

JUDUL MAKALAH :
PENGGUNAAN TEKNOLOGI ROBOT DALAM KEHIDUPAN SEHARI-HARI



OLEH :
Lintang Hilmi Mumtaz Surath/2315091097/Angkatan 2023

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN KEJURUAN
SINGARAJA
2023
KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, karena berkat karunia dan rahmat-Nya saya dapat menyelesaikan makalah yang berjudul “Judul Makalah ” ini tepat pada waktunya. Penulisan makalah ini diajukan untuk memenuhi tugas “*Infinity Orientation Time (IOT)*”.

Saya menyadari sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan makalah ini tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak sejak awal penyusunan hingga terselesaikannya makalah ini. Dengan ini penulis menyampaikan terima kasih kepada:

1. Universitas Pendidikan Ganesha yang memberikan sarana prasarana untuk Menyusun makalah
2. Kakak pendamping kelompok yang senantiasa membimbing dan memberi arahan dan petunjuk yang jelas sehingga dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik

Saya menyadari bahwa makalah ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, Saya sangatterbuka pada kritik dan saran yang bersifat membangun. Semoga makalah ini dapat bermanfaat bagi perkembangan ilmu di kalangan Universitas Pendidikan Ganesha bahkan masyarakat luas.

Singaraja, 10 Agustus 2023

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan	1
1.4 Manfaat	1
BAB II PEMBAHASAN	2
BAB III PENUTUP	3
3.1 Kesimpulan	3
3.2 Saran	3
DAFTAR PUSTAKA	4

BAB I PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Kemajuan teknologi telah membawa perubahan signifikan dalam kehidupan manusia. Salah satu bentuk kemajuan teknologi adalah robotik. Robotik adalah bidang teknologi yang berkaitan dengan desain, konstruksi, operasi, dan penggunaan robot. Robotik telah memberikan banyak manfaat bagi manusia, termasuk mempermudah kehidupan manusia di masa depan. Di masa sekarang banyak Lembaga perkantoran, Pabrik, Dan Restoran sudah mulai menggunakan teknologi robot sehingga sangat mungkin dimasa depan robot juga bisa membantu kita dalam melakukan kegiatan rumah tangga sehari-hari

1.2 RUMUSAN MASALAH

Bagaimana cara membuat robot yang bisa di gunakan di dalam lingkungan rumah, sekolah, dan di dunia pekerjaan

1.3 TUJUAN

Mempelajari tentang inovasi dengan menciptakan robot yang bisa membantu pekerjaan rumah tangga atau asisten

1.4 MANFAAT

Membantu mempermudah pekerjaan dan meringankan pekerjaan yang dilakukan sehari-hari

BAB II PEMBAHASAN

Teknologi robot telah mengalami perkembangan, yang signifikan dan semakin banyak digunakan dalam kehidupan sehari-hari. Mengapa robot digunakan dalam kegiatan sehari-hari itu dikarenakan efisiensi dan produktifitas dari robot, Robot dapat membantu meningkatkan efektifitas dan produktifitas dalam berbagai bidang. Misalnya, dalam industri Pembangunan, robot dapat melakukan tugas-tugas yang repetitive dan berat secara akurat dan cepat, mengurangi beban dari pekerjaan manusia dan meningkatkan jumlah produksi. Robot juga dapat digunakan secara otomatis dalam melakukan berbagai tugas dan proses, baik itu di rumah tangga atau di tempat kerja. Robot juga bisa menggantikan manusia untuk melakukan hal-hal yang berbahaya atau memiliki resiko yang tinggi contohnya robot yang digunakan dalam penanganan radioaktif atau limbah zat yang berbahaya bagi manusia. Akan tetapi robot juga tetap memiliki kekurangan seperti biaya yang dibutuhkan untuk membuat robot dan perawatan relative mahal. Robot juga memiliki keterbatasan kemampuan dalam hal adaptasi terhadap lingkungan yang kompleks dan salah satu yang terpenting adalah kerusakan atau kegagalan perangkat, ini bisa menyebabkan masalah yang sangat fatal jika terjadi dalam sebuah proyek pekerjaan. Selain itu juga dalam beberapa kasus robot yang terhubung dengan internet memiliki resiko keamanan dan privasi pengguna robot

BAB III PENUTUP

3.1 KESIMPULAN

Kesimpulan yang dapat diambil dari perkembangan teknologi robot di era ini adalah robot memiliki banyak sekali kelebihan dan manfaat yang diberikan dalam kehidupan sehari-hari

Akan tetapi seperti halnya manusia robot juga memiliki kekurangan dan bug dalam system pemrogramannya perlu dicatat bahwa setiap kekurangan yang terkait dengan penggunaan robot dapat diatasi dan dikurangi melalui perkembangan teknologi yang lebih baik, regulasi yang tepat, dan pemahaman yang lebih baik tentang penggunaan dan dampak dari robot

3.2 SARAN

Adanya regulasi yang baik di dalam penggunaan teknologi robot dalam kehidupan sehari-hari dan Pendidikan tentang penggunaan teknologi robot

DAFTAR PUSTAKA

Sumber :

<https://connx.id/article-detail/5-manfaat-robot-yang-dapat-mempermudah-manusia-di-masa-depan/2353>

<https://sariteknologi.com/beberapa-contoh-robotic-dalam-kehidupan-sehari-hari/>

