

Universitas Udayana dan UAJY Gelar Konferensi Internasional APCT 2026 di Bali, Perkuat Jejaring Riset Asia-Pasifik

BALI – Konferensi internasional bergengsi, The 5th Asia-Pacific Computer Technologies Conference (APCT 2026), sukses diselenggarakan di Infinity8 Bali, Jimbaran, pada 16-18 Januari 2026. Konferensi ini menjadi media pertemuan para peneliti dan praktisi untuk berbagi inovasi di bidang teknologi komputer dan pendidikan cerdas.

Kolaborasi lintas negara ini menjadi bukti sinergitas yang kuat antar institusi pendidikan tinggi di level global. Acara ini dapat terselenggara atas kerjasama Universitas Udayana (Unud), Universitas Atma Jaya Yogyakarta (UAJY), Hong Kong Polytechnic University dan University Malaysia Pahang (UMP).

Universitas Udayana memainkan peran krusial selain sebagai reviewer juga sebagai tuan rumah lokal dengan Cokorda Rai Adi Pramatha, S.T, M.M, Ph.D, Dr. Anak Agung Istri Ngurah Eka Karyawati, S.Si, M.Sc, dan Ir. Agus Muliantara, S.Kom, M.Kom sebagai Program Co-chairs. Sementara Dr. Ir. I Ketut Gede Suhartana, S.Kom, M.Kom, IPM, ASEAN.Eng, dan Dr. I Made Widiartha, S.Si, M.Kom sebagai Local Chairs.

Keynote Speaker dalam APCT 2025 ini menghadirkan empat pembicara utama (Keynote & Invited Speakers) yang memaparkan tren terkini teknologi komputer dan pendidikan:

1. Prof. Eric Tsui (Hong Kong Polytechnic University, China) dengan judul orasi *“Current trends, opportunities and challenges in Educational Technologies”*.
2. Prof. Masami Yoshida (Thailand Cyber University, Thailand) dengan judul orasi *“The Features of Statistical Analysis in Online Discussion Communities”*.
3. Prof. Andi Wahyu R. Emanuel (Universitas Atma Jaya Yogyakarta, Indonesia) yang mengulas pemanfaatan teknologi informasi untuk melestarikan kearifan lokal di Indonesia dengan judul orasi *“Utilizing Information Technology to Preserve Local Wisdom in Indonesia”*, dan
4. Assoc. Prof. Muhammad Tariq Mahmood (Korea University of Technology and Education, Korea) yang memaparkan materi teknis mengenai depth from focus menggunakan jaringan multi-skala dengan judul orasi *“Focal Stack Size Agnostic Depth from Focus via Multi-Scale Recurrent Networks”*.

APCT 2026 yang dilaksanakan secara hybrid ini dihadiri oleh 58 presenter dari berbagai belahan dunia, antara lain:

1. Indonesia: Universitas Udayana, Universitas Atma Jaya Yogyakarta, ITS, Telkom University, Binus University, Satya Wacana Christian University, dan Universitas Pelita Harapan.
2. China: Beihang University, Central China Normal University, East China University of Science and Technology, Changsha University of science and technology, Air Force Communications NCO Academy, dan Shenyang University.
3. Malaysia: Universiti Kebangsaan Malaysia, University Malaysia Perlis, dan Universiti Utara Malaysia (UUM).

4. Filipina: Mapua University dan Mapua Malayan Colleges Laguna.
5. Eropa & Lainnya: FernUniversity Hagen (Jerman), King Saud University (Arab Saudi), Chiba University (Jepang), University of Johannesburg (Afrika Selatan), Central Queensland University (Australia), Central University of Kashmir (India), Universidad Cintinental (Peru), National Taipei University (Taiwan), Karamanoglu Mehmetbey university (Turkey), University of Technology and applied Science – Muscat (Oman), dan Phenikaa University (Vietnam), dan Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey (Meksiko).

Konferensi APCT 2026 dilaksanakan dengan agenda yang sangat padat dan komprehensif selama tiga hari berturut-turut, mulai dari tanggal 16 hingga 18 Januari 2026. Rangkaian acara dirancang untuk memfasilitasi pertukaran ilmu yang mendalam, memadukan lokakarya praktis (workshop), pemaparan wawasan strategis dari para pakar dunia (keynote speeches), serta sesi presentasi teknis yang dilaksanakan baik secara tatap muka (onsite) maupun daring (online) untuk menjangkau partisipan global.

1. **Hari 1:** Jumat, 16 Januari 2026 difokuskan pada pengayaan materi melalui Workshop bertajuk *"Applying AI Tools to Research"* yang dibawakan oleh Prof. Eric Tsui dari Hong Kong Polytechnic University.
2. **Hari 2:** Sabtu, 17 Januari 2026 (Konferensi Onsite & Pembukaan) Ini adalah puncak acara konferensi tatap muka yang diadakan di Infinity Hall, Hotel Infinity8 Bali.
 - a. Acara dibuka secara resmi dengan dua sambutan dari perwakilan institusi penyelenggara utama:
 - i. Welcome Speech disampaikan oleh Prof. Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc, Ph.D dari Universitas Udayana (Dekan FMIPA Unud).
 - ii. Opening Remarks disampaikan oleh Prof. Ir. Parama Kartika Dewa SP. dari Universitas Atma Jaya Yogyakarta (Dekan FT UAJY).
 - b. Dilanjutkan dengan paparan materi dari Prof. Eric Tsui, Prof. Masami Yoshida, Prof. Andi Wahyu R. Emanuel, dan Assoc. Prof. Muhammad Tariq Mahmood yang dimoderatori oleh Cokorda Rai Adi Pramatha, S.T, M.M, Ph.D dari Universitas Udayana dan Ibu Flourensia Spty Rahayu dari Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
 - c. Setelah sesi keynote, peserta dibagi ke dalam beberapa ruang paralel untuk mempresentasikan makalah masing-masing dalam topik-topik berikut:
 - i. *AI-Powered Pedagogy, Architecting the future of Digital Education*
 - ii. *Vision-Based Image Analysis and intelligent Detection Technology*
 - iii. *Computer-aided intelligent Education methods and Teaching Management,*
 - iv. *Machine Learning Theory and Application in Information Technology, dan*
 - v. *Blockchain-Based Intelligent Information System Application and Security Management Solutions.*
3. **Hari 3:** Minggu, 18 Januari 2026 (Konferensi Online) Hari terakhir dilaksanakan sepenuhnya secara virtual melalui platform Zoom.
 - a. Online Session 1 dengan Topik *Applications of AI and Multimedia Technologies in Information Education.*
 - b. Online Session 2: Topik *AI-Driven Information System Design and Platform Information Management.*
 - c. Online Session 3: Topik *Multimodal Natural Language Analysis and Processing Based on Language Models.*

d. Online Session 4: Topik *Emerging Network Technologies and Information Security*.

Dalam sambutannya di APCT 2026 ini, Dekan FMIPA Unud Prof. Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc, Ph.D yang didampingi oleh Koordinator Program Studi Informatika, Dr. I Made Widiartha, S.Si, M.Kom, menyampaikan apresiasinya atas terselenggaranya kegiatan APCT 2026 ini. Prof. Watiniasih menyampaikan “Kami berbangga bisa ikut terlibat dalam perhelatan internasional ini, apalagi 5 dosen kami dari Program Studi Informatika FMIPA Unud, terlibat langsung baik sebagai panitia lokal dan juga terlibat sebagai reviewer. Prestasi ini jangan sampai berhenti di sini, tetap tingkatkan kolaborasi global yang diamanatkan dalam internasionalisasi Universitas Udayana secara umum, dan FMIPA secara khusus. Internasionalisasi ini tentunya akan mampu menyumbang peningkatan kerjasama dan juga ikut mendongkrak ranking Unud di kancah Dunia”. Lebih lanjut Prof. Watiniasih menyampaikan ucapan terima kasih kepada pihak Universitas Atma Jaya, Hongkong Polytechnic University, University Malaysia Pahang, serta media partner atas kerjasamanya sehingga kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik. Dekan FMIPA mengingatkan kepada seluruh peserta seminar, semoga apa yang menjadi harapan kita bersama terjadinya *knowledge transfer* serta terjalinnya kerjasama internasional dapat terelalisasi dan tetap terjaga secara maksimal. Sebagai akhir kata Watiniasih tidak lupa mengucapkan terima kasih kepada seluruh mahasiswa Informatika yang telah all out membantu terselenggaranya kegiatan ini.



Welcome Speech dari Dekan FMIPA Unud, Prof. Dra. Ni Luh Watiniasih, M.Sc, Ph.D



Koprodi Informatika Unud, Dr. I Made Widiartha, S.Si, M.Kom, turut hadir sebagai undangan dan juga mendampingi Dekan FMIPA



Cokorda Rai Adi Pramatha, S.T, M.M, Ph.D sebagai Moderator dalam Sesi Keynote speaker



Ir. Agus Muliantara, S.Kom, M.Kom Bersama Volunteer dari Mahasiswa Informatika Unud



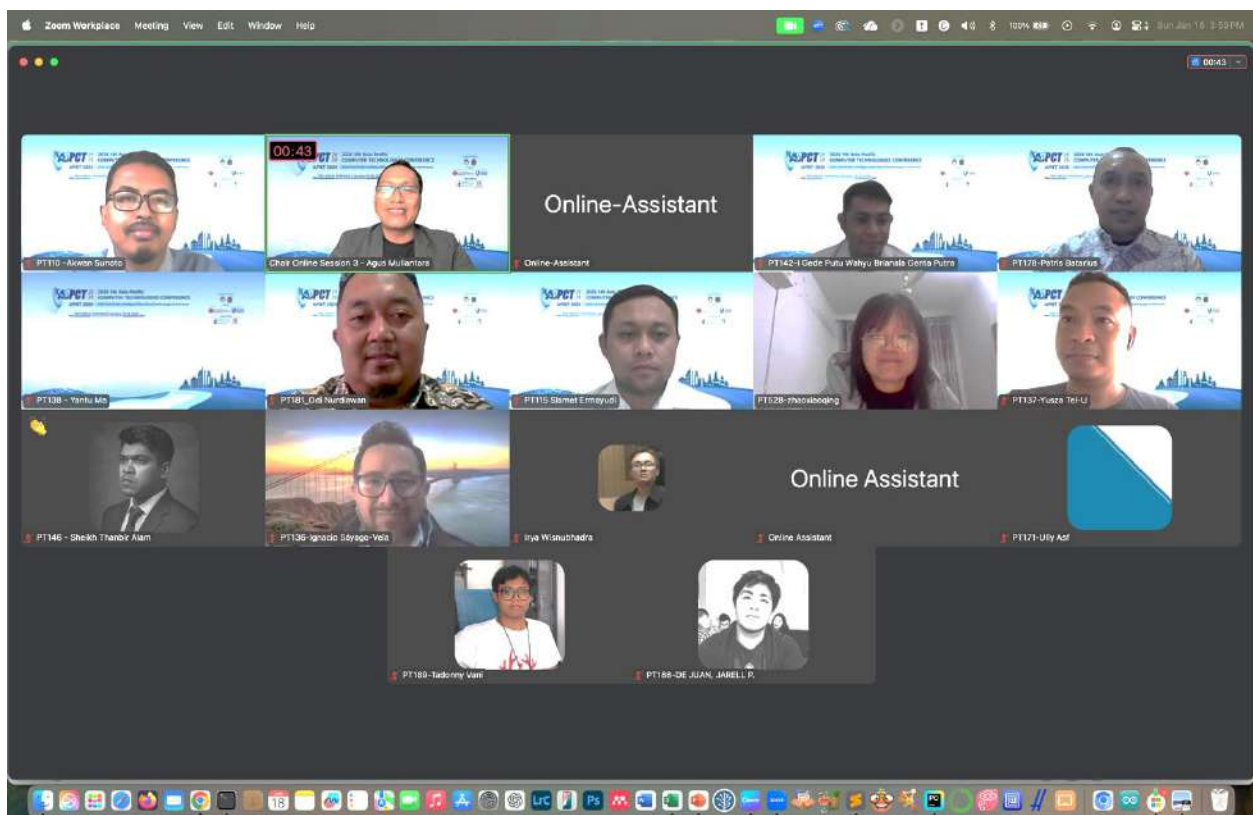
Onsite Parallel Session



Onsite Parallel Session



Onsite Parallel Session



Online Parallel Session