

LAPORAN KEGIATAN SEMINAR
“Artificial Intelligence in Computer Vision”



Disusun Oleh :

TUSLAELA, S.Kom., M.Kom.

(0315076909)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN DAN ILMU KOMPUTER
NUSA MANDIRI

2020

LAPORAN KEGIATAN SEMINAR

“Artificial Intelligence in Computer Vision”

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Kegiatan

Menghadapi era distruptive dimana manusia dan Artificial Intelligence (AI) akan bersaing untuk mencapai goal atau objectivies sesuai harapan, maka manusia harus terus mengembangkan science untuk dapat bersaing menciptakan terobosan-terobosan baru yang memang diharapkan untuk menengarai problem solving dengan ilmu baru dan kekinian yang semakin terus berkembang. Webinar berupa seminar secara online ini bisa mewakili keinginan para dosen atau peneliti untuk terus mengembangkan ilmunya guna menjawab tantangan tersebut diatas.

1.2. Maksud Dan Tujuan Kegiatan

Artificial Intelligence in Computer Vision dapat Merancang agen kecerdasan alami untuk membantu mensupport decision sesuai dengan yang telah di targetkan. Artificial Intelleigence dapat membantu problem solving baik dalam bidang science maupun industrial.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan webinar ini dilaksanakan secara Online

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar dilaksanakan pada:

Hari : Sabtu

Tanggal : 12 September 2020

Waktu : 13.00 – 16.00 WIB

Penyelenggara : Universitas Tanri Abeng

Media : Join Zoom Meeting <https://bit.ly/3hlMRgu> Meeting ID: 835 8668 3834
Passcode: 618038 ,

Link Youtube: <https://www.youtube.com/watch?v=N4mhTOwKpqc>

Dalam kegiatan seminar online ini sebagai Narasumber adalah Dr. Dewi Yanti Liliana dan Timotius Devin, M.Kom.

2.3. Hasil Kegiatan

AI (Artificial Intelligence) merupakan salah satu cabang ilmu computer. Sementara cabang ilmu dari AI antara lain : Knowledge Graph, Probabilistic Reasoning, dan Adversarial Search. Salah satu fungsi dari Artificial Intelligence (AI) dalam ilmu komputer adalah untuk mendeteksi banyak persepsi dari sebuah gambar, dari Classification (mengklasifikasikan), Classification and Localization (mengklasifikasi dan lingkungan/lokasi), Object Detection (mendeteksi object), sampai dengan Instance Segmentation atau menentukan titik object secara akurat.

AI juga banyak membantu dalam masalah computer vision seperti variasi sudut pandang dan pencahayaan, variasi scala, deformasi, background clutter, occlusion & intra class variation. Jadi fungsi AI dalam mengenali gambar atau object dalam computer yaitu

dengan cara memetakan masing-masing layer dengan rumus-rumus matrik atau algoritma sehingga menemukan output atau hasil secara objective. AI juga memiliki kemampuan untuk mengklasifikasikan masing-masing gambar dalam bentuk yang berbeda secara real time. Lebih jauh AI dapat mendeskripsikan suatu picture atau model untuk mendescribe activity.

Dalam kehidupan nyata AI dapat juga diterapkan dalam industrial untuk memberikan suatu solusi dari permasalahan yang dihadapi industrial tersebut. AI berdampak pada Boost work Efficiency, Scalable Performance, Automating Repetitive and Low value tasks. AI menjadi decision support pada activity industrial.

BAB III

PENUTUP

3.1. Kesimpulan

AI dapat membantu activity manusia baik dalam penelitian maupun untuk industrial yang berfungsi sebagai support decision untuk mendapatkan solusi yang diharapkan.

3.2. Saran

Dalam kondisi masa pandemic covid-19 ini dosen diharapkan mampu beraktivitas secara online dan meningkatkan ketrampilan atau inovasi yang lebih baik lagi dalam menghadapi era disruptive ke depannya.

DOKUMENTASI



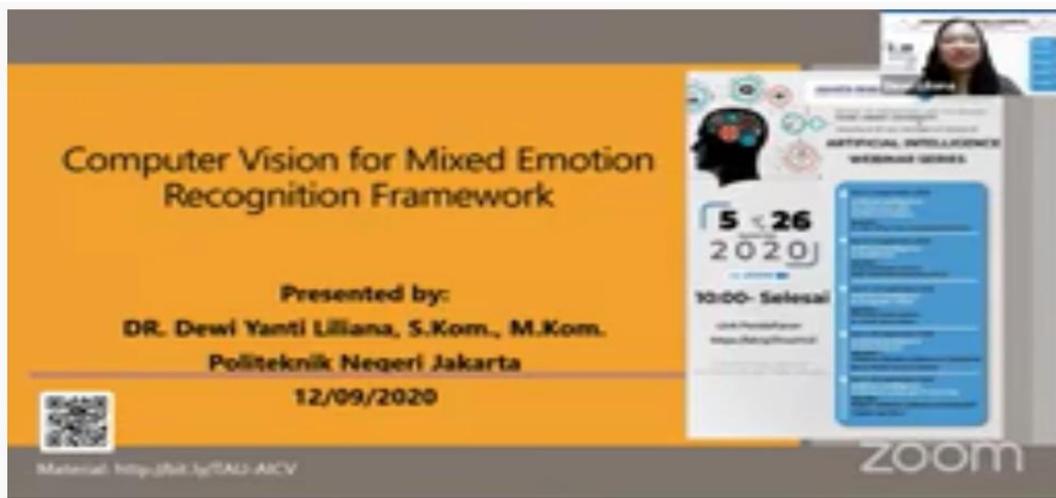
Konvergen AI



TIMOTIUS DEVIN
Computer Science Student
6+ years research in Computer Vision
Classic and Contemporary Computer Vision Enthusiast
Co Founding Konvergen AI

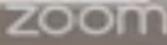


zoom



Computer Vision for Mixed Emotion Recognition Framework

Presented by:
DR. Dewi Yanti Lilliana, S.Kom., M.Kom.
Politeknik Negeri Jakarta
12/09/2020



zoom

No: 026b/12/TAU-TT/IX/2020/P/93

Certificate of Appreciation

THIS CERTIFICATE IS PROUDLY PRESENTED TO

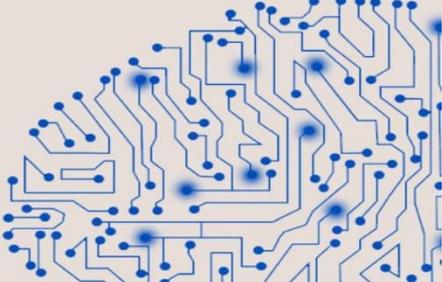
Tuslaela

As a Participant in
"Artificial Intelligence in Computer Vision"
On 12 September 2020

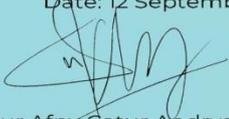
JAKARTA RESEARCH
JAKARTA ARTIFICIAL INTELLIGENCE



TANRI ABENG
UNIVERSITY
Career Ready Professionals



Date: 12 September 2020



Dr. Nur Afny Catur Andryani S.Si., M.Sc
Dean School of Engineering and Technology
Tanri Abeng University

