## **DAFTAR ISI**

		Halaman
LEMBAI	R JUDUL	i
LEMBAI	R ORIGINALITAS DAN PUBLIKASI	ii
LEMBAI	R PENGESAHAN	iii
ABSTRA	AKSI	iv
ABSTRA	AKSI	V
KATA P	PENGANTAR	vi
DAFTAF	R ISI	viii
DAFTAF	R GAMBAR	xiii
DAFTAF	R TABEL	xvii
DAFTAF	R LAMPIRAN	L-1
Bab 1	PENDAHULUAN	1
	1.1. Latar Belakang Masalah	1
	1.2. Perumusan Masalah	3
	1.3. Batasan Masalah Penilitan	3
	1.4. Tujuan Penelitian	4
	1.5. Metodelogi Penelitian	4
	1.6. Sistematika Penulisan	5
Bab 2	LANDASAN TEORI	6
	2.1. Jurnal Penelitian Terkait	6
	2.2. Survei	8

2.3. Metode Pengumpulan Data Fisik	. 8
2.4. Bangun Gedung	10
2.4.1. Bangunan Gedung	10
2.4.2. Gedung Negara	10
2.5. Java	12
2.5.1. Pengertian JDK ( Java Development Kit )	13
2.6. Geographic Information System (GIS)	13
2.7. Sistem Operasi Android	. 14
2.7.1. Keunggulan Android	15
2.8. Versi Android	.16
2.9 .Android SDK	16
2.10 Android Studio IDE	17
2.11 XML	18
2.12 Diagram UML	18
2.12.1. Use Case Diagram	19
2.12.2. Activity Diagram	20
2.13 Google Map API (Application Programming Interface)	21
2.14 API	21
2.15 Google API	22
2.16. Global Positioning System (GPS)	22
2.17. Location Based Services (LBS)	22
2.18. Pengertian Basis Data ( <i>Database</i> )	24
2.19 Codeloniter	24

	2.20. JavaScript	25
	2.21. PHP	25
	2.22. MySQL	26
	2.23. Xampp	26
	2.24. Pengertian JSON (Javascript Object Notation)	27
	2.25. Teknologi REST API	27
	2.25.1. Arsitektur REST API	28
	2.26 Black Box Testing	30
Bab 3	ANALISA DAN PERANCANGAN	32
	3.1 Perencanaan Aplikasi	32
	3.2 Analisa Kebutuhan	32
	3.2.1. Analisa Perangkat Keras ( <i>Hardware</i> )	33
	3.2.2. Analisa Perangkat Lunak (Software)	34
	3.3.Perancangan Aplikasi	34
	3.3.1. Perancangan UML	34
	3.3.1.1. Rancangan Use Case Diagram Aplikasi	34
	3.3.1.2. Rancangan Activity Diagram Aplikasi	36
	3.3.1.3. Rancangan Sequence Diagram Aplikasi	38
	3.3.1.4. Rancangan Class Diagram Aplikasi	41
	3.3.2. Perancangan Struktur Navigasi	43
	3.3.3. Perancangan Tampilan Aplikasi	45
	3.3.4. Perancangan Basis Data	48
	3 4 Pseudocode Program	51

Bab 4	IMPLEMNTASI DAN UJI COBA	54
	4.1 Implementasi	54
	4.2 Pembuatan Basis Data ( <i>Database</i> )	54
	4.3 Pembuatan Aplikasi	57
	4.3.1 Pembuatan Web Admin	58
	4.3.2 Pembuatan Aplikasi Android	73
	4.3.2.1 Penambahan <i>Library</i> pada Gradle	80
	4.3.2.2 Pembuatan Class APIInterface	81
	4.3.2.3 Pembuatan Halaman SplashScreen	84
	4.3.2.4 Pembuatan Halaman Login	88
	4.3.2.5 Pembuatan Halaman MainActivity	91
	4.3.2.6 Pembuatan Halaman DetailBangun	98
	4.3.2.7 Pembuatan Halaman Form Survei	01
	4.3.2.8 Pembuatan Class RecycleViewAdapterBangunan 1	10
	4.3.2.9 Pembuatan Halaman BangunanView 1	14
	4.3.2.10 Pembuatan Halaman BangunanViewHistory 1	16
	4.3.2.11 Pembuatan Class UserSession	17
	4.3.2.12 Pembuatan Class BaseActivity	18
	4.3.2.13 Pembuatan Class Bangunan	19
	4.3.2.14 Pembuatan Class Logout	21
	4.4 Uji Coba	23
	4.4.1. Uji Coba Aplikasi	23
	4.4.2 .Uii Coba Website	30

	4.4.3. Uji Coba Dengan Ponse Berbasis Android	134
	4.4.4. Uji Coba Black Box	135
Bab 5	PENUTUP	139
	5.1. Kesimpulan	139
	5.2. Saran	139
DAFTAI	R PUSTAKA	140
I AMDID	AN LISTING KODE DDOGDAM	T 1