

**SEMINAR RESEARCH, APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND  
DATA MINING**



**Disusun Oleh :**

**NAMA DOSEN : Laila Septiana, M.Kom**

**NIDN : 0302098301**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**STMIK NUSA MANDIRI**

**TAHUN 2020**

---

---

# LAPORAN HASIL KEGIATAN

## SEMINAR RESEARCH, APPLIED ARTIFICIAL INTELLIGENCE AND DATA MINING

---

---

### BAB I

#### PENDAHULUAN

##### 1.1. Latar Belakang Kegiatan

Pesatnya teknologi diberbagai bidang membuat ilmu komputer khususnya bidang Big Data sangat dibutuhkan dilingkungan industri. Kebutuhan sumber data sebagai bahan informasi untuk membantu dalam melihat pola sebuah transaksi sangat bermanfaat untuk pengambilan keputusan.

Kegiatan seminar ini tentang Research, Applied Artificial intelligen and Data Mining yang diselenggarakan untuk menyambut 4th Predatech and Inspiration of Technology ( Precision) 2020 kali ini mengangkat Tema " Raise The Energy for Future Technology.

##### 1.2. Maksud dan Tujuan Kegiatan

Maksud diadakan seminar ini adalah:

1. Untuk membuka wawasan dan kesempatan dalam pengembangan penelitian bagi para peneliti untuk mengetahui apa dan bagaimana penerapan Big data dan data mining dilapangan serta memberikan penambahan ilmu pengetahuan *dibidang computer vision dan mechine learning*.
2. Berdiskusi tentang trend ilmu pengetahuan bidang ilmu komputer khuhsnya bidang Big Data dan contoh penerapan dilapangan .

Sedangkan tujuan dari kegiatan ini adalah:

Kegiatan ini dilakukan untuk memenuhi kebutuhan penambahan ilmu pengetahuan dan wawasan para akademisi dibidang penelitian ilmu komputer sekaligus sebagai kegiatan positif untuk menyambut 4th *Predatech and Inspiration of Technology* ( Precision) 2020.

## **BAB II**

### **LAPORAN KEGIATAN**

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

Kegiatan seminar online ini diselenggarakan oleh Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau sebagai agenda rutin yang bekerja sama dengan *Predatech and Inspiration of Technology* ( Precision) sebagai salah satu agenda dalam runtutan acara perayaan Dies Natalis 4th *Predatech and Inspiration of Technology* ( Precision) 2020. Penyelenggaraan seminar ini dilakukan secara online melalui aplikasi zoom dengan link zoom.

Kegiatan seminar ini dilakukan secara daring atau online dengan menggunakan aplikasi zoom dan menampilkan pembicara utama yaitu Dr. Masayu Leylia Khodra, S.T., M.T. sebagai Dosen pada STEI Institut Teknologi Bandung yang secara spesifik concern pada Artificial Intelligen di ITB , Dr. Yeni Herdiyeni, S.Si., M.komp sebagai perwakilan dari Associate Professor of Computer Science Universitas IPB serta Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom yang merupakan Founder of Gemilang Cyber Nusantara Lecturer at Department of Information System UIN Suska Riau sebagai moderator

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

Kegiatan “Research, Applied Artificial Intelligence and Data Mining” dengan tema Raise The Energy for Future Technology

dilaksanakan pada :

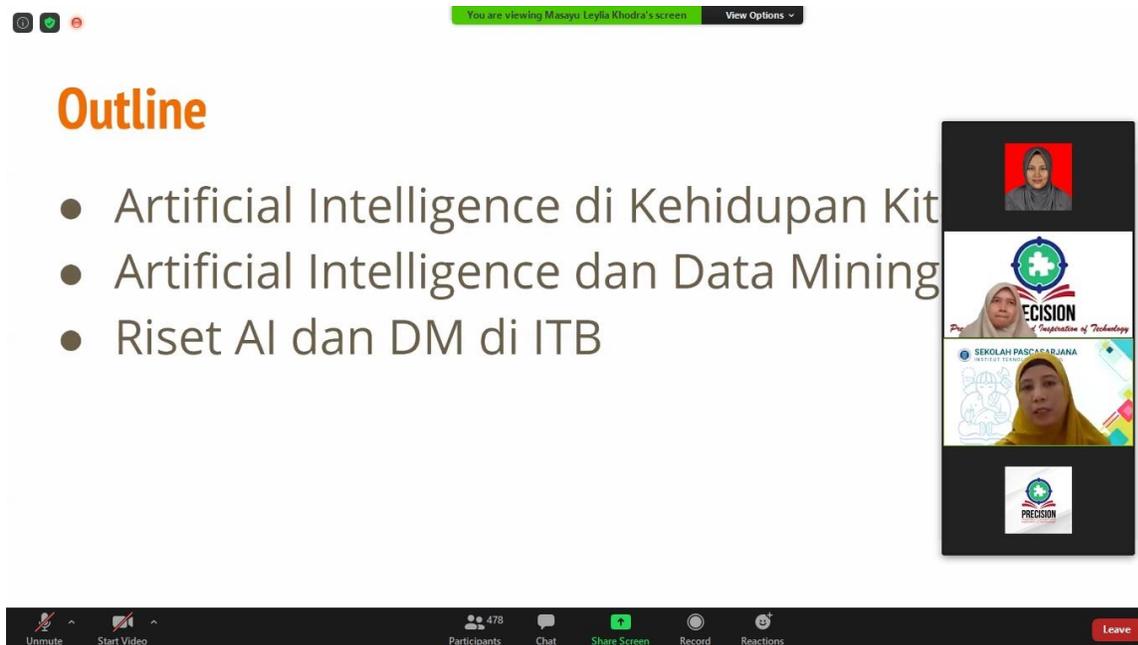
Tanggal : 22 September 2020

Waktu : 09.30 – 12.00 Wib

Tempat : zoom meeting, youtube channel

Pembicara :

- Dr. Masayu Leylia Khodra, S.T., M.T. sebagai Dosen pada STEI Institut Teknologi Bandung
- Dr. Yeni Herdiyeni, S.Si., M.komp sebagai perwakilan dari Associate Professor of Computer Science Universitas IPB
- Dr. Rice Novita, S.Kom., M.Kom yang merupakan Founder of Gemilang Cyber Nusantara Lecturer at Department of Information System UIN Suska Riau



Gambar 1 seminar berlangsung secara Daring

### 2.3. Hasil Kegiatan

Dengan diadakan seminar ini maka menjadi salah satu solusi dalam menambah ilmu pengetahuan khususnya dibidang penelitian dan membuka wawasan bagaimana trend penelitian dibidang Big Data dan Data Mining. Berdasarkan materi yang telah disampaikan bahwa trend riset penelitian secara umum dan bidang ilmu komputer secara khusus saat ini terfokus pada penelitian dalam membantu penanganan pandemi covid-19 dan fokus pada bidang industri lainnya yang memerlukan pengolahan data mining.

Seminar ini diikuti melalui link aplikasi zoom meeting :

Join Zoom Meeting:

<https://zoom.us/j/2932789586?pwd=dE9TUk1JVjlrWFgxSkdKdHpwOXRtZz09>

Meeting ID: 293 278 9586

Passcode: raaidm2020

Kapasitas Peserta pada Zoom Meeting hanya berjumlah 500 orang

Dan hasil rekaman diskusi pada saat siaran webinar ini masih bisa diakses pada link youtube <http://youtube.com/c/PredatechOfficial> .

## **BAB III**

### **PENUTUP**

#### **3.1 Kesimpulan**

Menambah ilmu pengetahuan dan pertemuan akademisi terutama dibidang penelitian bidang komputer yang terfokus pada bidang Big Data dan Data mining untuk meningkatkan produktivitas dunia industri ditanah air karena banyak potensi-potensi sumber daya alam yang belum tergali di Indonesia

Selain itu penelitian dibidang ini perlu diperlukan pula untuk membantu dalam mengatasi problem yang terjadi dimasa pandemic seperti sekarang ini.

#### **3.2 Saran**

Bentuk kegiatan seminar secara daring ini dapat dilanjutkan ketahap pembahasan lebih detail dan dapat memberikan contoh langsung bagaimana data tersebut bisa didapatkan, metode dan algoritma apa yang cocok untuk mengolahnya dan bagaimana cara mengolah data-data tersebut.



# Pusat Penelitian dan Pengabdian Masyarakat STMIK Nusa Mandiri

## **SURAT TUGAS** **126/D.01/PPPM-NM/IX/2020**

Tentang

**Seminar Online**  
**22 September 2020**  
**Predatech UIN Sultan Syarif Kasim Riau**  
**TEMA**

**Research, Applied Artificial Intelligence and Data Mining**

- 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  
**Laila Septiana 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, 15 Oktober 2020

Ketua PPPM

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri

Norma Yunita, M.Kom

Tembusan

- Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer Nusa Mandiri
- Arsip
- Ybs





# SERTIFIKAT

Nomor: RO-FST/U.201005/PRDT/2164/2020

**SEBAGAI PESERTA**

**DIBERIKAN KEPADA**

**Laila Septiana, M.Kom**

Telah Mengikuti Kegiatan "Research, Applied Artificial Intelligence and Data Mining" Pada Kegiatan 4th Predatech Creation and Inspiration of Technology (PRECISION) 2020 dengan Tema "Raise The Energy for Future Technology" pada Tanggal 22 September 2020 Diselenggarakan oleh Puzzle Research Data Technology (PREDATECH) Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

Ketua  
Fakultas Sains dan Teknologi  
UNISIA  
Dr. Hery Haremare, S.T., M.T  
NIP. 19530625 200801 1 008

Ketua  
Puzzle Research Data Technology  
Stakim. ST., M.Kom  
PRDT ID. 153150011001

Supported By :



Partner :

