

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	I
ABSTRAK	III
ABSTRACT	IV
DAFTAR ISI	V
DAFTAR GAMBAR	VII
DAFTAR TABEL	IX
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	3
1.3 TUJUAN	3
1.4 BATASAN MASALAH	4
1.5 METODE Pengerjaan	4
1.6 JADWAL Pengerjaan	7
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 KONSEP DASAR APLIKASI	8
2.1.1 <i>University Ranking</i>	8
2.1.2 <i>QS World University Rankings</i>	9
2.1.3 <i>Web Scraping</i>	10
2.1.4 <i>Bagian Perencanaan, Pengembangan, dan Pengendalian Institusi (P3I)</i>	11
2.2 TOOLS YANG DIGUNAKAN	12
2.2.1 HTML	12
2.2.2 CSS	12
2.2.3 JavaScript	13
2.2.4 Visual Studio Code (VSC)	13
2.2.5 Python	13
2.2.6 MySQL	14
2.2.7 PHP	14
2.3 TOOLS PEMODELAN SISTEM	14
2.3.1 <i>Business Process Modeling Notation (BPMN)</i>	15
2.3.2 <i>Use case diagram</i>	16
2.4 PENGUJIAN	18

2.4.1	<i>Black Box Testing</i>	18
BAB 3	ANALISIS DAN PERANCANGAN	19
3.1	ANALISIS.....	19
3.1.1	<i>Gambaran Sistem Saat Ini</i>	19
3.1.2	<i>Perbandingan Aplikasi Sejenis</i>	22
3.1.3	<i>Kelemahan Sistem Berjalan dan Usulan Perbaikan</i>	24
3.1.4	<i>Gambaran Sistem Usulan</i>	25
3.1.5	<i>Analisis Kebutuhan Sistem</i>	29
3.1.6	<i>Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak</i>	31
3.2	PERANCANGAN	33
3.2.1	<i>Model Aplikasi Berbasis Objek</i>	33
3.2.2	<i>Perancangan Basis Data</i>	44
3.2.3	<i>Perancangan Antarmuka</i>	55
BAB 4	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	63
4.1	IMPLEMENTASI.....	63
4.1.1	<i>Halaman Utama dari Website (Homepage)</i>	63
4.1.2	<i>Halaman QS WUR Rankings International</i>	64
4.1.3	<i>Halaman Detail Pemeringkatan QS WUR</i>	64
4.1.4	<i>Halaman Pemeringkatan Berdasarkan Fliter</i>	65
4.1.5	<i>Halaman Perbandingan Perguruan Tinggi</i>	65
4.1.6	<i>Halaman Perkembangan Pemeringkatan Data Tahunan QS WUR</i>	67
4.1.7	<i>Tampilan Login Sebelum Masuk ke Halaman Input New Data</i>	68
4.1.8	<i>Halaman Input New Data</i>	68
4.2	PENGUJIAN	72
4.2.1	<i>Black Box Testing</i>	72
BAB 5	KESIMPULAN DAN SARAN	82
5.1	KESIMPULAN	82
5.2	SARAN.....	83
DAFTAR PUSTAKA	84