

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Cara kerja Random Forest Classifier .....	37
Gambar 3. 2 Use case diagram .....	40
Gambar 3. 3 Cara kerja pemrosesan pendeteksian mulut pada video .....	47
Gambar 3. 4 Activity diagram Masuk .....	48
Gambar 3. 5 Activity diagram website .....	49
Gambar 3. 6 Flow chart Kuis.....	50
Gambar 3. 7 Jadwal pengerjaan CD .....	54
Gambar 4. 1 Facial landmarks pada MediaPipe .....	56
Gambar 4. 2 Body landmarks pada MediaPipe .....	57
Gambar 4. 3 Screenshot dataset yang dibuat sendiri .....	57
Gambar 4. 4 Screenshot dataset dari TalkPath Therapy .....	58
Gambar 4. 5 Source code untuk menambah variabel "class_name".....	58
Gambar 4. 6 Algoritma membaca facial landmarks .....	59
Gambar 4. 7 Koordinat yang tersimpan pada file .csv .....	59
Gambar 4. 8 Model telah di-deploy.....	60
Gambar 4. 9 Model telah di-deploy dan dapat beroperasi.....	60
Gambar 4. 10 Halaman Beranda.....	61
Gambar 4. 11 Halaman Beranda.....	61
Gambar 4. 12 Halaman Kuis .....	62
Gambar 4. 13 Tampilan skor pada halaman Kuis.....	62
Gambar 4. 14 Halaman Musik.....	63
Gambar 4. 15 Halaman Senam Otak .....	63
Gambar 4. 16 Halaman Terapi Video.....	64
Gambar 5. 1 Halaman Buat Akun.....	71
Gambar 5. 2 Halaman Masuk .....	71
Gambar 5. 3 Halaman Beranda.....	72
Gambar 5. 4 Halaman Kuis .....	73
Gambar 5. 5 Tampilan skor pada halaman Kuis.....	73
Gambar 5. 6 Halaman Terapi Video.....	74
Gambar 5. 7 Halaman Musik.....	74
Gambar 5. 8 Halaman Senam Otak .....	75

Gambar 5. 9 Halaman Akun Saya .....	75
Gambar 5. 10 Pemberitahuan Keluar dari website .....	76
Gambar 5. 11 Pengujian membuka mulut pada lansia .....	78
Gambar 5. 12 Pengujian menyedot pipi pada lansia.....	78
Gambar 5. 13 Pengujian senyum pada lansia .....	79
Gambar 5. 14 Hasil pengujian intensitas cahaya menggunakan aplikasi Lux Meter .....	99
Gambar 5. 15 Hasil pengujian beta.....	107
Gambar 5. 16 Hasil pengujian beta.....	108
Gambar 5. 17 Hasil pengujian beta.....	108
Gambar 5. 18 Hasil pengujian beta.....	109
Gambar 5. 19 Hasil pengujian beta.....	109
Gambar 5. 20 Hasil pengujian beta.....	118
Gambar 5. 21 Hasil pengujian beta.....	119
Gambar 5. 22 Hasil pengujian beta.....	120
Gambar 5. 23 Hasil pengujian beta.....	121
Gambar 5. 24 Hasil pengujian beta.....	122