

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Model Pengerjaan Prototyping	5
Gambar 2. 1 Kinerja Tel-U dalam Peningkatan Perguruan Tinggi 2022-2023 THE dan QS WUR.....	9
Gambar 2. 2 Cara kerja <i>web Scraping</i>	10
Gambar 3. 1 BPMN Proses Analisis Perbandingan Perguruan Tinggi Saat Ini	20
Gambar 3. 2 BPMN proses peningkatan perguruan tinggi berdasarkan <i>Region</i>	21
Gambar 3. 3 BPMN Proses Analisis Perkembangan Telkom University Dalam Beberapa Tahun Dengan Standar <i>QS World University Rankings</i>	22
Gambar 3. 5 BPMN Sistem Analisis Perbandingan Perguruan Tinggi	26
Gambar 3. 6 BPMN Analisis Peningkatan Perguruan Tinggi Berdasarkan <i>Region</i> dan Parameter yang dipilih	27
Gambar 3. 7 BPMN Analisis Perkembangan Peningkatan Tel-U setiap tahunnya berdasarkan standar <i>QS World University Rankings</i>	28
Gambar 3. 8 BPMN Update Data Sistem Peningkatan Perguruan Tinggi Menggunakan <i>Web Scraping</i>	29
Gambar 3. 9 <i>Use case diagram</i> Sistem Informasi Peningkatan Perguruan Tinggi QS WUR.....	34
Gambar 3. 10 ERD Sistem Informasi Peningkatan Perguruan Tinggi QS WUR.....	45
Gambar 3. 11 Skema Relasi Sistem Informasi Peningkatan Perguruan Tinggi QS WUR	46
Gambar 3. 12 Halaman Beranda	55
Gambar 3. 13 Halaman Parameter QS WUR.....	56
Gambar 3. 14 Halaman Beranda Fungsional.....	56
Gambar 3. 15 Halaman Peningkatan Global QS WUR	57
Gambar 3. 16 Halaman Detail Peningkatan Global QS WUR.....	57
Gambar 3. 17 Halaman <i>Filter</i> Peningkatan Berdasarkan <i>Region</i> dan Parameter.....	58
Gambar 3. 18 Halaman Hasil Peningkatan Berdasarkan <i>Region</i> dan Parameter	58
Gambar 3. 19 Pilihan <i>Filter</i> Parameter QS WUR	59
Gambar 3. 20 Pilihan <i>Filter Region</i> QS WUR	59
Gambar 3. 21 Halaman Perbandingan Data Peningkatan Perguruan Tinggi.....	60
Gambar 3. 22 Pilihan Pencarian Perguruan Tinggi.....	60
Gambar 3. 23 Halaman Hasil Perbandingan Data Peningkatan Perguruan Tinggi	61
Gambar 3. 24 Halaman Perkembangan Data Peningkatan Telkom University	62
Gambar 4. 1 Halaman Utama Aplikasi berbasis <i>Website</i>	63
Gambar 4. 2 Halaman <i>QS WUR Rankings</i> International	64
Gambar 4. 3 Halaman Detail Peningkatan	64
Gambar 4. 4 Halaman <i>QS WUR Rankings by Filter</i>	65

Gambar 4. 5 Tampilan Halaman Perbandingan Data Perguruan Tinggi	66
Gambar 4. 6 Tampilan Grafik Perbandingan Data Pemeringkatan.....	66
Gambar 4. 7 Tampilan Perkembangan Data Pemeringkatan <i>QS WUR</i>	67
Gambar 4. 8 Tampilan Grafik Perkembangan Pemeringkatan Data <i>QS WUR</i>	67
Gambar 4. 9 Tampilan <i>Login</i> Untuk Admin <i>Input</i> Data	68
Gambar 4. 10 Tampilan Fungsionalitas <i>Input</i> API dan Path Folder <i>Scraping</i> Data <i>QS WUR</i>	69
Gambar 4. 11 Tampilan Saat Sudah Mendapatkan API Token dan Sedang Menjalankan <i>Scraping</i>	69
Gambar 4. 12 Tampilan Pemberitahuan <i>Scraping</i> Berhasil dan Siap Untuk <i>Input</i> ke <i>Database</i>	70
Gambar 4. 13 Tampilan Proses <i>Input</i> Data ke <i>Database</i> Berhasil	70
Gambar 4. 14 Tata cara pengambilan <i>Token API</i>	71