

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Artificial Intelligence	4
Gambar 2. 2 Chatbot.....	5
Gambar 2. 3 Learning Management System	6
Gambar 2. 4 Moodle	6
Gambar 2. 5 OpenAI.....	8
Gambar 3. 1 Arsitektur Aplikasi	13
Gambar 3. 2 Use Case Diagram	13
Gambar 3. 3 Penyimpanan Vector Store	20
Gambar 4. 1 Struktur Kode Project Chatbot Mahasiswa	22
Gambar 4. 2 Struktur Kode Projek Chatbot Dosen	23
Gambar 4. 3 Perbandingan UI dan Hasil Implementasi Chatbot di LMS	24
Gambar 4. 4 Perbandingan UI dan Hasil Implementasi Chatbot Mahasiswa	24
Gambar 4. 5 Hasil Pengujian Code Coverage Chatbot Mahasiswa.....	25
Gambar 4. 6 Hasil Pengujian Code Coverage Chatbot Dosen	26
Gambar 4. 7 Hasil Perbaikan Pengujian Code Coverage Chatbot Mahasiswa	27
Gambar 4. 8 Source Code Pengujian Unit pada model.py	27
Gambar 4. 9 Hasil Respons API OpenAI	28
Gambar 4. 10 Source Code Pengujian Unit pada view.py	28
Gambar 4. 11 Source Code Pengujian Unit pada main.py.....	29
Gambar 4. 12 Hasil Perbaikan Pengujian Code Coverage Chatbot Dosen	29
Gambar 4. 13 Source Code Pengujian Unit pada controller.py	30
Gambar 4. 14 Source Code Pengujian Unit pada model.py	31
Gambar 4. 15 Source Code Pengujian Unit pada view.py	32
Gambar 4. 16 Pengujian Lint pada Chatbot Mahasiswa.....	33
Gambar 4. 17 Pengujian Lint pada Chatbot Dosen.....	33
Gambar 4. 18 Pengujian Keamanan pada Chatbot Mahasiswa.....	34
Gambar 4. 19 Pengujian Keamanan pada Chatbot Dosen	34
Gambar 4. 20 Grafik Hasil Survei Pertanyaan.....	37