

LAPORAN

Pemanfaatan AI dalam Dunia Pendidikan Inovasi Chatbot untuk Pendidikan



Disusun Oleh:

Sumarna, M.Kom

0324068301

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

2022

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pemenuhan segala kebutuhan menentukan keberhasilan chatbot ini dalam menyajikan materi, kuis, dan fakta menarik yang disajikan secara interaktif dan multimodal, dapat diakses dengan mudah, diterima dengan menyenangkan, serta meningkatkan pemahaman dan penguasaan materi bagi siswa.

Kita kerap kali mendengar manfaat chatbot untuk kebutuhan dunia bisnis. Teknologi kecerdasan buatan satu ini memang sudah terbukti dapat meraup banyak keuntungan bagi para pelaku bisnis. Tidak hanya dari segi biaya, tetapi juga dari segi waktu.

Semakin hari kepopuleran chatbot semakin menarik perhatian hingga merambah ke sektor-sektor lainnya seperti kesehatan, perbankan, dan pendidikan. Kita telah mendengar dan mengetahui bagaimana chatbot bekerja dalam industri kesehatan dan perbankan. Namun, bagaimana implementasi chatbot untuk dunia pendidikan

1.2 Maksud dan Tujuan Kegiatan

1. Chatbot Sebagai Media Belajar

Di era digital seperti ini belajar tidak cukup dengan sebatas duduk di kelas dan mendengarkan penjelasan guru atau dosen. Kita bisa mendalaminya dengan bebas belajar dari media apapun. Termasuk chatbot. Salah satu keunggulan dari chatbot adalah pesan otomatis, dan teknologi kecerdasannya yang mampu memahami bahasa manusia senatural mungkin. Hal ini memungkinkan chatbot menganalisis kebutuhan siswa, chatbot akan memberikan respon dengan memberikan bahan ajar yang sesuai bahkan spesifik.

2. Menghemat Waktu Tenaga Pengajar

Kehadiran chatbot justru bukan sebagai ancaman untuk tenaga pengajar. Keahlian mereka jelas tidak tergantikan. Dengan adanya teknologi ini justru membantu dan menunjang proses belajar mengajar. Sejak pandemi COVID-19 melanda, sistem belajar tatap muka untuk sementara dialihkan kepada sistem online. Yang mana perubahan sistem ini membuat tenaga pengajar sedikit kewalahan. Jadwal yang berantakan hingga kesulitan untuk memberikan materi pelajaran.

Chatbot bisa menjadi asisten virtual untuk para tenaga pengajar. Chatbot dapat mengatur jadwal, menjawab pertanyaan siswa, dan memberikan informasi teknis seputar sistem pembelajaran. Sehingga tenaga pengajar bisa mendapatkan lebih banyak waktu untuk menyiapkan materi, membuat soal, memeriksa tugas, dan lain sebagainya.

3. Memudahkan Proses Administrasi

Tidak hanya tenaga pengajar dan siswa yang akan merasakan manfaatnya, tetapi juga para pegawai administrasi institusi pendidikan. Chatbot dapat menjadi asisten virtual bagian administrasi untuk meringankan pekerjaan teknis seperti menjawab pertanyaan, menyampaikan informasi terkait urusan administrasi, dan proses pendaftaran siswa.

4. Menaikkan Tingkat Partisipasi Siswa

Distraksi selalu menjadi masalah utama di dalam kelas. Terutama di dalam kelas online. Siswa/mahasiswa kerap mematikan kamera mereka dan melakukan hal lain sementara para guru mereka menjelaskan. Sehingga cara belajar-mengajar seperti ini tidak akan pernah efektif.

Oleh karena itu, untuk meningkatkan partisipasi siswa, institusi dapat memanfaatkan chatbot. Chatbot akan mempermudah para siswa untuk mendapatkan rekapan materi, tugas dan deadline, dan jadwal kelas selanjutnya.

Tidak hanya hal-hal yang disebutkan tadi, tetapi dengan adanya chatbot sebagai media baru dalam proses belajar mengajar akan memudahkan komunikasi antara guru-siswa, kegiatan ekstrakurikuler, dan interaksi antar siswa. Platform online akan menjadi koridor baru mereka untuk bertukar informasi dan materi belajar.

BAB II

LAPORAN KEGIATAN

2.1. Bentuk Kegiatan

Kegiatan ini di selenggarakan secara online.

2.2. Pelaksanaan Kegiatan

Kegiatan seminar dilaksanakan pada:

Hari : Jumat
Tanggal : 10 Juni 2022
Waktu : 13:30 -15:00 WIB
Penyelenggara : ai4impact
Media : zoom

<https://us02web.zoom.us/j/82382056313?pwd=WEo3TjBPb11WS2RBZi9qdnpHL0NLZz09>

Meeting ID: 823 8205 6313

Passcode: 134367

Link YouTube

<https://youtu.be/XHDYJMy9yBI>

2.3. Isi Materi

Chatbots adalah program komputer yang berkomunikasi dengan pengguna online melalui teks dan suara. Chatbot saat ini berfungsi sebagai pemandu dan asisten pembuat atau penggunanya. Namun, chatbots yang dibangun untuk berkomunikasi, belum berkontribusi pada mitra belajar bahasa asing mereka.

Dalam lingkungan teknologi yang berkembang pesat saat ini, alat seperti chatbots bisa sangat bermanfaat untuk tujuan pendidikan. Selain itu, karena chatbots dapat mencakup banyak topik dan domain, mereka dapat berfungsi sebagai asisten yang sangat berguna dan suportif.

Chatbot adalah asisten digital yang memberikan informasi, menjawab pertanyaan, mendiskusikan topik tertentu, dan melaksanakan tugas. Meskipun banyak pembelajaran buatan dan teknik pemrosesan bahasa

alami digunakan untuk mengembangkan chatbot, chatbot berbasis teks umumnya merespons pertanyaan menggunakan serangkaian prosedur yang telah ditentukan sebelumnya.

BAB III

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Proses perancangan pembelajaran berbasis web dan kecerdasan buatan secara multimodal dapat diwujudkan dalam Chatbot ini. Ketersediaan fitur dalam template chatbot Ai4impact Education dapat mengakomodasi pembelajaran yang interaktif dan multimodal. Hasil pengujian menunjukkan bahwa lebih dari 97% siswa mengungkapkan bahwa chatbot ini menyenangkan, dirancang dengan baik, mudah diakses, menarik, dan meningkatkan pemahaman dan penguasaan materi.