

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN MOTTO	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB 2 LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Sistem Pengelolaan Donasi dan Aksi Sosial	6
2.1.2 Integrasi Payment Gateway pada Sistem Web	6
2.1.3 Pengembangan Sistem Berbasis Framework Laravel	7
2.1.4 Implementasi Notifikasi Otomatis	7
2.2 Dasar Teori	10
2.2.1 Sistem Informasi	10
2.2.2 World Wide Web (WWW)	10
2.2.3 Sistem Donasi Digital	11
2.2.4 System Development Life Cycle (SDLC)	11

2.2.5	Metode Prototype.....	11
2.2.6	Unified Modeling Language (UML)	13
2.2.7	Use Case Diagram	13
2.2.8	Activity Diagram.....	14
2.2.9	Flowchart (Diagram Alir)	15
2.2.10	Basis Data	16
2.2.11	Entity Relationship Diagram (ERD)	16
2.2.12	MySQL	17
2.2.13	HTML.....	18
2.2.14	CSS	18
2.2.15	JavaScript	18
2.2.16	Tailwind CSS.....	18
2.2.17	PHP	19
2.2.18	Laravel	19
2.2.19	Laravel Queue.....	19
2.2.20	Laravel Scheduler	20
2.2.21	Filament.....	20
2.2.22	Alpine.js	20
2.2.23	Vite	20
2.2.24	Single Sign-On (SSO)	20
2.2.25	OAuth 2.0.....	21
2.2.26	Laravel Socialite	21
2.2.27	Payment Gateway.....	21
2.2.28	Midtrans.....	22
2.2.29	Sistem Notifikasi Email	22
2.2.30	SMTP	22
2.2.31	Mailtrap	22
2.2.32	Git	23
2.2.33	Laragon	23
2.2.34	Visual Studio Code	23
2.2.35	DBeaver	23
2.2.36	Google Chrome	23
2.2.37	Ngrok.....	24
2.2.38	Draw.io	24

2.2.39	Black Box Testing.....	24
2.2.40	User Acceptance Testing (UAT).....	24
2.2.41	Skala Likert.....	24
BAB 3	METODOLOGI PENELITIAN.....	26
3.1	Alat dan Bahan.....	26
3.1.1	Perangkat Keras.....	26
3.1.2	Perangkat Lunak.....	26
3.1.3	Teknologi dan Library.....	27
3.2	Tahapan Penelitian.....	27
3.2.1	Analisis/Identifikasi Kebutuhan.....	29
3.2.2	Perancangan (Desain).....	29
3.2.3	Pembuatan Prototype Sistem.....	29
3.2.4	Validasi/Evaluasi Pengguna.....	29
3.2.5	Revisi dan Penyempurnaan.....	29
3.2.6	Pengembangan Sistem Final.....	30
3.2.7	Pengujian (Testing).....	30
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	30
3.3.1	Analisis Pengguna Sistem.....	30
3.3.2	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	30
3.3.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	32
3.4	Perancangan Sistem.....	33
3.4.1	Perancangan Basis Data.....	33
3.4.2	Perancangan Use Case Diagram.....	38
3.4.3	Perancangan Alur Sistem (Activity Diagram).....	39
3.4.4	Perancangan Arsitektur Sistem.....	47
3.4.5	Perancangan Antarmuka (Interface Design).....	47
3.5	Rancangan Pengujian.....	55
3.5.1	Black Box Testing.....	55
3.5.2	User Acceptance Testing (UAT).....	57
BAB 4	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	59
4.1	Implementasi Basis Data.....	59
4.1.1	Tabel Users.....	59
4.1.2	Tabel Campaigns.....	60
4.1.3	Tabel Donations.....	61

4.2	Implementasi Backend.....	61
4.2.1	Autentikasi (Google SSO dan Whitelist).....	61
4.2.2	Alur Donasi.....	64
4.2.3	Pengisian Saldo (Integrasi Midtrans)	66
4.2.4	Logika Beranda dan Rekomendasi	68
4.2.5	Otomatisasi (Scheduler)	70
4.2.6	Notifikasi Asynchronous (Queue)	72
4.3	Implementasi Antarmuka	73
4.3.1	Halaman Login.....	73
4.3.2	Halaman Beranda	75
4.3.3	Halaman Detail Donasi	80
4.3.4	Halaman Pengisian Saldo	82
4.3.5	Halaman Riwayat Donasi	83
4.3.6	Halaman Riwayat Pengisian Saldo.....	85
4.3.7	Halaman Dashboard Admin	86
4.3.8	Halaman Manajemen Data (Admin)	88
4.3.9	Halaman Laporan Donasi (Admin).....	90
4.4	Hasil Pengujian Sistem	91
4.4.1	Black Box Testing.....	92
4.4.2	User Acceptance Testing	93
BAB 5	PENUTUP.....	97
5.1	Kesimpulan.....	97
5.2	Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA.....		99
LAMPIRAN		103
A	Hasil Kuesioner User Acceptance Testing (UAT).....	103
A.1	Hasil Pengujian Admin	103
A.2	Hasil Pengujian Staf Akademik.....	106