**TERM OF REFERENCE**

**WORKSHOP NASIONAL ARTIFICIAL INTELLIGENCE**

**“..”**

**UNIVERSITAS LANGLANGBUANA**

Pembicara : Prof. Ir. Zainal Arifin Hasibuan, MLS., Ph.D

Materi :

1. **Latar Belakang**

Bidang robotik merupakan bagian dari ilmu komputer yang tidak terpisahkan. Implementasi robotik selama ini telah dapat membantu manusia di berbagai bidang terutama bidang industri. Tentu saja semua ini tidak terlepas dari peran AI (*Artificial Intelligence)* yang menggerakan robot-robot tersebut. AI memegang peran penting dalam dunia robotik karena memungkinkan robot dapat bergerak secara otomatis hanya dengan perintah sederhana. Bahkan untuk AI yang lebih canggih, campur tangan manusia tidak diperlukan.

Seiring kemajuan teknologi, tolok ukur sebelumnya yang mendefinisikan kecerdasan buatan menjadi ketinggalan zaman. Sebagai contoh, mesin yang menghitung fungsi dasar atau mengenali teks melalui pengenalan karakter yang optimal tidak lagi dianggap sebagai kecerdasan buatan, karena fungsi ini sekarang dianggap sebagai fungsi komputer yang melekat.

Meskipun tidak ada yang dapat meramalkan masa depan secara rinci, jelas bahwa komputer dengan tingkat kecerdasan manusia (atau lebih) akan memiliki dampak besar pada kehidupan sehari-hari dan peradaban di masa depan. Karena itu, kecerdasan buatan merupakan satu  hal penting dalam perkembangan teknologi abad ini. Hal ini akan mempengaruhi negara-negara yang memainkan peranan penting dalam perkembangan kecerdasan buatan yang kemudian akan muncul sebagai negara-negara adikuasa.  Untuk itu, bidang kecerdasan buatan atau AI  sangat penting untuk dipahami dan dipelajari oleh manusia,  karena kegunaannya sangat dibutuhkan baik sekarang maupun di masa depan.

1. **Tujuan Kegiatan**

Tujuan diadakannya kegiatan ini adalah untuk memberikan pemahaman dan ilmu mengenai AI (Artificial Intelligence) kepada para peserta

1. **Peserta**

Usia : 18-22 Tahun

Jumlah : 200 Orang

Kondisi : Peserta se-Indonesia

1. **Target dan Arahan Materi**
2. **Waktu dan Tempat**

Waktu pelaksanaan kegiatan ini adalah :

Hari/Tanggal : Kamis, 20 Februari 2020

Waktu : 07.30-17.50 WIB

Tempat : Wisma Buana Universitas Langlangbuana

1. **Catatan**

Logistik yang disediakan :

* Proyektor
* Layar
* Laptop
* Sound System
* Mic

SDM tambahan :

* 1 Orang Asisten
* Panitia Pembantu; Panitia Acara, Logistik, Konsumsi dan Dokumentasi.

1. **Parameter Keberhasilan**
2. **Rundown Acara**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **Waktu** | | **Isi Acara** | **Keterangan** |
| **Jam** | **Durasi** |
| 1. | 07.30-08.00 | 30’ | Persiapan Panitia | Panitia |
| 2. | 08.00-08.50 | 50’ | Registrasi Peserta dan Tamu | Panitia |
| 3. | 08.50-09.20 | 30’ | Pembukaan | Menyanyikan Lagu Indonesia Raya |
| Tarian |
| Do’a Pembuka |
| 4. | 09.20-09.50 | 30’ | Sambutan | Ketua Pelaksana |
| Ketua Himpunan |
| Ketua Prodi |
| Dekan |
| Rektor |
| 5. | 09.50-10.00 | 10’ | Coffee Break | - |
| **SESI SEMINAR** | | | | |
| 6. | 10.00-11.30 | 90’ | Materi 1 | Pemateri 1 |
| 7. | 11.30-12.30 | 60’ | ISHOMA | - |
| 8. | 12.30-14.00 | 90’ | Materi 2 | Pemateri 2 |
| 9. | 14.00-14.20 | 20’ | Sesi Tanya Jawab | Pemateri 1 dan 2 |
| 10. | 14.20-14.30 | 10’ | Coffee Break | - |
| **SESI WORKSHOP** | | | | |
| 11. | 14.30-16.00 | 90’ | Materi | Pemateri |
| 12. | 16.00-16.30 | 30’ | ISHOMA | - |
| 13. | 16.30-17.30 | 60’ | Lanjutan Materi | Pemateri |
| 14. | 17.30-17.50 | 20’ | Penutup | Doa dan Sesi Foto |
| 15. | 17.50 | - | Selesai | - |