

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi dan pengujian yang telah dilakukan terhadap “sistem dispenser air otomatis untuk pemantauan konsumsi air pada pasien gagal ginjal menggunakan *framework mediapipe*”. Maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pemantauan konsumsi air minum berbasis pengenalan wajah dan deteksi aksi minum berhasil diimplementasikan dan dapat berfungsi sesuai dengan tujuan penelitian.
2. Sistem pemantauan konsumsi air minum berbasis pengenalan wajah dan deteksi aksi minum berhasil diimplementasikan dan dapat berfungsi sesuai dengan tujuan penelitian.
3. Integrasi antara proses identifikasi pengguna, pengukuran volume air, deteksi aksi minum, serta penyimpanan data berjalan dengan baik sebagai satu kesatuan sistem
4. Sistem mampu menyimpan data konsumsi air secara konsisten dan memberikan notifikasi sebagai umpan balik terhadap status konsumsi air harian pengguna
5. Berdasarkan hasil pengujian secara keseluruhan, system menunjukkan kinerja yang andal dan dapat digunakan sebagai alat pemantuan konsumsi air minum pengguna.

1.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya agar lebih optimal adalah sebagai berikut

1. System dapat dikembangkan dengan menambahkan fitur penyimpanan data jangka Panjang untuk mendukung analisis konsumsi air pengguna dalam periode waktu yang lebih lama.
2. Pengembangan selanjutnya dapat diarahkan pada penambahan fitur analisis dan rekomendasi konsumsi air yang bersifat personal sesuai kebiasaan Pengguna.

3. Pengujian lanjutan disarankan dilakukan dengan melibatkan lebih banyak pengguna dan variasi kondisi penggunaan guna meningkatkan keandalan system pada penerapan nyata.
4. Sistem dapat dikembangkan lebih lanjut agar dapat terintegrasi dengan aplikasi atau platform kesehatan lainnya sebagai pendukung pemantauan gaya hidup sehat.

