

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN PROYEK AKHIR	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
INTISARI	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Alternatif Penyelesaian Masalah	4
1.4 Justifikasi Penyelesaian Masalah	5
1.5 Tujuan Proyek Akhir	5
1.6 Manfaat Proyek Akhir	5
1.7 Batasan Masalah	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	6
2.1 Lingkup Tinjauan Pustaka	6
2.2 Dasar Teori	16
2.2.1 Sistem Pengadaan Barang dan Jasa Berbasis Elektronik (<i>E-Procurement</i>)	17
2.2.2 Layanan Pengadaan Secara Elektronik (LPSE)	17
2.2.3 Tender/Lelang	18
2.2.4 Tahapan – Tahapan Pelaksanaan Tender	18
2.2.5 Katalog	19
2.2.6 Web Scraping	19
2.2.7 Pustaka Jsoup	20
2.2.8 Aplikasi Mobile	20
2.2.9 Android	21
2.2.10 Kotlin	21
2.2.11 Android Studio	21

2.2.12	Arsitektur <i>Model-View-ViewModel</i> (MVVM)	22
2.2.13	Basis Data	22
2.2.14	Firestore	22
2.2.15	Pustaka MPAndroidChart	23
2.2.16	Use Case Diagram	23
2.2.17	Diagram Aktivitas	24
2.2.18	Rapid Application Development (RAD)	25
2.2.19	Pengujian	26
2.2.20	Apptim	27
BAB III METODE PROYEK AKHIR		29
3.1	Bahan	29
3.1.1	Data URL LPSE	29
3.1.2	Data Tender	30
3.2	Peralatan	32
3.2.1	Perangkat Keras Pengembang	32
3.2.2	Perangkat Lunak Pengembang	32
3.3	Tahapan Proyek Akhir	33
3.3.1	Perencanaan Kebutuhan (<i>Requirement Planning</i>)	33
3.3.2	Design Workshop	34
3.3.3	Implementasi (<i>Implementation</i>)	39
3.4	Rancangan Purwarupa dan Analisis Data	40
3.4.1	Analisis Sistem	40
3.4.2	Perancangan Purwarupa Sistem	46
3.4.3	Analisis Data Pengujian	85
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		88
4.1	Hasil	88
4.1.1	Implementasi <i>Web Scraping</i> Menggunakan Pustaka Jsoup	88
4.1.2	Implementasi Fitur Katalog Tender	95
4.1.3	Implementasi Fitur Tender Tersimpan	99
4.1.4	Implementasi Fitur Notifikasi Tender Tersimpan	107
4.1.5	Implementasi Fitur Laporan Statistik Tender	110
4.2	Pengujian Sistem	115
4.2.1	Alpha Testing	115
4.2.2	Beta Testing	164

BAB V PENUTUP	168
5.1 Kesimpulan.....	168
5.2 Saran.....	168
DAFTAR PUSTAKA.....	169
LAMPIRAN	174