



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



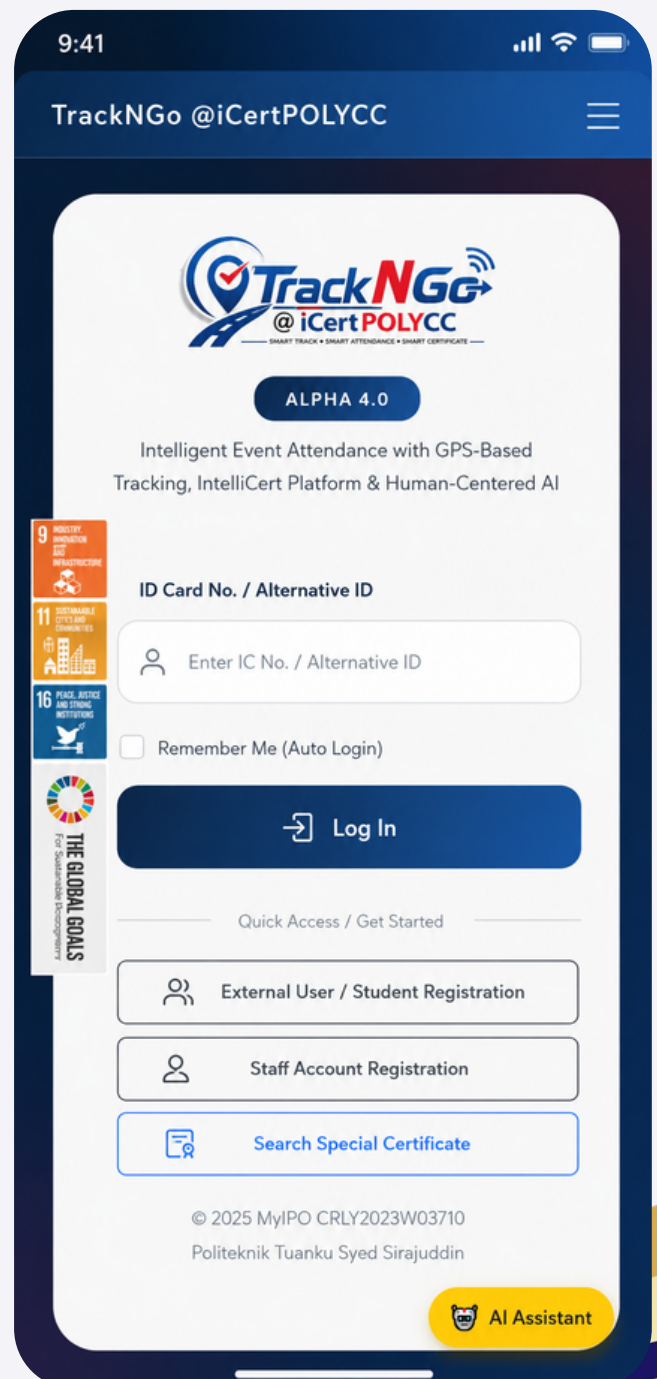
DOKUMEN RUJUKAN PENGGUNA

DISEDIAKAN OLEH :

Ts. Nor Hafizah binti Md Desa

Pegawai Pendidikan Pengajian Tinggi
Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin (PTSS)
Jabatan Pendidikan Politeknik dan Kolej Komuniti
Kementerian Pendidikan Tinggi

Rujukan MyIPO
MyIPO No. CRLY2023W03710
e-Event Tracker Using Global Positioning System (eAET-GPS)
v.1 (2023) v.2 (2024)



Pengenalan

iCertPOLYCC merupakan platform pintar yang dibangunkan hasil evolusi dan penjenamaan semula inovasi terdahulu. Pembangunan sistem ini bermula dengan e-Attendance Event Tracker using Global Positioning System (eAET-GPS) sebagai Versi 1.0, yang memfokuskan kepada pengurusan kehadiran berasaskan lokasi. Inovasi tersebut kemudiannya dipertingkatkan kepada TrackNGo dengan penambahan pelbagai fungsi pengurusan dan pengalaman pengguna yang lebih baik. Selaras dengan perkembangan teknologi dan keperluan transformasi digital, sistem ini kini dijenamakan semula sebagai **iCertPOLYCC**, yang menawarkan platform lebih komprehensif, profesional dan bersedia memenuhi keperluan organisasi moden.

Berbeza dengan versi terdahulu, iCertPOLYCC bukan sahaja mengurus kehadiran, malah mengintegrasikan pengurusan pensijilan digital (e-Certificate), Role-Based Access Control (RBAC), AI Chatbot, serta teknologi penyulitan AES-256 dalam satu platform bersepadu. RBAC memastikan setiap pengguna hanya mempunyai akses mengikut peranan yang ditetapkan, manakala AI Chatbot menyediakan bantuan dan maklumat secara masa nyata bagi meningkatkan kecekapan penyampaian perkhidmatan.

Selain itu, penggunaan teknologi penyulitan AES-256 bersama mekanisme pengesahan digital meningkatkan tahap keselamatan, kerahsiaan dan integriti data serta sijil elektronik, sekali gus mengurangkan risiko pemalsuan dan penyalahgunaan dokumen. Gabungan teknologi keselamatan, kecerdasan buatan dan pensijilan digital menjadikan iCertPOLYCC sebagai platform inovatif yang menyokong transformasi digital organisasi dengan lebih cekap, selamat dan mampan.

Objektif

1. Membangunkan platform pintar bersepadu untuk pengurusan kehadiran, e-Certificate dan pengguna secara selamat, cekap dan sistematik.
2. Memperkukuhkan keselamatan data melalui Role-Based Access Control (RBAC) dan penyulitan AES-256.
3. Mengintegrasikan AI Chatbot bagi menyediakan sokongan dan maklumat secara masa nyata untuk meningkatkan pengalaman pengguna.
4. Meningkatkan kecekapan operasi melalui automasi proses dan mengurangkan kebergantungan kepada pengurusan manual.
5. Menyediakan penyelesaian digital yang inovatif, selamat dan berskala bagi menyokong transformasi digital pelbagai organisasi.