

**LAPORAN WEBINAR
SAINS-TAU “CLOUD REVOLUTION ENHANCING BUSINESS
OPERATIONS THROUGH CUTTING-EDGE INFORMATION SYSTEM”**



Disusun Oleh:

**Hendri Mahmud Nawawi, M.Kom
NIDN: 0317049401**

**INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI
TAHUN 2024**

LAPORAN HASIL SEMINAR

SAINS-TAU “CLOUD REVOLUTION ENHANCING BUSINESS OPERATIONS THROUGH CUTTING-EDGE INFORMATION SYSTEM”

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Di era digital yang terus berkembang, cloud computing telah menjadi salah satu fondasi penting dalam meningkatkan efisiensi dan efektivitas operasi bisnis. Perkembangan sistem informasi yang semakin canggih mendorong perusahaan untuk terus berinovasi dan beradaptasi dengan teknologi terkini. Kegiatan seminar "Cloud Revolution" ini diadakan untuk memberikan wawasan terbaru mengenai penerapan cloud computing dalam sistem informasi bisnis. Seminar "Cloud Revolution" dirancang sebagai respon terhadap pentingnya teknologi cloud dalam praktik bisnis masa kini. Di era transformasi digital yang terus berkembang, kemampuan mengintegrasikan sistem informasi terkini menjadi sangat krusial bagi perusahaan untuk tetap kompetitif. Kegiatan ini merupakan respons terhadap kebutuhan akan pemahaman yang lebih mendalam mengenai bagaimana teknologi informasi khususnya cloud computing, dapat diintegrasikan ke dalam strategi bisnis untuk mencapai efisiensi operasional dan keunggulan kompetitif. Bagaimana cloud computing dapat mengoptimalkan operasi bisnis dan mendorong inovasi. Kegiatan ini juga menyoroti peran vital sistem informasi yang canggih dalam memperkuat fondasi operasional perusahaan, memungkinkan adaptasi yang lebih cepat terhadap dinamika pasar yang berubah, dan menciptakan nilai tambah bagi pemangku kepentingan.

The poster is for a webinar titled "WEBINAR CLOUD REVOLUTION" with the subtitle "ENHANCING BUSINESS OPERATIONS THROUGH CUTTING-EDGE INFORMATION SYSTEMS". It is organized by HIMPUNAN MAHASISWA SISTEM INFORMASI (HMSI) at TAU. The event is scheduled for Saturday, 2 March 2024, from 08:00 to 12:45. The poster lists three speakers: Muhamad Femy Mulya (S.T.M.M.S.I, Dosen Prodi Sistem Informasi), M. Tahir Lahadi S.Kom (Developer Manager Paramatech Indonesia), and Najma Chairni (Moderator). It also lists a moderator, Sadna Khairunnisa MC. The poster includes a QR code for registration, a list of benefits (e-certificate, knowledge, special prize, experience), and contact information for registration (https://hmsi.tau.ac.id/ and sains@student.tau.ac.id).

WEBINAR
CLOUD REVOLUTION
ENHANCING BUSINESS OPERATIONS
THROUGH CUTTING-EDGE
INFORMATION SYSTEMS

HIMPUNAN MAHASISWA
SISTEM INFORMASI

SABTU
2 MARET 2024
08.00 - 12.45

• E-CERTIFICATE
• KNOWLEDGE
• SPECIAL PRIZE
(B/WALLET)
BENEFIT
• EXPERIENCE

SCAN
REGISTER
NOW

HTTPS://HMSI.TAU.AC.ID/
SAINS@STUDENT.TAU.AC.ID

SPEAKER

Muhamad Femy Mulya
S.T.M.M.S.I
Dosen Prodi Sistem Informasi

M. Tahir Lahadi S.Kom
Developer Manager
Paramatech Indonesia

Sadna
Khairunnisa
MC

Najma Chairni
Moderator

+62 813-8775-9794 (DICKY)
@HMSI.SAINS.TAU

1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud diadakannya seminar ini adalah untuk menyediakan sebuah forum diskusi dan pembelajaran bagi para pelaku industri, akademisi, mahasiswa, dan individu yang tertarik dalam bidang teknologi informasi, khususnya cloud computing.

Tujuan dari kegiatan seminar ini adalah:

1. Memberikan pengetahuan tentang konsep terbaru cloud computing dan penerapannya dalam sistem informasi bisnis.
2. Memperkenalkan teknologi informasi mutakhir yang dapat mendukung peningkatan operasional bisnis.
3. Menjembatani para profesional di industri dengan pengetahuan praktis yang dapat diaplikasikan dalam kegiatan usaha mereka.
4. Menginspirasi para peserta untuk melakukan inovasi dan adaptasi dengan teknologi cloud computing dalam bisnis mereka.
5. Menciptakan jaringan antara praktisi, akademisi, dan mahasiswa dalam bidang teknologi informasi.

Dengan tercapainya tujuan-tujuan ini, diharapkan para peserta seminar dapat mengambil manfaat yang signifikan untuk penerapan di sektor bisnis masing-masing dan memajukan industri teknologi informasi secara umum.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan Webinar SAINS-TAU pada tahun 2024 yang bertemakan “CLOUD REVOLUTION ENHANCING BUSINESS OPERATIONS THROUGH CUTTING-EDGE INFORMATION SYSTEM” dilaksanakan secara daring dalam bentuk live webinar dengan aplikasi video conferencing Zoom Seminar dan situs berbagi video Youtube. Seminar Nasional ini merupakan salah satu rangkaian acara dalam SAINS_TAU 2024 yang ditujukan kepada civitas akademika atau khalayak umum yang tertarik dengan bidang cloud revolution sesuai tema yang diangkat.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar dilaksanakan pada :

Hari : Sabtu
Tanggal : 02 Maret 2024
Waktu : 09:00 s/d 12:45
Link Seminar : Zoom

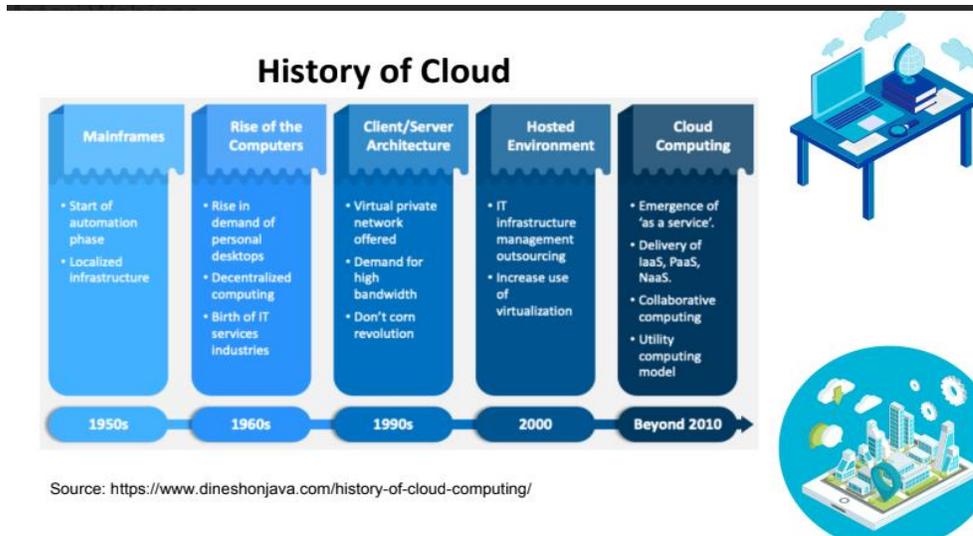
<https://telkomsel.zoom.us/j/96649341815?pwd=ZGw0VG03czlGR05lMmJyN1k2czBMZz09>

Meeting ID: 966 4934 1815

Passcode: 183353

2.3. Hasil Kegiatan

Para pembicara dalam seminar ini dengan menghadirkan pembicara: Bpk. Muhamad Femy Mulya, S.T M.M.S.I, M. Tahir Lahadi S.Kom. Kedua pembicara ini akan memberikan materi mengenai Cloud Computing dan Cloud Computing as the Accelerator for Business Transformation in Indonesia.



1. **Mainframes (1950s):**

- Dimulainya fase otomatisasi.
- Infrastruktur terlokalisir.

2. **Rise of the Computers (1960s):**

- Meningkatnya permintaan terhadap personal desktops.
- Desentralisasi layanan komputasi.
- Kelahiran industri layanan IT.

3. **Client/Server Architecture (1990s):**

- Virtual private network (VPN) mulai ditawarkan.
- Permintaan tinggi untuk bandwidth.
- Era revolusi 'dot com'.

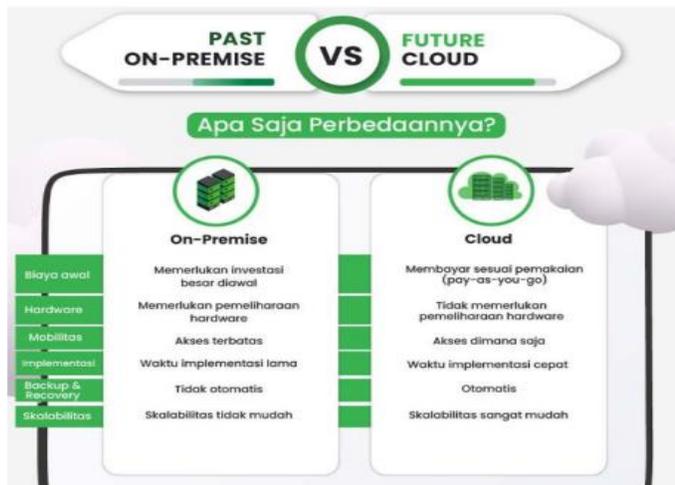
4. **Hosted Environment (2000):**

- Infrastruktur TI yang dikelola oleh outsourcing.
- Peningkatan penggunaan virtualisasi.

5. **Cloud Computing (Beyond 2010):**

- Munculnya 'as a service', yang merujuk pada model layanan cloud seperti Infrastructure as a Service (IaaS), Platform as a Service (PaaS), dan Software as a Service (SaaS).

- Kolaborasi computing.
- Model bisnis berbasis utilitas.



Source: <https://elitory.com/articles/kenali-tentang-cloud-computing-pengertian-tipe-dan-fungsi/>



Apa itu Cloud Computing?

Teknologi yang memungkinkan pengguna melakukan kegiatan Komputasi (Menyimpan, dan mengakses data serta program) Di dalam Internet. Awan yang dimaksud di sini merupakan metafora untuk internet, karena awan sering digambarkan dalam visualisasi jaringan komputer dan internet.

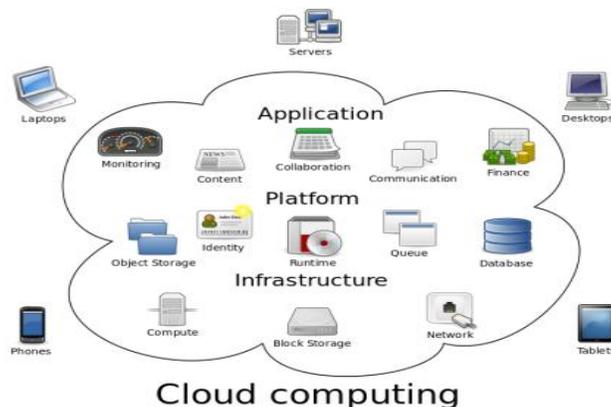


Diagram ini terbagi menjadi tiga lapisan utama yang menunjukkan berbagai aspek dari cloud computing:

1. **Infrastructure (Infrastruktur):** Ini adalah dasar dari layanan cloud, yang mencakup:

- **Compute:** Sumber daya komputasi, seperti virtual machines (VMs) yang menjalankan aplikasi.
- **Block Storage:** Penyimpanan yang terasosiasi dengan VMs, biasanya berupa disk.
- **Network:** Infrastruktur jaringan yang menghubungkan VMs, penyimpanan, dan sumber daya lainnya.
- **Object Storage:** Penyimpanan yang dirancang untuk menyimpan data tidak terstruktur sebagai objek.

2. **Platform:** Ini adalah set alat dan layanan yang mempermudah pengembangan, penyebaran, dan manajemen aplikasi yang berjalan di infrastruktur cloud. Komponen ini meliputi:

- **Runtime:** Lingkungan eksekusi untuk menjalankan aplikasi.
- **Database:** Layanan database yang dikelola yang dapat digunakan oleh aplikasi.
- **Queue:** Sistem antrian pesan untuk komunikasi asinkron antar komponen aplikasi.
- **Identity:** Sistem manajemen identitas dan akses.

3. **Application (Aplikasi):** Ini adalah perangkat lunak atau aplikasi yang digunakan oleh pengguna akhir. Aplikasi dapat mencakup:

- **Monitoring:** Alat untuk memantau kinerja aplikasi dan infrastruktur.
- **Content:** Pengelolaan konten digital dan media.
- **Collaboration:** Alat kolaborasi dan berbagi kerja tim.
- **Communication:** Layanan komunikasi, seperti email dan konferensi video.
- **Finance:** Aplikasi keuangan dan akuntansi.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Seminar "CLOUD REVOLUTION: ENHANCING BUSINESS OPERATIONS THROUGH CUTTING-EDGE INFORMATION SYSTEM" yang diadakan pada 2 Maret 2024 secara online telah berhasil memberikan wawasan mendalam mengenai peran penting cloud computing dalam transformasi operasional bisnis. Dengan latar belakang yang kuat dalam urgensi adaptasi teknologi terkini untuk tetap kompetitif, seminar ini telah mencapai tujuannya untuk mendidik dan menginspirasi peserta. Para pembicara, Bapak Muhamad Femy Mulya dan Bapak M. Tahir Lahadi, berhasil menyoroti evolusi cloud computing dari mainframes di tahun 1950-an hingga model berbasis utilitas yang ada saat ini. Seminar ini juga telah mengedukasi peserta tentang komponen-komponen infrastruktur, platform, dan aplikasi dalam cloud computing, serta bagaimana ini memengaruhi cara kerja dan kolaborasi dalam bisnis.

3.2 Saran

Peningkatan Interaktivitas: Untuk meningkatkan pengalaman pembelajaran, seminar berikutnya bisa mengintegrasikan lebih banyak sesi tanya jawab dan diskusi interaktif, sehingga peserta dapat lebih terlibat dan memperoleh pemahaman yang lebih dalam tentang aplikasi praktis cloud computing.

Workshop Praktis: Menyelenggarakan workshop yang lebih fokus pada praktik pengimplementasian cloud computing di berbagai sektor bisnis, yang dapat memberikan peserta keahlian praktis selain pengetahuan teoritis.

Sesi Lanjutan: Mengadakan sesi lanjutan yang membahas topik canggih dalam cloud computing, seperti keamanan cloud, big data, dan machine learning untuk memberikan pengetahuan lebih lanjut bagi peserta yang ingin mendalami bidang ini.

Evaluasi dan Feedback: Melakukan survei atau evaluasi pasca-seminar untuk mengumpulkan feedback dari peserta, yang akan membantu dalam meningkatkan kualitas seminar mendatang.

Seminar ini telah menjadi langkah penting dalam mendidik dan menginformasikan stakeholder tentang manfaat dan aplikasi cloud computing dalam bisnis. Penyelenggaraan acara ini harus terus-menerus diperbarui dan disesuaikan untuk memenuhi dinamika teknologi yang berubah dengan cepat dan kebutuhan bisnis yang berkembang.

Surat Tugas



LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

SURAT TUGAS 158/D.01/L.PPM-UNSM/II/2024

Tentang

Web Seminar (Webinar)
2 Maret 2024
Tanri Abeng University
TEMA

Cloud Revolution Enhancing Business Operations Through Cutting-Edge Information System

- Menimbang : 1. Bahwa perlu di adakan pelaksanaan Seminar dalam rangka Seminar.
2. Untuk keperluan tersebut, pada butir 1 (satu) di atas, maka perlu dibentuk Peserta Seminar.

MEMUTUSKAN

- Pertama : Menugaskan kepada saudara yang tercantum sebagai Peserta
Hendri Mahmud Nawawi M.Kom
- Kedua : Mempunyai tugas sbb:
Melaksanakan Tugas yang diberikan dengan penuh rasa tanggung jawab.
- Ketiga : Keputusan ini berlaku sejak tanggal ditetapkan, dengan ketentuan apabila dikemudian hari terdapat kekeliruan akan diubah dan diperbaiki sebagaimana mestinya.

Jakarta, 1 Maret 2024

Ketua LPPM

Universitas Nusa Mandiri

Tersusun

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs

Sertifikat



SERTIFIKAT

Nomor : 200 / B / SAINS-TAU / III / 2024

Diberikan Kepada :

Hendri Mahmud Nawawi

Sebagai

Peserta

atas kontribusinya pada acara Webinar "Cloud Revolution Enhancing Business Operations Through Cutting-Edge Information System"

2 Maret 2024

Ketua Program Studi
Sistem Informasi

Saipul Anwar S.Kom., M.Kom

Ketua Himpunan
Sistem Informasi

Melani Devita Sari

Ketua Pelaksana
Acara Webinar

Najwa Amelia Putri