

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iii
LEMBAR PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR LAMPIRAN	x
DAFTAR GAMBAR DAN ILUSTRASI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR SINGKATAN DAN LAMBANG	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1. Latar Belakang	1
I.2. Perumusan Masalah	4
I.3. Tujuan Penelitian	4
I.4. Batasan Penelitian	4
I.5. Manfaat Penelitian	4
I.6. Sistematika Pelaporan	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
II.1. Rekayasa Perangkat Lunak	6
II.2. Android	8
II.2.1. Android Software Development Kit (SDK)	8
II.2.2. Android Studio	9
II.2.3. Firebase	10
II.3. Lean Canvas	12
II.4. Scrum	14
II.4.1. Kontrol Proses Empiris	15
II.5. Unified Modelling Language (UML)	16
II.5.1. Use case Diagram	16
II.5.2. Activity Diagram	16

II.5.3.	Class Diagram	17
II.5.4.	Sequence Diagram	17
II.5.5.	Deployment Diagram	17
II.6.	Black-Box Testing	17
II.7.	Tools Yang Digunakan	18
II.7.1.	Microsoft Visio	18
II.7.2.	Proto.io	19
II.7.3.	Power Designer	19
II.8.	Skala Likert	19
II.9.	Penelitian Sebelumnya	20
II.9.1.	Rancangan Bangun Aplikasi Komunitas Donor Darah Berbasis Web Dan Android Yang Dilengkapi Layanan Informasi Geografis	20
II.9.2.	Android Application for PMI with Synchronization Using XML-RPC Web Service at PMI DIY	21
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	22
III.1.	Model Konseptual	22
III.2.	Sistematika Penelitian	24
III.2.1.	Tahap Pendahuluan	25
III.2.2.	Tahap Pengembangan Produk	25
III.2.3.	Tahap Pengembangan Bisnis	25
III.2.4.	Tahap Penutup	27
BAB IV	ANALISIS DAN PERANCANGAN	28
IV.1.	Analisis dan Perancangan Bisnis	28
IV.1.1.	Analisis Kelayakan Bisnis	28
IV.1.2.	Analisis Potensi Pasar	31
IV.1.3.	Analisis Bisnis Model	31
IV.1.4.	Analisis Kompetitor	33
IV.2.	Analisis dan Perancangan Produk	34
IV.2.1.	Product Backlog	34
IV.2.2.	Sprint Planning	36
IV.2.3.	Kebutuhan Bisnis	37
IV.2.4.	Spesifikasi Profil Aktor	37

IV.2.5. Use case Diagram Global.....	37
IV.2.6. Activity Diagram.....	46
IV.2.7. Class Diagram Global	57
IV.2.8. Sequence Diagram	59
IV.2.8. ER Diagram.....	68
IV.2.9. Mockup Aplikasi.....	68
IV.2.10. Deployment Diagram	73
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	74
V.1. Implementasi	74
V.1.1. Implementasi Aplikasi	74
V.1.2. Implementasi Database	80
V.1.3. Implementasi Bisnis	81
V.2. Pengujian	82
V.2.1. Functional Testing.....	82
V.2.2. Performance Test	93
V.2.3. Test Lab Firebase	95
V.2.4. User Acceptance Testing.....	96
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	101
VI.1. Kesimpulan.....	101
VI.2. Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA	102