

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