



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLYCCTM
POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

PORTAL SISTEM KONVO **POLYCC**

TECHNICAL OVERVIEW & PRIVATE FUNDING MODEL

Digital Convocation Transformation

Platform bersepadu untuk pengurusan konvokesyen secara digital yang cekap, selamat dan berskala besar.



ONE STOP CENTRE

Semua proses konvokesyen di hujung jari



BERSEPADU

Sistem end-to-end bersepadu & real-time



SELAMAT

Keselamatan data dan pematuhan PDPA



ANALITIK

Laporan & analitik masa nyata



SKALA BESAR

Menyokong 30,000+ graduan & multi-zon

CEKAP | TERKAWAL | BERIMPAK TINGGI

01

TABLE OF CONTENT PORTAL SISTEM KONVO POLYCC



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLYCC
POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

COT MEDIA
CREATIVE
CENTRE
POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN

TECHNICAL OVERVIEW & PRIVATE FUNDING MODEL

SECTION 1 | OVERVIEW



- 1 Pengenalan Sistem
- 2 Latar Belakang & Keperluan
- 3 Problem Statement

SECTION 2 | SOLUTION & TECHNICAL



- 4 Solution Overview (Portal Konvo)
- 5 Scope Sistem
- 6 System Architecture
- 7 System Capability & Performance

SECTION 3 | GOVERNANCE & COST



- 8 Security, Governance & Compliance
- 9 Cost Structure & Justification

SECTION 4 | STRATEGIC & EXECUTION



- 10 Call to Action (Pelaksanaan Projek)
- 11 Pendigitalan POLYCC & Peranan COT
- 12 Ucapan Penutup (Strategic Direction)

ALIRAN
PEMBENTANGAN:



PROBLEM →



SOLUTION →



TECHNICAL →



COST →



STRATEGY →



IMPACT

CEKAP | TERKAWAL | BERIMPAK TINGGI





MENGAPA PORTAL SISTEM KONVO **POLYCC** DIBANGUNKAN?

Konvokesyen POLYCC melibatkan ribuan graduan, pelbagai lokasi dan proses yang kompleks. Sistem sedia ada tidak lagi mampu menyokong keperluan operasi masa kini.

SKALA KONVOKESYEN POLYCC



30,000+
GRADUAN SETAHUN
(unjuran 2026)



36
POLITEKNIK & KOLEJ KOMUNITI
di seluruh Malaysia



2
TAHUN SEKALI
(setiap institusi)



VISI KAMI

Menjadi platform digital **bersepadu** dan **pintar** untuk mengurus konvokesyen secara **efisien**, **selamat** dan **berimpak tinggi**.



KEPERLUAN SISTEM DIGITAL BERSEPADU ADALAH KRITIKAL UNTUK MENJAYAKAN KONVOKESYEN POLYCC YANG **CEKAP, TERKAWAL** DAN MEMBERI **PENGALAMAN TERBAIK** KEPADA GRADUAN.



CABARAN SEMASA



PROSES MANUAL & TERPISAH

Pengurusan pendaftaran, kehadiran, pembayaran dan pelaporan masih manual dan tidak bersepadu.



MASA & SUMBER TIDAK OPTIMUM

Memerlukan masa yang lama serta penggunaan sumber manusia yang tinggi.



RISIKO KESILAPAN & KESELAMATAN DATA

Data tidak konsisten, risiko kehilangan maklumat dan kelemahan keselamatan.



TIADA DATA MASA NYATA

Sukar membuat keputusan pantas kerana tiada laporan real-time dan analitik yang komprehensif.



PENGALAMAN GRADUAN BELUM OPTIMUM

Graduan berdepan proses berulang, komunikasi tidak teratur dan maklumat tidak mudah diakses.

03 PROBLEM STATEMENT



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



POLYCC™
POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



CABARAN SISTEM KONVOKESYEN SEMASA

Pengurusan konvokesyen yang melibatkan ribuan graduan, pelbagai lokasi dan proses kompleks tidak lagi boleh dibantu dengan kaedah manual dan sistem tidak bersepadu.

ISU & CABARAN UTAMA



1 PROSES MANUAL DAN TERPISAH
Pendaftaran, kehadiran, pembayaran dan laporan dikendalikan secara manual dan menggunakan pelbagai sistem yang tidak bersepadu.



2 MASA & SUMBER TIDAK OPTIMUM
Proses mengambil masa lama, bergantung kepada tenaga kerja yang banyak serta meningkatkan kos operasi.



3 DATA TIDAK KONSISTEN & SUKAR DIKESAN
Data graduan tidak seragam, sukar dijejaki, menyukarkan pembuatan laporan dan keputusan strategik.



4 RISIKO KESELAMATAN & KEHILANGAN DATA
Bergantung kepada fail fizikal atau spreadsheet yang meningkatkan risiko kesilapan, kebocoran dan kehilangan data.



5 TIADA DATA MASA NYATA
Tiada keberadaan data real-time untuk pemantauan operasi, status graduan dan analitik semasa keputusan penting.



6 PENGALAMAN GRADUAN TIDAK OPTIMUM
Komunikasi tidak teratur, maklumat lewat diterima dan proses tidak telus menjejaskan kepuasan graduan.

KESAN KEPADA POLYCC

Risiko reputasi dan kepercayaan organisasi

Kos operasi tinggi dan tidak efisien

Beban kerja tinggi kepada staf dan urusetia

Kemungkinan kesilapan yang memberi impak besar pada hari konvokesyen

RUMUSAN

“ POLYCC memerlukan satu sistem bersepadu, selamat, masa nyata dan mudah diakses untuk memastikan **konvokesyen yang cekap, terkawal dan berimpak tinggi.** ”



PORTAL SISTEM KONVO POLYCC DIBANGUNKAN UNTUK **MENANGANI CABARAN INI** DENGAN **PENDEKATAN DIGITAL TERBAIK.**


 KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
 JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLYCC™
 POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI


PORTAL SISTEM KONVO POLYCC™

ONE STOP CENTRE DIGITAL

Sistem bersepadu end-to-end yang mengautomatiskan dan mengurus keseluruhan proses konvokesyen secara digital, cekap, selamat dan masa nyata.


BERSEPADU

Semua proses dalam satu platform


MASA NYATA

Data dan maklumat dikemas kini secara real-time


SELAMAT

Data dilindungi dengan standard keselamatan tinggi


SKALA BESAR

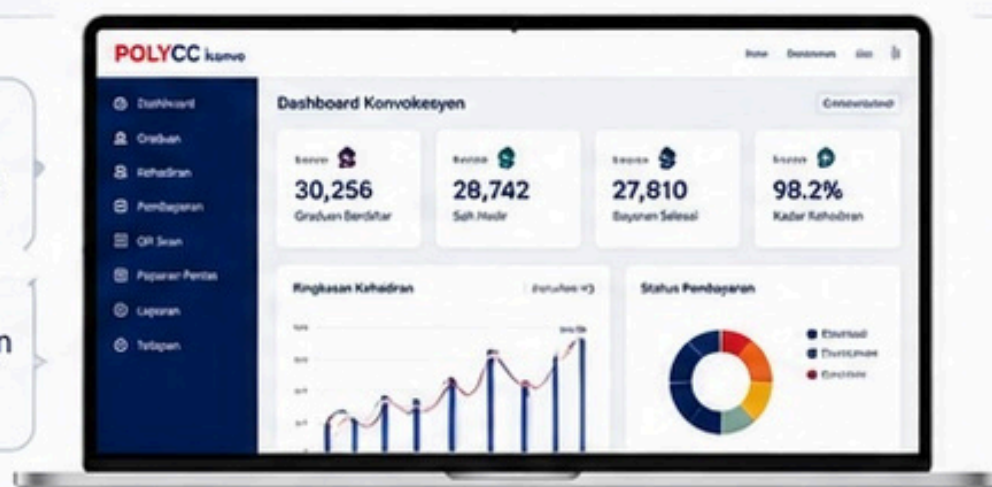
Direka untuk menyokong lebih 30,000 graduan

ALIRAN PROSES BERSEPADU


Pengalaman graduan lebih mudah & pantas



Mengurangkan kesilapan dan kerja manual



Proses automatik & menjimatkan masa



Data tepat untuk keputusan lebih baik

MODUL UTAMA SISTEM

MODUL GRADUAN

Pendaftaran, semakan, pengesahan kehadiran, kemaskini profil, jubah & jana surat jemputan.


MODUL PEMBAYARAN

Integrasi ToyyibPay, pengurusan transaksi, resit & pengesahan bayaran.


MODUL QR SCAN (HARI KONVO)

Pengambilan jubah, check-in pentas, pemulangan jubah & pengambilan transkrip.


MODUL PAPARAN PENTAS

Queue graduan secara masa nyata dengan paparan skrin utama (Screen B).


MODUL PENTADBIRAN

Pengurusan event, institusi, pengguna, peranan, konfigurasi & laporan audit.


SISTEM BERSEPADU UNTUK KONVOKESYEN YANG CEKAP, TERKAWAL DAN BERIMPAK TINGGI


Meningkatkan pengalaman graduan



Mengoptimumkan operasi & sumber



Menyokong keputusan berasaskan data



Menjamin kejayaan konvokesyen setiap tahun


TRANSFORMASI DIGITAL UNTUK MASA DEPAN POLYCC™



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLYCCTM
POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI



05 SCOPE SISTEM PORTAL KONVO POLYCC

Modul bersepadu yang merangkumi keseluruhan ekosistem konvokesyen dari pra-konvo hingga pasca-konvo.

MODUL TERAS SISTEM

01



MODUL GRADUAN

- Pendaftaran & semakan maklumat graduan
- Pengesahan kehadiran konvokesyen
- Kemaskini profil, jubah, gambar & maklumat hubungan
- Jana surat jemputan & dokumen berkaitan

02



MODUL PEMBAYARAN

- Integrasi ToyyibPay (Payment Gateway)
- Penjana bil & pengesahan bayaran
- Resit digital & rekod transaksi
- Laporan kewangan masa nyata

03



MODUL QR SCAN (HARI KONVO)

- Ambil jubah
- Check-in pentas
- Pulang jubah
- Ambil transkrip
- Validasi real-time & rekod audit

04



MODUL PAPARAN PENTAS

- Queue graduan secara real-time
- Paparan nama, maklumat & gambar (Screen B)
- Auto-advance & pengurusan paparan
- Sejarah paparan & kawalan konfigurasi skrin

05



MODUL LAPORAN & ANALITIK

- Dashboard analitik
- Laporan operasi masa nyata
- Analisis kehadiran, pembayaran & pengambilan transkrip
- Eksport data (Excel / PDF)

06



MODUL PENTADBIRAN

- Pengurusan event, institusi & lokasi
- Pengurusan pengguna & peranan
- Tetapan sistem & konfigurasi
- Audit trail & log aktiviti

INTEGRASI SISTEM



Sistem Akademik (SIS)
Data graduan, program & status akademik



Sistem Kewangan
Data invoice, resit & rekod bayaran



ToyyibPay
Payment Gateway bersepadu



Email / SMS Gateway
Notifikasi automatik kepada graduan



SSO POLYCC
Single Sign-On bersepadu



Storage & Backup
Penyimpanan dokumen & sandaran data

CIRI UTAMA SISTEM



Sistem Bersepadu
End-to-End



Data Masa Nyata
(Real-time)



Mudah Diakses
(Web & Mobile)



Selamat &
Terkawal



Skalabiliti Tinggi
(30,000+ Graduan)



Boleh Dikembangkan
(Scalable)

PENGGUNA SISTEM



Staf
POLYCC



Graduan



Urusetia /
Pegawai



Vendor /
Operator



Tetamu /
Pelawat



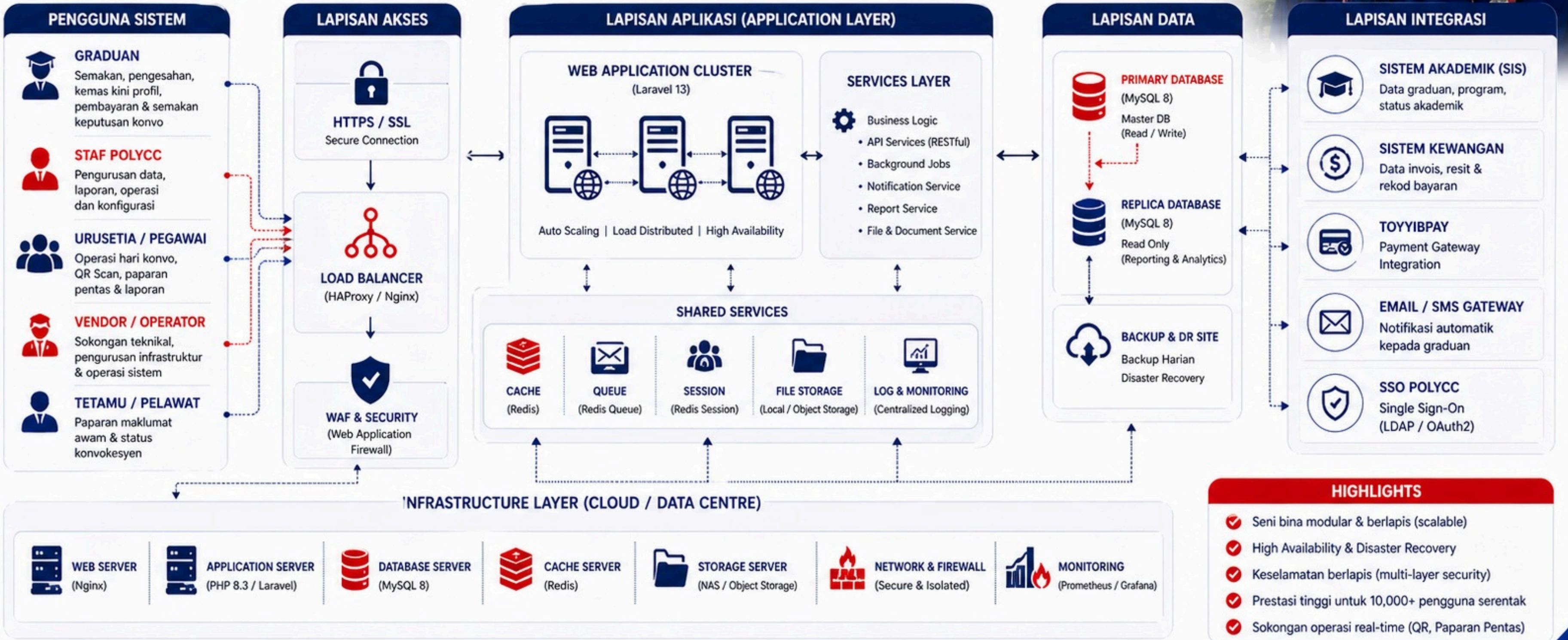
SCOPE SISTEM DIREKA UNTUK MENYOKONG OPERASI KONVOKESYEN SECARA DIGITAL, **CEKAP** DAN **SELAMAT**
DARI **PRA-KONVO** HINGGA **PASCA-KONVO**.

06 SYSTEM ARCHITECTURE

SENIBINA SISTEM ENTERPRISE LEVEL



Sistem dibina dengan seni bina moden, selamat, berskala tinggi dan tersedia tinggi (High Availability) untuk menyokong operasi konvokesyen berskala besar secara real-time.



- ### HIGHLIGHTS
- ✓ Seni bina modular & berlapis (scalable)
 - ✓ High Availability & Disaster Recovery
 - ✓ Keselamatan berlapis (multi-layer security)
 - ✓ Prestasi tinggi untuk 10,000+ pengguna serentak
 - ✓ Sokongan operasi real-time (QR, Paparan Pentas)

07

SYSTEM CAPABILITY & PERFORMANCE POLYCC™



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLYCC™
POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

DIREKA UNTUK OPERASI KONVOKESYEN BERKALA BESAR, MASA NYATA DAN MISSION-CRITICAL

DIREKA UNTUK SKALA BESAR & PRESTASI TINGGI



10,000+

PENGGUNA SERENTAK

Sokongan akses puncak serentak



1,000+

SCAN / MINIT

Memproses imbasan QR secara masa nyata



< 2 SAAT

RESPONS SISTEM

Purata masa respons halaman utama



30,000+

REKOD GRADUAN

Pengurusan data besar dengan optimum



99.95%

UPTIME GASARAN

Ketersediaan sistem berterusan



ZERO TOLERANCE
KEGAGALAN HARI KONVO

Sistem mission-critical tanpa kompromi

KEUPAYAAN UTAMA SISTEM



QR SCAN BERKELAJUAN TINGGI

Sokongan multi-kaunter dengan validasi masa nyata dan rekod audit automatik.



PAPARAN PENTAS REAL-TIME

Queue graduan dipaparkan secara automatik pada Screen B dengan auto-advance.



SINKRONISASI SEGERAK

Semua data (imbasan, status, queue) diselaraskan serta-merta di seluruh modul dan lokasi.



AKSES MUDAH

Sistem responsif diakses melalui komputer, tablet dan telefon pintar.



KESELAMATAN TINGGI

Enkripsi data, RBAC, audit trail penuh dan pematuhan standard keselamatan kerajaan.



KEBOLEHPERCAYAAN TINGGI

Replikasi pangkalan data, backup berjadual dan pemulihan bencana (DR) tersedia.



AUTOMASI PROSES

Mengurangkan kerja manual melalui automasi notification, laporan dan proses aliran kerja.



ANALITIK & LAPORAN

Dashboard analitik dan laporan masa nyata untuk pemantauan dan pembuatan keputusan.

PRESTASI SISTEM



SOKONGAN PUNCAK TINGGI

Direka untuk 10,000+ pengguna serentak dengan penskalaan automatik.



PEMROSESAN MASA NYATA

Imbasan QR, paparan pentas dan queue dikemas kini secara real-time.



RESPONS PANTAS

Optimumkan query, caching dan load balancing untuk prestasi pantas dan stabil.



PENGURUSAN DATA OPTIMUM

Struktur pangkalan data dioptimumkan untuk mendapatkan bacaan dan penulisan yang pantas.

KEBOLEHPERCAYAAN & KETERSEDIAAN



HIGH AVAILABILITY ARCHITECTURE

Reka bentuk HA dengan load balancer, auto scaling dan failover.



REPLIKASI & BACKUP

Replikasi pangkalan data masa nyata dan backup automatik berjadual.



DISASTER RECOVERY SITE

DR site sedia aktif untuk memastikan kesinambungan operasi.



MONITORING 24/7

Pemantauan berterusan (server, aplikasi, network) dengan amaran automatik.



SISTEM DIREKA UNTUK **PRESTASI MAKSIMUM**, **KEBERTERUSAN OPERASI** DAN **PENGALAMAN PENGGUNA TERBAIK** BAGI MENYOKONG KEJAYAAN KONVOKESYEN **POLYCC™** BERKALA BESAR.



SISTEM SELAMAT, DIPATUHI DAN TELUS DI SETIAP LAPISAN

KESELAMATAN BERLAPIS (MULTI-LAYER SECURITY)



PERLINDUNGAN AKSES

- HTTPS / SSL (TLS 1.2+)
- WAF (Web Application Firewall)
- Rate Limiting & DDoS Protection
- IP Whitelist (Backoffice)



PENGURUSAN AKSES

- Role-Based Access Control (RBAC)
- Principle of Least Privilege
- Multi-Factor Authentication (MFA) untuk pengguna kritikal



PERLINDUNGAN DATA

- Enkripsi data sensitif (at rest & in transit)
- Tokenisasi transaksi pembayaran
- Data isolation per modul & per lokasi



INTEGRITI & AUDIT

- Audit trail lengkap bagi setiap transaksi & aktiviti
- Log tidak boleh diubah (immutable logging)
- Pemantauan aktiviti pengguna secara real-time



BACKUP & KEBERSINAMBUNGAN

- Backup harian automatik
- Offsite backup
- Disaster Recovery (DR) Plan disediakan
- Ujian DR secara berkala

PEMATUHAN & TADBIR URUS



PEMATUHAN PDPA

Pengendalian data peribadi graduan mengikut Akta Perlindungan Data Peribadi 2010.



GOVERNANCE & POLICY

Pematuhan kepada dasar keselamatan ICT Kerajaan Malaysia dan piawaian terbaik industri.



PENGURUSAN RISIKO

Penilaian risiko berkala, kawalan mitigasi dan pelan kesinambungan perniagaan.



TADBIR URUS SISTEM

Pengasingan tugas (SoD), kelulusan berhierarki dan kawalan konfigurasi sistem.

CIRI KESELAMATAN TEKNIKAL UTAMA



FIREWALL NEXT-GENERATION

Melindungi rangkaian daripada ancaman luaran.



SECURE SERVER HARDENING

Konfigurasi selamat, kemas kini berkala & patch management.



INPUT VALIDATION & SANITIZATION

Mengelakkan SQL Injection, XSS, CSRF dan lain-lain.



SESSION MANAGEMENT SELAMAT

Pengurusan sesi selamat menggunakan Redis dengan expiry.



DATA ENCRYPTION

Enkripsi bagi data sensitif seperti pembayaran, identiti & dokumen.



REAL-TIME MONITORING

Pemantauan keselamatan secara berterusan (24/7).

AUDIT TRAIL & KETELUSAN

Audit Trail		Audit Trail				
		Tarikh / Masa	Pengguna	Modul	Aktiviti	Butiran
Dashboard		15/05/2024 10:15:32	urusetia01	Pembayaran	Berjaya	Resit ID: INV20240515001
Pengguna		15/05/2024 10:16:08	stafpentas02	Paparan Pentas	Kemaskini	Nama: Ahmad Bin Ali
Modul		15/05/2024 10:16:45	operatorqr05	QR Scan	Imbasan	No. Matrik: 080PMQ1F1001
Aktiviti		15/05/2024 10:17:12	admin	Pentadbiran	Pengguna Baru	user: urusetia03
Log Sistem		15/05/2024 10:17:55	kewangan01	Pembayaran	Refund	Resit ID: RFN20240515002
Laporan						

- ✓ Rekod lengkap setiap transaksi & aktiviti
- ✓ Jejak audit tidak boleh dipadam atau diubah
- ✓ Laporan audit boleh dieksport (PDF / Excel)
- ✓ Menyokong semakan & pematuhan dalaman serta luaran



SISTEM SELAMAT
DATA TERPELIHARA
OPERASI TERJAMIN



KAWALAN AKSES YANG KETAT
MEMASTIKAN HANYA PENGGUNA
YANG DIBENARKAN DAPAT AKSES
KEPADA DATA DAN FUNGSI SISTEM.



PENGURUSAN DATA YANG BERTANGGUNGJAWAB
SERTA AUDIT TRAIL YANG TELUS MENYOKONG
TADBIR URUS YANG BAIK DAN AKAUNTABILITI
ORGANISASI.



KESELAMATAN BERTERUSAN
UNTUK KEYAKINAN PENUH
SEPANJANG OPERASI
KONVOKESYEN.



Pembangunan & pengoperasian sistem konvokesyen berskala besar melibatkan kos signifikan dari pelbagai komponen teknikal, infrastruktur, keselamatan dan operasi hari konvo.

PECAHAN KOS PEMBANGUNAN & OPERASI SISTEM



1. PEMBANGUNAN SISTEM (28%)

- Analisis keperluan
- Rekabentuk sistem & UX/UI
- Pembangunan modul
- Ujian sistem (UAT)
- Integrasi & API



2. INFRASTRUKTUR & CLOUD / DATA CENTRE (22%)

- Server produksi (web, app, DB)
- Load balancer & auto scaling
- Storage, backup & DR site
- Cloud bandwidth & CDN
- License & tools



3. KESELAMATAN & PEMATUHAN (12%)

- Security hardening
- WAF, firewall & DDoS protection
- Audit trail & log management
- Enkripsi data & ujian keselamatan
- Pematuhan PDPA & polisi ICT



4. OPERASI & SOKONGAN (HARI KONVO) (18%)

- Pasukan teknikal on-site
- Helpdesk & sokongan pengguna
- Peralatan (QR scan, kiosk, screen pentas, network)
- Pengurusan operasi real-time



5. PENYELENGGARAAN & PENINGKATAN SISTEM (10%)

- Bug fixing & enhancement
- Penambahbaikan prestasi
- Pengemaskinian modul
- License renewal



6. PENGURUSAN PROJEK & KOMUNIKASI (10%)

- Pengurusan projek & dokumentasi
- Latihan pengguna
- Komunikasi & hebahan
- Laporan & analitik

AGIHAN KOS MENYELURUH



- 1. Pembangunan Sistem (28%)
- 2. Infrastruktur & Cloud / Data Centre (22%)
- 3. Keselamatan & Pematuhan (12%)
- 4. Operasi & Sokongan (Hari Konvo) (18%)
- 5. Penyelenggaraan & Peningkatan Sistem (10%)
- 6. Pengurusan Projek & Komunikasi (10%)

JUSTIFIKASI KADAR 6%



SISTEM KOMPLEKS & BERSKALA BESAR

Melibatkan ribuan pengguna serentak, integrasi pelbagai sistem dan operasi real-time yang kritikal.



RISIKO TINGGI & TANGGUNGJAWAB BESAR

Vendor menanggung risiko penuh operasi hari konvo. Kegagalan sistem boleh menjejaskan reputasi POLYCC.



INFRASTRUKTUR ENTERPRISE GRADE

Kos infrastruktur, keselamatan, backup & DR adalah tinggi bagi memastikan sistem stabil dan selamat.



SOKONGAN MENYELURUH (END-TO-END)

Dari pembangunan, operasi, sokongan, penyelenggaraan sehinggalah laporan pasca-konvo.



TIADA KOS AWAL UNTUK POLYCC

Model Private Funding Investment – vendor menampung kos modal dan risiko operasi.



6% ADALAH KADAR **MINIMUM** YANG BERPATUTAN UNTUK MENJAMIN KELANGSUNGAN & KUALITI SISTEM.

* Peratusan kos adalah anggaran berdasarkan anggaran keseluruhan kos projek & operasi.

CONTOH RINGKAS KOS & MODEL PEMBIAYAAN



JUMLAH GRADUAN
30,000
orang



YURAN KONVO SEORANG
RM300



JUMLAH HASIL YURAN
RM9,000,000



KADAR SISTEM (FEE)
6%



HASIL SISTEM (UNTUK VENDOR)
RM540,000



NOTA PENTING

Kadar 6% merangkumi semua kos pembangunan, infrastruktur, keselamatan, operasi hari konvo, sokongan dan penyelenggaraan. Vendor menanggung sepenuhnya kos modal dan risiko pelaksanaan.



PELABURAN SISTEM YANG STRATEGIK UNTUK OPERASI KONVOKESYEN YANG **SELAMAT, CEKAP, TERKAWAL DAN BERIMPAK TINGGI.**

10

CALL TO ACTION

SOKONGAN DAN KELULUSAN PELAKSANAAN PROJEK



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLYCC
POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

COT MEDIA
CREATIVE
CENTRE
POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN

BERSAMA KITA MELANGKAH KE HADAPAN MEMBINA MASA DEPAN **DIGITAL TVET** MALAYSIA

Sokongan dan kelulusan pihak pengurusan akan membolehkan POLYCC melaksanakan inisiatif strategik ini secara menyeluruh, memberi impak tinggi kepada graduan, institusi dan negara.

Apa yang kami mohon daripada pihak pengurusan:



SOKONGAN STRATEGIK

Sokongan berterusan terhadap inisiatif pendigitalan POLYCC.



KELULUSAN PELAKSANAAN

Kelulusan untuk melaksanakan projek pembangunan sistem konvokesyen digital bersepadu.



KERJASAMA PENUH

Kolaborasi semua jabatan dan politeknik bagi memastikan pelaksanaan yang lancar.



SUMBANGAN KEPAKARAN

Penglibatan kepakaran dalam terutamanya daripada COT PTSS sebagai pemacu inovasi.



SASARAN KECEMERLANGAN

Komitmen bersama menjadikan POLYCC peneraju digital TVET di Malaysia dan rantau ini.

“ Ini bukan sekadar sistem, ini adalah pelaburan untuk **transformasi digital TVET** yang mampan dan berskala. ”

ROADMAP PELAKSANAAN (CADANGAN)

01

PERANCANGAN
TERPERINCI
(Bulan 1)



02

PEMBANGUNAN
SISTEM
(Bulan 2 - 6)



03

UJIAN &
PENAMBAHBAIKAN
(Bulan 7)



04

LATIHAN &
PERSIAPAN
(Bulan 8)



05

PELAKSANAAN
PENUH
(Bulan 9)



JOM BERSAMA **COT & POLYCC**, KITA BINA EKOSISTEM DIGITAL TVET YANG **INOVATIF, BERIMPAK DAN BERDAYA SAING GLOBAL.**



KEPUTUSAN KITA HARI INI, **KECEMERLANGAN GRADUAN PADA MASA DEPAN.**



VISI

Menjadi peneraju ekosistem digital POLYCC yang inovatif, selamat, bersepadu dan memberi impak tinggi dalam memperkasakan pendidikan TVET negara.



MISI

Membangunkan dan menyampaikan penyelesaian digital berimpak tinggi melalui kerjasama strategik, kepakaran dalaman dan pendekatan berteraskan pengguna.

PERANAN MEDIA CREATIVE CENTRE (COT) POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN



PUSAT KECEMERLANGAN INOVASI DIGITAL

Meneraju pembangunan produk digital inovatif berteraskan keperluan institusi dan industri.



PEMEMANGKIN KEPAKARAN & BAKAT

Membangunkan bakat dalaman, pensyarah dan pelajar dalam bidang digital & teknologi.



HUB KERJASAMA STRATEGIK

Penghubung antara POLYCC, industri, agensi kerajaan & rakan teknologi.



PEMBANGUNAN PRODUK BERIMPAK TINGGI

Menghasilkan produk & servis digital yang menyelesaikan masalah nyata dan memberi nilai.



PEMANGKIN PENDIGITALAN POLYCC

Menyokong hala tuju pendigitalan menyeluruh ke arah ekosistem berasaskan data.

PRODUK & SERVIS DIGITAL IMPAK TINGGI (CONTOH)



PORTAL & SISTEM BERSEPADU

Sistem Konvo, Akademik, Kewangan, Pengurusan Pelajar & Aset.



ANALITIK & DASHBOARD PINTAR

Keputusan masa nyata untuk sokongan keputusan berasaskan data.



AUTOMASI & PROSES DIGITAL

Mengurangkan kerja manual, meningkatkan kecekapan & ketepatan.



PERKHIDMATAN ATAS TALIAN

Memudahkan capaian, pembayaran, komunikasi & penyampaian maklumat.



KESELAMATAN & PEMATUHAN

Pemeliharaan data, privasi dan pematuhan standard keselamatan kerajaan.

HALA TUJU EKSPANSI & IMPAK

DIPERLUASKAN HINGGA MERENTAS PELBAGAI INSTITUSI PENDIDIKAN DI MALAYSIA



MODEL PRODUK BOLEH GUNA SEMULA

Produk direka modular, fleksibel dan mudah diadaptasi oleh institusi lain.



EKOSISTEM DIGITAL BERSEPADU

Mewujudkan platform kolaboratif antara institusi untuk perkongsian data & amalan terbaik.



NILAI & PENJIMATAN KOS

Mengurangkan kos pembangunan, meningkatkan kecekapan operasi dan memberi nilai terbaik kepada institusi.



MEMPERKASA PENDIDIKAN TVET NEGARA

Menyokong agenda pendigitalan negara dan melonjakkan daya saing TVET di peringkat global.

PENDEKATAN KERJASAMA STRATEGIK



KENAL PASTI KEPERLUAN

Bersama institusi, pengguna & industri.



REKA BENTUK PENYELESAIAN

Berteraskan UX, teknologi terkini & keselamatan.



BANGUN & UJI PRODUK

Agile development dengan ujian berterusan.



PELAKSANAAN & PENAMBAHBAIKAN

Dilaksanakan secara berperingkat dan diperbaiki secara berterusan.



SKALA & EKOSISTEM

Dikembangkan ke seluruh POLYCC & institusi lain.

HASIL YANG DIJANGKA



Sistem digital berkualiti tinggi, selamat & berdaya tahan.



Peningkatan kecekapan operasi & produktiviti institusi.



Pengalaman pengguna yang terbaik & memuaskan.



Keputusan tepat, berasaskan data masa nyata.



Produk digital POLYCC diiktiraf dan digunakan secara meluas.

HARAPAN KAMI

MENJADIKAN PRODUK INI SEBAGAI PENANDA ARAS DIGITAL TVET MALAYSIA DAN MENJANA IMPAK BERTERUSAN UNTUK GENERASI MASA DEPAN.

“

Bersama inovasi, teknologi dan kerjasama, kita membina masa depan TVET yang lebih gemilang.

POLYCC PENERAJU DIGITAL TVET MALAYSIA.”



KEMENTERIAN PENDIDIKAN TINGGI
JABATAN PENDIDIKAN POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

POLYCCTM
POLITEKNIK DAN KOLEJ KOMUNITI

COT MEDIA
CREATIVE
CENTRE
POLITEKNIK TUANKU SYED SIRAJUDDIN

BERSAMA,
KITA MELANGKAH KE HADAPAN,
Membina Masa Depan
DIGITAL TVET MALAYSIA

KOMITED. INOVATIF. KOLABORATIF. BERIMPAK TINGGI.



KOMITED

Komitmen padu
menjayakan transformasi
digital POLYCC.



INOVATIF

Inovasi berterusan
melahirkan penyelesaian
digital berimpak tinggi.



KOLABORATIF

Kerjasama strategik
memperkasa ekosistem
TVET negara.



BERIMPAK TINGGI

Memberi nilai sebenar
kepada institusi, graduan
dan masyarakat.



KECEMERLANGAN

Menuju kecemerlangan
dunia, melahirkan
masa depan yang gemilang.



“ Teknologi berubah dengan pantas, tetapi matlamat kita tetap sama –
MENYANTUNI ILMU, MEMPERKASA INSAN, MENCORAK MASA DEPAN. ”

SATU TEKAD. SATU HALA TUJU. SATU KECEMERLANGAN.
POLYCC PENERAJU DIGITAL TVET MALAYSIA.

Disediakan oleh

Ts. KHAIRUL ANUAR BIN ISHAK
PENGARAH

Politeknik Tuanku Syed Sirajuddin (PTSS)

SEMUA INFO KONVOKESYEN, DI HUJUNG JARI ANDA!

Platform digital rasmi untuk graduan PolyCC
cekah, selamat dan mesra pengguna.



Senarai
Konvokesyen



Semak
Graduan



Maklumat
Pembayaran



Hebahan &
Notifikasi



Selamat



Layari portal rasmi kami di

<https://konvo.polycc.edu.my>



MUDAH. CEPAT. SELAMAT.

Semua maklumat konvokesyen
dalam satu **portal bersepadu.**



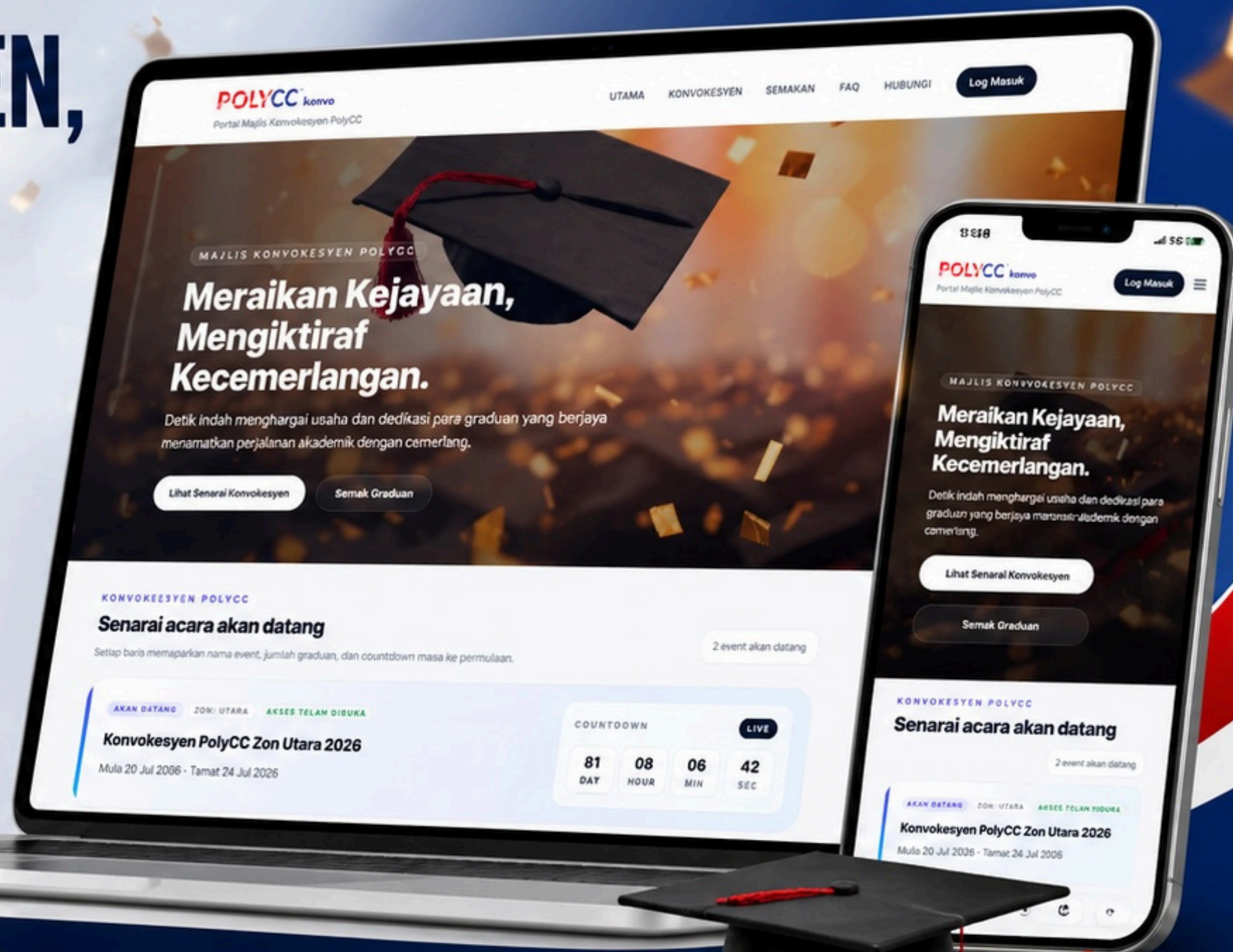
AKSES BILA-BILA MASA
Di komputer atau telefon
pintar anda.



SELAMAT & TERPELIHARA
Data anda dilindungi dengan
standard keselamatan tinggi.



UNTUK SEMUA GRADUAN
Maklumat tepat, telus dan
sentiasa dikemaskini.





AHLI RESEARCH PEMBANGUNAN SISTEM

Bersama membangun inovasi digital untuk pengalaman konvokesyen yang lebih cekap, selamat dan bermakna.



SELAMAT & TERLINDUNG



CEKAP & PANTAS



BERIMPAK TINGGI



KOLABORATIF & INOVATIF



Ts. Dr. Mohd Amirul Helmi bin Ismail
Jabatan Rekabentuk dan Komunikasi Visual



Ts. Khairul Anuar bin Ishak
PENGARAH



YM Ungku Khairul Fadzli bin Ungku Abu Bakar
Jabatan Hal Ehwal Pelajar



Asmiza binti Osman
Jabatan Perdagangan

PERANAN KAMI DALAM PROJEK



PENYELIDIKAN

Mengenal pasti keperluan pengguna dan penambahbaikan proses konvokesyen.



REKABENTUK

Rekabentuk sistem, antara muka pengguna (UI/UX) dan pengalaman digital yang mesra pengguna.



PEMBANGUNAN

Pembangunan sistem secara selamat, berstruktur dan boleh diskalakan.



PENGUJIAN & KUALITI

Ujian sistem, keselamatan data dan prestasi bagi memastikan kualiti tertinggi.



PELAKSANAAN & SOKONGAN

Pelaksanaan sistem serta sokongan berterusan demi kejayaan pengguna.

“ Bersama kita membina ekosistem digital konvokesyen POLYCC yang cekap, selamat, moden dan berimpak tinggi. ”