerjaan di lapangan.
- **Multi-user**, mendukung penggunaan oleh Administrator, Operator, Lurah, Pegawai, dan Petugas PPSU secara bersamaan sesuai hak akses masing-masing.
- **Mudah digunakan**, dengan antarmuka yang sederhana dan mudah dipahami sehingga mempercepat proses adaptasi pengguna.
- **Laporan otomatis**, dengan fasilitas rekap absensi dan kinerja harian, bulanan, maupun tahunan yang dapat diunduh dalam format PDF maupun Excel.

BAB VII – Manfaat

Implementasi **Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipadak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP)** di lingkungan **Kelurahan Cipadak** diharapkan dapat meningkatkan **efisiensi administrasi** melalui proses absensi dan pelaporan kinerja yang terdigitalisasi, sehingga mengurangi pekerjaan manual dan mempercepat penyusunan laporan. Sistem ini juga mampu meningkatkan **transparansi** karena setiap aktivitas PPSU didukung oleh data waktu, lokasi GPS, dan dokumentasi foto yang tercatat secara otomatis. Dari sisi **akuntabilitas**, seluruh data kehadiran dan hasil pekerjaan terdokumentasi secara terpusat sehingga dapat dijadikan dasar evaluasi kinerja pegawai.

Selain itu, ALKCIP memberikan **kemudahan monitoring** bagi Lurah, Administrator, dan Operator dalam memantau kehadiran serta pelaksanaan tugas PPSU secara **real time** tanpa harus berada langsung di lokasi pekerjaan. Penerapan sistem ini juga mendukung **penghematan penggunaan kertas (paperless)** melalui digitalisasi absensi, dokumentasi, dan laporan, sehingga proses administrasi menjadi lebih cepat, efisien, ramah lingkungan, serta mendukung terwujudnya tata kelola pemerintahan yang modern, transparan, efektif, dan akuntabel.

BAB VIII - Keamanan Data

ALKCIP (Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipadak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan) dirancang dengan memperhatikan aspek keamanan informasi untuk menjaga kerahasiaan, integritas, dan ketersediaan data. Sistem menerapkan **hak akses berdasarkan peran (role-based access control)**, sehingga setiap pengguna hanya dapat mengakses fitur dan informasi sesuai dengan kewenangannya, seperti Administrator, Operator, Lurah, maupun Petugas PPSU. Setiap pengguna wajib melakukan **otentikasi** melalui akun (username dan kata sandi) sebelum dapat mengakses sistem. Seluruh data absensi, dokumentasi pekerjaan, dan laporan kinerja disimpan secara terpusat pada server Kelurahan Cipadak serta didukung dengan **proses pencadangan (backup) data secara berkala** untuk meminimalkan risiko kehilangan data.

Selain itu, sistem juga melakukan **pencatatan aktivitas pengguna (activity log)** sebagai bentuk pengawasan dan audit, sehingga setiap aktivitas penting dalam sistem dapat ditelusuri apabila diperlukan. Dengan penerapan mekanisme keamanan tersebut, ALKCIP diharapkan mampu menjamin keamanan data serta mendukung tata kelola pemerintahan yang transparan, akuntabel, dan andal.

BAB IX – Implementasi

Implementasi **Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP)** dilaksanakan secara bertahap agar proses penerapan sistem berjalan dengan baik, meminimalkan kendala, serta memastikan seluruh pengguna dapat memanfaatkan aplikasi secara optimal. Adapun tahapan implementasi adalah sebagai berikut:

1. Analisis Kebutuhan (Requirement Analysis)
Tahap awal dilakukan dengan mengidentifikasi kebutuhan operasional Kelurahan Cipedak, khususnya dalam pengelolaan absensi dan pelaporan kinerja Petugas PPSU. Analisis meliputi alur kerja, kebutuhan pengguna, serta penyesuaian fitur aplikasi dengan proses pelayanan yang berjalan.
2. Konfigurasi Sistem
Pada tahap ini dilakukan instalasi dan konfigurasi aplikasi ALKCIP pada **server Kelurahan Cipedak**, termasuk konfigurasi database, domain **alkcip.companyza.com**, hak akses pengguna, lokasi GPS kantor, radius absensi, jadwal kerja, serta parameter sistem lainnya.
3. Input dan Validasi Data
Dilakukan penginputan data pegawai, Petugas PPSU, Administrator, Operator, Lurah, wilayah kerja, serta data pendukung lainnya. Seluruh data akan diverifikasi terlebih dahulu untuk memastikan keakuratan sebelum sistem digunakan.
4. Pelatihan (Training)
Tim pengembang memberikan pelatihan kepada Administrator, Operator, Lurah, serta Petugas PPSU mengenai penggunaan aplikasi, mulai dari proses login, absensi, pelaporan kinerja, monitoring, hingga penyusunan laporan.
5. Uji Coba (Testing)
Sebelum diterapkan secara penuh, dilakukan uji coba terhadap seluruh fitur aplikasi, meliputi proses absensi, validasi GPS, unggah dokumentasi foto, pelaporan kegiatan, dashboard monitoring, serta pembuatan laporan. Apabila ditemukan kendala, dilakukan penyempurnaan sebelum sistem dioperasikan secara resmi.
6. Go-Live (Implementasi Operasional)
Setelah seluruh proses pengujian dinyatakan berhasil, ALKCIP mulai digunakan secara resmi sebagai sistem pengelolaan absensi dan kinerja Petugas PPSU di lingkungan Kelurahan Cipedak. Seluruh aktivitas absensi dan pelaporan dilakukan melalui aplikasi sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan.
7. Pendampingan dan Evaluasi
Setelah sistem dioperasikan, tim pengembang akan memberikan pendampingan teknis selama masa implementasi untuk memastikan seluruh pengguna dapat menggunakan aplikasi dengan baik. Selain itu, dilakukan evaluasi secara berkala terhadap kinerja sistem, kebutuhan pengembangan fitur, perbaikan apabila ditemukan kendala, serta pembaruan (update) aplikasi agar ALKCIP tetap berjalan optimal dan sesuai dengan kebutuhan operasional Kelurahan Cipedak.

Ringkasan Tahapan Implementasi

No	Tahapan	Keterangan
1	Analisis Kebutuhan	Identifikasi kebutuhan dan proses pelaksanaan kerja Petugas PPSU Kelurahan Cipedak.

No	Tahapan	Keterangan
2	Konfigurasi Sistem	Instalasi server, database, domain, dan konfigurasi aplikasi ALKCIP.
3	Input dan Validasi Data	Penginputan serta verifikasi data Petugas PPSU, dan data pendukung.
4	Pelatihan (Training)	Pelatihan penggunaan sistem kepada Administrator, Operator, Lurah, dan Petugas PPSU.
5	Uji Coba (Testing)	Pengujian seluruh fitur dan penyempurnaan sistem sebelum digunakan.
6	Go-Live	Penerapan ALKCIP sebagai sistem operasional resmi Kelurahan Cipedak.
7	Pendampingan dan Evaluasi	Pendampingan teknis, monitoring, evaluasi, serta pembaruan sistem secara berkala.

BAB X - Estimasi Waktu

Pelaksanaan implementasi **Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP)** direncanakan berlangsung selama kurang lebih **2 (dua) minggu**, dengan estimasi waktu yang dapat disesuaikan dengan kebutuhan dan kondisi operasional Kelurahan Cipedak. Selama periode tersebut akan dilaksanakan seluruh tahapan implementasi, mulai dari analisis kebutuhan, konfigurasi sistem, penginputan data, pelatihan pengguna, uji coba, implementasi operasional (*Go-Live*), hingga pendampingan awal setelah sistem digunakan.

Jadwal Implementasi

No	Tahapan	Estimasi Waktu
1	Analisis Kebutuhan	2 Hari
2	Konfigurasi Sistem	2 Hari
3	Input dan Validasi Data	2 Hari
4	Pelatihan (Training)	2 Hari
5	Uji Coba (Testing)	2 Hari
6	Go-Live	1 Hari
7	Pendampingan Awal	3 Hari
Total Estimasi		± 14 Hari Kerja (2 Minggu)

Catatan:

Estimasi waktu di atas dapat disesuaikan dengan jumlah pengguna, jumlah Petugas PPSU yang akan didaftarkan, kesiapan data, serta kebutuhan penyesuaian fitur sesuai kebijakan Kelurahan Cipedak. Selama masa implementasi, tim pengembang akan memberikan pendampingan teknis untuk memastikan sistem dapat berjalan dengan baik dan dimanfaatkan secara optimal oleh seluruh pengguna.

BAB XI – Dukungan

Sebagai bentuk komitmen dalam menjaga keberlangsungan operasional **Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP)**, tim pengembang menyediakan layanan dukungan teknis dan pemeliharaan sistem guna memastikan aplikasi dapat beroperasi secara optimal, aman, dan sesuai dengan kebutuhan operasional **Kelurahan Cipedak**. Adapun bentuk dukungan yang diberikan meliputi:

1. **Pemeliharaan Sistem (Maintenance)**
Melakukan pemeliharaan aplikasi secara berkala untuk menjaga stabilitas, meningkatkan kinerja sistem, serta memastikan seluruh fitur dapat berjalan dengan baik sesuai kebutuhan pengguna.
2. **Pembaruan Sistem (System Update)**
Melakukan pengembangan dan pembaruan aplikasi apabila terdapat penyempurnaan fitur, penyesuaian terhadap kebutuhan operasional, maupun perubahan kebijakan yang berlaku di lingkungan Kelurahan Cipedak.
3. **Pencadangan Data (Backup)**
Melaksanakan proses **backup data secara berkala** untuk menjaga keamanan informasi dan meminimalkan risiko kehilangan data akibat gangguan perangkat keras, kesalahan pengguna, maupun kondisi lainnya. Backup dapat disimpan pada media penyimpanan yang ditentukan oleh pihak Kelurahan.
4. **Bantuan Teknis (Technical Support)**
Memberikan layanan bantuan teknis apabila terjadi kendala dalam penggunaan aplikasi, baik terkait proses absensi, pelaporan kinerja, pengelolaan data, maupun permasalahan teknis lainnya sehingga operasional sistem dapat segera kembali berjalan normal.
5. **Konsultasi Penggunaan**
Memberikan layanan konsultasi kepada Administrator, Operator, Lurah, maupun Petugas PPSU mengenai penggunaan aplikasi, pengelolaan data, serta pemanfaatan fitur-fitur ALKCIP agar dapat digunakan secara optimal.
6. **Monitoring dan Evaluasi**
Melakukan evaluasi secara berkala terhadap performa aplikasi berdasarkan masukan dari pengguna sebagai dasar untuk peningkatan kualitas layanan dan pengembangan sistem pada masa yang akan datang.
7. **Pengembangan Berkelanjutan**
ALKCIP dirancang sebagai sistem yang dapat terus dikembangkan sesuai kebutuhan Kelurahan Cipedak. Penambahan fitur, penyempurnaan tampilan, maupun integrasi dengan sistem lain dapat dilakukan secara bertahap berdasarkan kebutuhan operasional dan kebijakan yang berlaku.

BAB XII - Penutup

Penerapan **Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP)** merupakan salah satu langkah nyata dalam mendukung transformasi digital di lingkungan **Kelurahan Cipedak**, khususnya dalam pengelolaan absensi dan kinerja **Petugas Penanganan Prasarana dan Sarana Umum (PPSU)**. Melalui pemanfaatan teknologi informasi, diharapkan proses administrasi, pengawasan, serta pelaporan kegiatan dapat dilakukan secara lebih cepat, akurat, dan terintegrasi.

Dengan adanya ALKCIP, seluruh proses absensi, dokumentasi pekerjaan, pelaporan kinerja, hingga penyusunan laporan dapat dilakukan secara digital sehingga memudahkan **Lurah, Administrator, Operator, maupun Petugas PPSU** dalam melaksanakan tugas dan tanggung jawabnya. Sistem ini juga mendukung pengawasan secara **real time** melalui pemanfaatan data lokasi (GPS), dokumentasi foto, serta dashboard monitoring yang dapat dijadikan dasar dalam melakukan evaluasi dan pengambilan keputusan.

Implementasi Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP) diharapkan mampu meningkatkan **disiplin kerja, transparansi, akuntabilitas,**

efektivitas, dan efisiensi dalam pengelolaan sumber daya manusia di lingkungan Kelurahan Cipedak. Selain itu, sistem ini menjadi bagian dari upaya modernisasi pelayanan pemerintahan yang berorientasi pada pemanfaatan teknologi informasi untuk mewujudkan tata kelola pemerintahan yang baik (*Good Governance*).

Besar harapan kami agar proposal ini dapat menjadi dasar pelaksanaan implementasi **Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan (ALKCIP)** di lingkungan Kelurahan Cipedak. Dengan dukungan dari seluruh jajaran pimpinan, Administrator, Operator, dan Petugas PPSU, diharapkan sistem ini dapat dimanfaatkan secara optimal guna meningkatkan kualitas pelayanan kepada masyarakat serta mendukung terciptanya pemerintahan yang **lebih efektif, efisien, transparan, akuntabel, dan profesional**.

Atas perhatian, dukungan, dan kerja sama yang baik, kami mengucapkan terima kasih.

Jakarta, 27 Mei 2026

Diajukan Oleh
COMPANYZA DIGITAL SOLUTION

Ahmad Syahamin
Founder / System Developer

Lampiran

Informasi Sistem:

Nama Sistem

ALKCIP (Aplikasi Layanan Kerja dan Capaian Kerja PPSU Kelurahan Cipedak Kecamatan Jagakarsa Kota Administrasi Jakarta Selatan)

Alamat Website

<https://alkcip.companyza.com>

Platform Sistem

- Web Based (Berbasis Web)
- Mobile Friendly (Responsif pada Smartphone, Tablet, dan Komputer)
- Server Lokal (On-Premise Server) Kelurahan Cipedak
- Database MySQL
- Sistem Multi User

Hak Akses Pengguna

- Lurah
- Administrator
- Operator
- Petugas PPSU
- Peserta PKL

Fitur Utama

- Absensi Masuk dan Pulang
- Validasi Lokasi GPS
- Dokumentasi Foto Selfie
- Pelaporan Kinerja Harian PPSU
- Monitoring Aktivitas Secara Real Time
- Dashboard Monitoring
- Rekap Absensi
- Rekap Kinerja
- Laporan PDF dan Excel
- Manajemen Data Pegawai dan PPSU

Teknologi yang Digunakan

- Laravel Framework
- PHP
- MySQL Database
- HTML5, CSS3, JavaScript
- Tailwind CSS
- GPS (Geolocation)
- Kamera Smartphone

Pengembang Sistem

COMPANYZA DIGITAL SOLUTION