



DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DEWAN PENGUJI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL.....	viii
CATATAN REVISI DOKUMEN.....	ix
INTISARI	x
ABSTRACT	xi
RINGKASAN EKSEKUTIF	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 DASAR TEORI PENDUKUNG	3
2.1 Museum	3
2.2 Cagar Budaya.....	3
2.3 Sistem Informasi	3
2.4 <i>Framework</i>	4
2.5 Siklus Hidup Pengembangan Perangkat Lunak.....	4
2.6 <i>Frontend</i>	5
2.7 RESTful API.....	5
2.8 Retrofit.....	6
2.9 Gamifikasi	6
2.10 Pengujian Aplikasi	6
BAB 3 ANALISIS STUDI PUSTAKA KUNCI DAN PEMILIHAN METODE	8
3.1 Analisis Metode Pengembangan.....	8
3.1.1 Agile.....	8
3.1.2 Waterfall.....	8
3.2 Analisis <i>Frontend</i>	9
3.3 Gamifikasi	9
3.3.1 Perolehan poin.....	10
3.3.2 <i>Level</i> dan status.....	10
3.3.3 Misi atau tantangan.....	10
3.3.4 Peringkat (<i>leaderboard</i>).....	10
3.4 Analisis Metode Pengujian.....	11
3.4.1 <i>Black-box Testing</i>	11
3.4.2 <i>White-box Testing</i>	11
3.4.3 <i>System Usability Scale</i>	12



3.4.4 <i>User Experience Questionnaire</i>	12
3.5 Pemilihan Metode	12
BAB 4 DETAIL IMPLEMENTASI.....	14
4.1 Luaran <i>Capstone Project</i> beserta Spesifikasinya	14
4.2 Batasan Masalah	15
4.3 Detail Rancangan	15
4.3.1 Analisis Kebutuhan.....	16
4.3.2 <i>Flowchart</i> Aplikasi	16
4.3.3 <i>Diagram Use Case</i>	18
4.3.4 <i>Diagram Activity</i>	19
4.3.5 <i>Entity Relationship Diagram</i>	24
4.3.6 <i>Data Flow Diagram</i>	25
4.3.7 Aplikasi Historica.....	28
BAB 5 PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	42
5.1 Pengujian dan Pembahasan	42
5.1.1 Pengujian Fungsional	42
5.1.2 Pengujian Pengguna.....	44
5.2 Pengujian Portabilitas.....	47
5.3 Pengujian Efisiensi	47
5.4 Kelebihan	48
5.5 Kekurangan.....	48
5.6 <i>Improvement</i>	49
BAB 6 ANALISIS MENGENAI PENGARUH SOLUSI <i>ENGINEERING DESIGN</i>	50
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	51
7.1 Kesimpulan.....	51
7.2 Saran	51
REFERENSI.....	53



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Skala nilai SUS [20]	7
Gambar 4.1	<i>Flowchart</i> Aplikasi	17
Gambar 4.2	Diagram <i>Use Case</i>	18
Gambar 4.3	Aktivitas <i>Sign Up</i>	19
Gambar 4.4	Aktivitas <i>Sign In</i>	20
Gambar 4.5	Aktivitas Ubah Data Akun Pengguna	20
Gambar 4.6	Aktivitas Informasi Museum	21
Gambar 4.7	Aktivitas Informasi Artefak.....	22
Gambar 4.8	Aktivitas Tantangan.....	22
Gambar 4.9	Aktivitas Kuis.....	23
Gambar 4.10	Aktivitas Riwayat Pengguna.....	24
Gambar 4.11	<i>Entity Relationship Diagram</i>	25
Gambar 4.12	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	26
Gambar 4.13	<i>Data Flow Diagram Level 1</i>	27
Gambar 4.14	Halaman <i>sign in</i>	28
Gambar 4.15	Halaman <i>sign up</i>	29
Gambar 4.16	Halaman beranda	30
Gambar 4.17	Halaman pengaturan.....	31
Gambar 4.18	Halaman pengaturan data akun	32
Gambar 4.19	Halaman ubah kata sandi	32
Gambar 4.20	Halaman daftar token	33
Gambar 4.21	Halaman daftar museum	34
Gambar 4.22	Halaman akses token	35
Gambar 4.23	Halaman daftar artefak	36
Gambar 4.24	Halaman detail artefak	37
Gambar 4.25	Halaman tantangan.....	38
Gambar 4.26	Halaman daftar kuis	39
Gambar 4.27	Halaman kuis	40
Gambar 4.28	Halaman daftar riwayat pengguna	41



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Perbedaan Metode <i>Agile</i> dan <i>Waterfall</i>	8
Tabel 3.2	Perbedaan Kotlin dan Flutter.....	9
Tabel 4.1	Luaran Akhir Proyek <i>Capstone</i>	14
Tabel 4.2	Spesifikasi Luaran Aplikasi Historica.....	14
Tabel 4.3	Spesifikasi Fitur Aplikasi Historica.....	15
Tabel 4.4	Analisis Kebutuhan Pengguna	16
Tabel 5.1	Hasil Pengujian <i>black-box</i> terhadap aplikasi Historica.....	42
Tabel 5.2	Pernyataan Pengujian <i>System Usability Scale</i>	44
Tabel 5.3	Data Responden Pengujian <i>System Usability</i>	45
Tabel 5.4	Hasil Pengujian <i>System Usability</i>	46
Tabel 5.5	Hasil Pengujian Portabilitas	47
Tabel 5.6	Hasil Pengujian Efisiensi	47