

DAFTAR ISI

ABSTRAK	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Rumusan Masalah	5
I.3 Tujuan Tugas Akhir.....	6
I.4 Manfaat Tugas Akhir.....	6
I.5 Batasan dan Asumsi Tugas Akhir.....	7
I.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
II.1 Literatur.....	9
II.1.1 Sistem.....	9
II.1.2 Sistem Informasi	9
II.1.3 Website	10
II.1.4 Dashboard	10
II.1.5 User Interface (UI) & User Experience (UX).....	11
II.1.6 Google Spreadsheet.....	12
II.1.7 ISO/IEC 25010:2023.....	12

II.1.8	Design Thinking.....	13
II.1.9	Waterfall.....	15
II.1.10	Agile Development	17
II.1.11	<i>Monitoring</i>	18
II.1.12	Black Box Testing.....	18
II.1.13	User Acceptance Test	19
II.2	Pemilihan Metode	19
BAB III	METODE PENYELESAIAN MASALAH	22
III.1	Sistematika Perancangan.....	22
III.1.1	Tahap Pendahuluan	24
III.1.2	Tahap Pengumpulan Data	24
III.1.3	Tahap Perancangan Sistem.....	25
III.1.4	Tahap Verifikasi dan Validasi.....	25
III.1.5	Tahap Analisis	26
III.1.6	Tahap Penutup.....	27
III.2	Identifikasi Sistem Terintegrasi.....	27
III.3	Identifikasi Pemilihan Software.....	27
BAB IV	PENYELESAIAN PERMASALAHAN.....	29
IV.1	Pengumpulan Data	29
IV.1.1	Data Primer	29
IV.1.2	Data Sekunder	30
IV.1.3	Identifikasi Proses Bisnis Eksisting	30
IV.1.4	Identifikasi Kondisi Eksisting.....	32
IV.1.5	Spesifikasi Perancangan dan Standar Perancangan	33
IV.2	Pengolahan Data.....	34
IV.2.1	Wawancara	34

IV.2.2	<i>Requirement Amalysis</i>	35
IV.3	<i>User Design</i>	36
IV.3.1	Desain Struktur Data	36
IV.3.2	<i>Implementation</i>	38
IV.4	<i>Testing</i>	40
IV.4.1	Verifikasi	40
BAB V	Validasi, Analisis Hasil, dan Implikasi.....	44
V.1	Validasi.....	44
V.2	Analisis Penyelesaian Masalah	46
V.2.1	Proses Bisnis Usulan	46
V.2.2	Fungsionalitas Sistem	49
V.2.3	Perbandingan kondisi Eksisting dan Usulan	52
V.3	Analisis Implementasi.....	55
V.3.1	Peralatan Hardware	55
V.3.2	Peralatan Software	55
V.3.3	<i>Job Description For Dashboard Monitoring</i>	55
V.3.4	Hal-hal yang Perlu diperhatikan.....	56
V.4	Implikasi Tugas Akhir	56
V.5	Evaluasi Hasil Pengujian.....	57
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
VI.1	Kesimpulan	58
VI.2	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN		61