



# LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN MASYARAKAT UNIVERSITAS NUSA MANDIRI

## SURAT TUGAS 163/D.01/LPPM-UNM/III/2022

Tentang

**Web Seminar (Webinar)  
27 Maret 2022  
STMIK Insan Pembangunan  
TEMA**

**Beradaptasi untuk Mengambil Peluang di Era Web 3.0**

- 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  
**Verra Sofica 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, 22 Maret 2022

Ketua LPPM  
Universitas Nusa Mandiri

  


Andi Saryoko, M.Kom

Tembusan

- Rektor Universitas Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs



# SERTIFIKAT

diberikan kepada :

**Verra Sofica, M.Kom**

sebagai

**Peserta**

dalam kegiatan Webinar yang kami selenggarakan dengan tema :  
“WEB 3.0 : Beradaptasi untuk mengambil peluang di era Web 3.0”

pada tanggal 27 Maret 2022

Ketua STMIK Insan Pembangunan

Winanti, S.Kom., MM., M.Kom.

Ketua Pelaksana

Ahmad Rafli Salamudin

# **LAPORAN KEGIATAN WEBINAR**

**“Webinar Beradaptasi untuk Mengambil Peluang di Era Web 3.0”**



**Disusun Oleh :**

**VERRA SOFICA**

**0324038701**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI  
UNIVERSITAS NUSA MANDIRI**

**2022**

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1. Latar Belakang Kegiatan

Webinar merupakan salah satu teknologi yang memungkinkan pengguna untuk mengadakan seminar, talkshow, diskusi dan kegiatan lainnya yang dilakukan secara online atau menggunakan internet tanpa harus bertatap muka secara langsung sama sekali. Webinar sendiri biasanya diadakan melalui media Zoom, Cisco Webex, Google Meeting, Live Streaming, dan media lain sebagainya. Kegiatan Webinar kali ini yaitu kegiatan Webinar dengan tema “Webinar Beradaptasi untuk Mengambil Peluang di Era Web 3” dengan menghadirkan dua pembicara yaitu bapak Tiara Agisti, S.Kom (Senior System Intergator di Bank Nobu, VP Engineer di Wacaku.com). Sucipto Basuki, S.Kom, MT,IPM (Dosen IPEM dan Entrepreneur). Sebagai moderator yaitu Fitriya Ainun (Anggota Muda HMSI).



### 1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Adapun maksud dari kegiatan Webinar Nasional yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi STMIK Insan Pembangunan ini adalah memberikan pemahaman dalam beradaptasi dan mengambil peluang di era web 3.0 Tujuannya memberikan tips dan trik strategi beradaptasi di era web 3.0.

## **BAB II**

### **LAPORAN KEGIATAN**

#### **2.1. Bentuk Kegiatan**

Bentuk kegiatan National Webinar berupa seminar *online* yang dapat peserta ikuti melalui *platform* Zoom yang diselenggarakan oleh Himpunan Mahasiswa Sistem Informasi STMIK Insan Pembangunan. Webinar ini dibuka oleh host sekaligus moderator yaitu Fitriya Ainun selaku salah satu panitia webinar, sambutan dari Ibu Winanti, S.Kom selaku Ketua STMIK Insan Pembangunan. Pembicara webinar ini sangat mumpuni di bidangnya yaitu bapak Tiara Agisti, S.Kom (Senior System Intergator di Bank Nobu, VP Engineer di Wacaku.com ) dan Sucipto Basuki, S.Kom, MT,IPM (Dosen IPEM dan Entrepreneur).

#### **2.2. Pelaksanaan Kegiatan**

Kegiatan seminar (webinar) dilaksanakan pada :

Tanggal : 27 Maret 2022

Waktu : 08.00 WIB - Selesai

Platform : Zoom

Link Zom :

<https://us02web.zoom.us/j/2106870273?pwd=Ry9DUmw1VzBNeVMYRU1TL1NValdx>

[QT09](#)

Meeting ID : 210 687 0273

Passcode : 123456

### 2.3. Hasil Kegiatan

Kedua nasarsumber menyampaikan materi Web 3.0 adalah internet generasi ketiga yang akan datang di mana situs web dan aplikasi akan dapat memproses informasi dengan cara seperti manusia yang cerdas melalui teknologi seperti pembelajaran mesin (ML), Data Besar, teknologi buku besar terdesentralisasi (DLT), Web 3.0 awalnya disebut Web Semantik oleh penemu World Wide Web Tim Berners-Lee, dan ditujukan untuk menjadi internet yang lebih mandiri, cerdas, dan terbuka.

Web 3.0 akan lahir dari evolusi alami alat web generasi lama yang dikombinasikan dengan teknologi mutakhir seperti AI dan *blockchain*, serta interkoneksi antara pengguna dan peningkatan penggunaan internet. Rupanya, Internet 3.0 adalah peningkatan dari pendahulunya: web 1.0 dan 2.0.

Empat Fitur Utama Web 3.0:

#### 1. Ubikuitas

Ubikuitas artinya berada atau memiliki kapasitas untuk berada di mana-mana, terutama pada waktu yang sama. Dengan kata lain, ada di mana-mana. Dalam hal ini, Web 2.0 sudah ada di mana-mana karena, misalnya, pengguna Facebook dapat langsung mengambil gambar dan membagikannya, yang kemudian menjadi ada di mana-mana karena tersedia untuk siapa saja di mana pun mereka berada, selama mereka memiliki akses ke platform media sosial ini.

Web 3.0 hanya mengambil langkah lebih jauh dengan membuat internet dapat diakses oleh semua orang di mana saja, kapan saja. Pada titik tertentu, perangkat yang terhubung ke internet tidak akan lagi terpusat pada komputer dan ponsel pintar seperti di Web 2.0 karena teknologi IoT (Internet Segala Hal) akan melahirkan banyak jenis perangkat pintar baru.

## 2. Web Semantik

Semantik adalah studi tentang hubungan antara kata-kata. Oleh karena itu, Web Semantik, menurut Berners-Lee, memungkinkan komputer untuk menganalisis banyak data dari Web, yang mencakup konten, transaksi, dan hubungan antara orang-orang. Sintaksnya mungkin berbeda, tetapi semantiknya hampir sama, karena semantik hanya berurusan dengan makna atau emosi konten. Menerapkan semantik di Web akan memungkinkan mesin untuk memecahkan kode makna dan emosi dengan menganalisis data. Akibatnya, pengguna internet akan memiliki pengalaman yang lebih baik didorong oleh konektivitas data yang ditingkatkan.

## 3. Kecerdasan Buatan

Wikipedia mendefinisikan AI sebagai kecerdasan yang diperagakan oleh mesin. Dan karena mesin Web 3.0 dapat membaca dan menguraikan makna dan emosi yang disampaikan oleh sekumpulan data, mesin tersebut menghasilkan mesin yang cerdas. Meskipun Web 2.0 menyajikan kemampuan serupa, namun masih didominasi oleh manusia, yang membuka kesempatan untuk perilaku korup seperti ulasan produk yang memihak sebelah, penilaian yang curang, dll.

## 4. Grafik 3D

Beberapa futuris juga menyebut Web 3.0 sebagai Web Spasial karena bertujuan untuk mengaburkan batas antara fisik dan digital dengan merevolusi teknologi grafik, membawa dunia virtual tiga dimensi (3D) fokus yang jelas.

Tidak seperti rekan-rekan 2D mereka, grafik 3D membawa tingkat pendalaman baru tidak hanya dalam aplikasi gim futuristik seperti Decentraland, tetapi juga sektor lain seperti real estat, kesehatan, niaga, dan banyak lagi.

## **WEB 3.0, CRYPTO CURRENCY, DAN BLOCKCHAIN**

Karena jaringan Web 3.0 akan beroperasi melalui protokol terdesentralisasi — yakni blok pendiri teknologi blockchain dan mata uang kripto — kita dapat berharap untuk melihat pertemuan dan hubungan simbiosis yang kuat antara ketiga teknologi ini dan bidang lainnya. Mereka akan dapat dioperasikan bersama, terintegrasi dengan mulus, otomatis melalui smart contract, dan digunakan untuk menggerakkan apa pun mulai dari transaksi mikro di Afrika, penyimpanan dan pembagian file data P2P yang tahan sensor dengan aplikasi seperti Filecoin, hingga sepenuhnya mengubah setiap perilaku perusahaan dan mengoperasikan bisnis mereka. Banyaknya protokol DeFi saat ini hanyalah permukaannya.

### **BLOCKCHAIN**

Buku besar yang sifatnya terdistribusi (distributed ledger), fungsinya mencatat transaksi antar pihak tanpa entitas terpusat untuk verifikasi & menjalankan transaksi

### **CRYPTO CURRENCY**

Sebutan untuk mata uang digital yang dapat menyimpan nilai (store of value) pada jaringan blockchain.

Ada 3 Jenis Cryptocurrency berdasarkan kegunaannya :

- Currency Token
- Utility Token
- Investment / Asset Token

### **SMART CONTRACT**

Smart kontrak adalah bahasa pemrograman di mana antara kedua belah pihak melakukan kontrak secara otomatis di atas sistem blockchain. Sebagai sebuah kontrak, smart

contract bersifat deterministik, transparan, otonom, terdistribusi dan abadi. Sifat-sifat ini menjadikannya ideal untuk dipakai sebagai nilai tukar pengganti kepercayaan antar dua pihak yang tidak saling mengenal di jaringan DeFi.

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Kesimpulan yang dapat diambil dari kegiatan webinar “Webinar Beradaptasi untuk Mengambil Peluang di Era Web 3.0” adalah Web 3.0 adalah internet generasi ketiga yang akan datang di mana situs web dan aplikasi akan dapat memproses informasi dengan cara seperti manusia yang cerdas melalui teknologi seperti pembelajaran mesin (ML), Data Besar, teknologi buku besar terdesentralisasi (DLT), Web 3.0 awalnya disebut Web Semantik oleh penemu World Wide Web Tim Berners-Lee, dan ditujukan untuk menjadi internet yang lebih mandiri, cerdas, dan terbuka.

#### **3.2 Saran**

Seminar berjalan baik dan cukup lancar, tidak ada kendala. Antusias peserta cukup tinggi terlihat dari aktifitas selama webinar. Tema yang diusung cukup menarik dan sesuai dengan keadaan saat ini. Secara garis besar kegiatan webinar ini sangat baik dan sangat membuka wawasan untuk semua kalangan masyarakat.