

DAFTAR GAMBAR

Gambar I-1. Lapangan pekerjaan utama 2024	1
Gambar II-1. Alur kerja model ASR dari Whisper	14
Gambar II-2. Alur aplikasi Flutter berjalan selama proses pengembangan	18
Gambar II-3. API <i>value chain</i>	18
Gambar II-4. Tahapan pengujian (Dawis dkk., 2024, hlm. 94)	25
Gambar II-5. Skala poin SEQ	27
Gambar II-6. Tahapan pada metode <i>iterative incremental</i> (Supartha dkk., 2023, hlm. 18)	30
Gambar II-7. Diagram PRISMA	32
Gambar III-1. Sistematika penyelesaian masalah	39
Gambar IV-1. Integrasi antar API	44
Gambar IV-2. <i>Use case diagram</i> iterasi pertama	48
Gambar IV-3. <i>Activity diagram</i> mengajukan pertanyaan iterasi pertama	58
Gambar IV-4. <i>Activity diagram</i> mendapatkan jawaban iterasi pertama	59
Gambar IV-5. <i>Activity diagram</i> mendapatkan informasi cuaca iterasi pertama ...	61
Gambar IV-6. <i>Activity diagram</i> melihat daftar riwayat percakapan iterasi pertama	62
Gambar IV-7. <i>Activity diagram</i> mengelola percakapan iterasi pertama	63
Gambar IV-8. <i>Sequence diagram</i> mengajukan pertanyaan iterasi pertama	64
Gambar IV-9. <i>Sequence diagram</i> mendapatkan jawaban iterasi pertama	65
Gambar IV-10. <i>Sequence diagram</i> mendapatkan informasi cuaca iterasi pertama	66
Gambar IV-11. <i>Sequence diagram</i> melihat daftar riwayat percakapan iterasi pertama	67
Gambar IV-12. <i>Sequence diagram</i> mengelola percakapan iterasi pertama	68
Gambar IV-13. <i>Class diagram</i> iterasi pertama	69
Gambar IV-14. Struktur <i>payload</i> DeepSeek API iterasi pertama	71
Gambar IV-15. Format penyimpanan data pesan iterasi pertama	72
Gambar IV-16. Proses transkripsi <i>input</i> suara iterasi pertama	73
Gambar IV-17. Validasi kualitas file audio iterasi pertama	74

Gambar IV-18. Fungsi pemanggilan data cuaca iterasi pertama	75
Gambar IV-19. Kondisi cuaca ke rekomendasi pertanian iterasi pertama.....	76
Gambar IV-20. Tampilan halaman utama percakapan. (a) Tampilan awal percakapan, (b) Balasan AI berbasis teks, (c) Fitur <i>input</i> suara dengan <i>overlay</i> mikrofon, (d) Tampilan proses transkripsi suara.	77
Gambar IV-21. Tampilan daftar riwayat percakapan. (a) Daftar percakapan yang telah dibuat pengguna, (b) Membuat percakapan baru, (c) Mengubah nama percakapan, (d) Konfirmasi penghapusan percakapan.....	78
Gambar IV-22. <i>Use case diagram</i> iterasi kedua	86
Gambar IV-23. <i>Activity diagram</i> panduan pengguna iterasi kedua	93
Gambar IV-24. <i>Activity diagram</i> mengajukan pertanyaan iterasi kedua	94
Gambar IV-25. <i>Activity diagram</i> mendapatkan jawaban iterasi kedua.....	95
Gambar IV-26. <i>Sequence diagram</i> panduan pengguna iterasi kedua	96
Gambar IV-27. <i>Sequence diagram</i> mengajukan pertanyaan iterasi kedua	97
Gambar IV-28. <i>Sequence diagram</i> mengajukan pertanyaan iterasi kedua	98
Gambar IV-29. <i>Class diagram</i> iterasi kedua	99
Gambar IV-30. <i>System prompt</i> DeepSeek API iterasi kedua.....	101
Gambar IV-31. Model Whisper API iterasi kedua.....	102
Gambar IV-32. Format penyimpanan data iterasi kedua	103
Gambar IV-33. Konversi format file gambar iterasi kedua	104
Gambar IV-34. Tampilan <i>splash screen</i> iterasi kedua.....	105
Gambar IV-35. Tampilan <i>onboarding</i> iterasi kedua. (a) Halaman tanya tentang pertanian, (b) Halaman analisis gambar tanaman, (c) Halaman informasi cuaca, (d) Halaman tonton tutorial.....	106
Gambar IV-36. Tampilan riwayat percakapan: (a) Tampilan awal tanpa percakapan, (b) Daftar riwayat percakapan, (c) Formulir ubah nama percakapan, (d) Konfirmasi penghapusan percakapan.....	107
Gambar IV-37. Tampilan percakapan iterasi kedua(a) Tampilan utama percakapan, (b) Panel perekaman suara tanpa animasi.	108
Gambar IV-38. Tampilan deteksi penyakit iterasi kedua.....	109
Gambar IV-39. Tampilan informasi cuaca. (a) Kartu cuaca dalam keadaan ditampilkan, (b) Kartu cuaca dalam keadaan disembunyikan setelah diketuk. ..	109

Gambar IV-40. Membuat aplikasi dalam mode <i>release</i>	115
Gambar V-1. Hasil SEQ iterasi pertama	120
Gambar V-2. Rentang penilaian SUS iterasi pertama.....	121
Gambar V-3. Hasil SEQ iterasi kedua	125
Gambar V-4. Rentang penilaian SUS iterasi kedua	126