SISTEM PENGAWAS KEAMANAN DAN PRESENSI KELAS DI GEDUNG DTETI BERBASIS PENGENALAN WAJAH: PERANCANGAN
SISTEM PRESENSI KELAS DI GEDUNG DTETI BERBASIS PENGENALAN WAJAH
THEA KIRANA, Dr.Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.; Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN ii
SURAT KETERANGAN iii
KATA PENGANTAR iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI v
CATATAN REVISI DOKUMEN viii
INTISARI ix
ABSTRACT x
RINGKASAN EKSEKUTIF iii
BAB I. PENDAHULUAN 1
1.1. Permasalahan yang Terjadi Secara Umum 1
1.2. Permasalahan yang Terjadi Secara Teknis 1
1.3. Gambaran Metode dan Proses Desain Solusi yang Ditawarkan 1
1.4. Deskripsi Sistematika Dokumen *Technical Report* 2
BAB II. PROSES DESAIN DAN IMPLEMENTASI 3
2.1. Bagian Back End 3
2.1.1. Sistem *Face Recognition* 3
2.1.2. Sistem Pengawas Keamanan 20
2.1.3. Sistem Pencatat Presensi 22
2.2. Bagian *Front End* 24
2.3. Komunikasi Data antara Bagian *Back End* dan *Front End* 33
2.3.1. Komunikasi pada Sistem Pengawas Keamanan 35
2.3.2. Komunikasi pada Sistem Pencatat Presensi 37
2.4. Hasil Implementasi Sistem 38
BAB III. PENGUJIAN DAN ANALISIS 41
3.1. Pengujian Performa *Back End* 41
3.2. Pengujian *Delay* Sistem 48
3.3. Pengujian Fitur Aplikasi Web 49
3.4. Pengujian Akses Sistem dengan Beberapa Perangkat 54
3.5. Keterbatasan Sistem 54
3.6. Kondisi Optimal Sistem 55
3.7. Faktor yang Belum Dipertimbangkan 56
BAB IV. TAMBAHAN DAN REVISI RANCANGAN 57
4.1. Bagian *Back End* 57

SISTEM PENGAWAS KEAMANAN DAN PRESENSI KELAS DI GEDUNG DTETI BERBASIS PENGENALAN WAJAH: PERANCANGAN
SISTEM PRESENSI KELAS DI GEDUNG DTETI BERBASIS PENGENALAN WAJAH
THEA KIRANA, Dr.Eng. Igi Ardiyanto, S.T., M.Eng.; Ir. Noor Akhmad Setiawan, S.T., M.T., Ph.D., IPM.
Universitas Gadjah Mada, 2020 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

4.2. Bagian *front end* 59
4.3. Komunikasi Data Antara Bagian *Back End* dan *Front End* 60
4.4. Pengujian Sistem 61
4.4.1. Dataset yang Digunakan 61
4.4.2. Skenario Pengujian Sistem 61
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN 62
5.1. Kesimpulan 62
5.2. Saran 62
REFERENSI 64
LAMPIRAN-LAMPIRAN 67
Lampiran 1. Diagram Alir Program *Face Recognition* 67
Lampiran 2. Diagram Alir Program Pengawas Keamanan 69
Lampiran 3. Diagram Alir Program Pencatat Presensi 70