

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI.....	iii
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
ABSTRAK	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR MODUL PROGRAM.....	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	8
2.1 Smart City.....	8
2.2 Living Lab	10
2.3 User Center Designt (UCD)	14
2.4 Berbagi	16
2.5 Jasa	17
2.6 Media.....	18
2.7 Web.....	18
2.8 Web Service.....	19
2.9 SOA (Service-Oriented Architecture)	23
2.10 RESTful.....	25
2.11 Integrasi Data.....	28
2.12 JSON dan XML	28
2.12.1 JSON.....	29
2.12.2 XML	30
2.13 CURL	31
2.14 Database Manajemen System (DBMS).....	32
2.15 PHP.....	32
2.16 Javascript	32
2.17 HTML.....	33
2.18 CSS.....	33
2.19 Tinjauan Literatur	34
BAB III METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM.....	36
3.1 Metodologi Penelitian	36

3.2 Smart City	38
3.3 Eksplorasi	38
3.3.1 Data Kemiskinan dan Pengangguran	38
3.3.2 Studi Pustaka	40
3.3.3 Kuisoner	40
3.4 Inovasi	53
3.5 Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak	54
3.5.1 Memahami, Menentukan Konteks Penggunaan	54
3.5.2 Menentukan Kebutuhan Pengguna	54
3.5.3 Membuat Ekosistem	55
3.6 Membangun Desain (Perancangan Sistem)	55
3.6.1 Perancangan Arsitektur Sistem.....	55
3.6.2 Struktur Menu.....	56
3.6.3 Perancangan Model	57
3.6.3.1 Usecase Diagram	58
3.6.3.2 Activity Diagram	58
3.6.3.3 Class Diagram	63
3.6.3.4 Sequence Diagram.....	65
3.6.4 Perancangan Basis Data	67
3.6.4.1 Perancangan Tabel	67
3.6.4.2 Relasi Antar Tabel	73
3.6.5 Perancangan Antar Muka	74
3.6.5.1 Perancangan Antar Muka Pengguna	74
3.6.5.2 Perancangan Antar Muka Admin	80
3.7 Perancangan Evaluasi Aplikasi (Evaluate Design)	82
BAB IV HASIL, PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	83
4.1 Memahami, Menentukan Konteks Penggunaan	83
4.2 Menentukan Kebutuhan Pengguna	83
4.3 Ekosistem Pengguna.....	84
4.4 Hasil Perancangan Sistem	85
4.4.1 Halaman Utama	86
4.4.2 Halaman Beranda	90
4.4.3 Halaman Profil.....	95
4.4.4 Halaman Komunitas	98
4.4.5 Halaman Tentang Aplikasi	99
4.5 Web Service	100
4.6 Hasil Evaluasi Aplikasi	101
BAB V PENUTUP	102
5.1 Kesimpulan.....	102
5.2 Saran	102
DAFTAR PUSTAKA.....	103

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Karakteristik Metode Living Lab	12
Gambar 2.2 Alur Proses UCD	15
Gambar 2.3 Skema Web Service	20
Gambar 2.4 Blok Bangunan Web Service	21
Gambar 2.5 Arsitektur Web Service	23
Gambar 2.6 Ilustrasi SOA	25
Gambar 2.7 Arsitektur Restfull Web Service	27
Gambar 2.8 Skema Proses Request dan Response	27
Gambar 2.9 Format URI untuk Request API	28
Gambar 2.10 Contoh Format Data JSON.....	30
Gambar 2.11 Contoh Format Data XML	31
Gambar 2.12 Struktur Elemen HTML	32
Gambar 2.13 Struktur CSS	34
Gambar 3.1 Kerangka Kerja	37
Gambar 3.2 Peta Kemiskinan	39
Gambar 3.3 TPAK dan TPT menurut Kabupaten/kota di D.I. Yogyakarta	39
Gambar 3.4 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Satu.....	43
Gambar 3.5 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Dua	43
Gambar 3.6 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Tiga.....	44
Gambar 3.7 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Empat.....	44
Gambar 3.8 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Lima.....	45
Gambar 3.9 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Enam.....	45
Gambar 3.10 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Tujuh.....	45
Gambar 3.11 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Delapan.....	46
Gambar 3.12 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Sembilan.....	46
Gambar 3.13 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Sepuluh.....	47
Gambar 3.14 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Sebelas.....	47
Gambar 3.15 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Dua Belas	48
Gambar 3.16 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Tiga Belas.....	48
Gambar 3.17 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Empat Belas.....	49
Gambar 3.18 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Lima Belas.....	49
Gambar 3.19 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Enam Belas.....	50
Gambar 3.20 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Tujuh Belas.....	50
Gambar 3.21 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Delapan Belas.....	51
Gambar 3.22 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Sembilan Belas	51
Gambar 3.23 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Dua Puluh	52
Gambar 3.24 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Dua Puluh Satu.....	52
Gambar 3.25 Hasil Kuisioner Pertanyaan Nomor Dua Puluh Dua	53
Gambar 3.26 Arsitektur Sistem	56
Gambar 3.27 Struktur Menu.....	57
Gambar 3.28 Usecase Diagram	58
Gambar 3.29 Activity Diagram Berbagi Jasa	59
Gambar 3.30 Activity Diagram Merespon Jasa	60
Gambar 3.31 Activity Diagram Edit Jasa	61
Gambar 3.32 Activity Diagram Hapus Jasa	61
Gambar 3.33 Activity Diagram Login	62
Gambar 3.34 Activity Diagram Register	63

Gambar 3.35 Activity Diagram Logout	63
Gambar 3.36 Class Diagram	64
Gambar 3.37 Sequence Diagram Pengguna	66
Gambar 3.38 Sequence Diagram Admin.....	67
Gambar 3.39 RAT (Relasi Antar Tabel)	73
Gambar 3.40 Rancangan Antar Muka Register Pengguna	74
Gambar 3.41 Rancangan Antar Muka Login Pengguna	75
Gambar 3.42 Rancangan Antar Muka Formulir Postingan	76
Gambar 3.43 Rancangan Antar Muka Daftar Postingan	76
Gambar 3.44 Rancangan Antar Muka Edit Postingan	77
Gambar 3.45 Rancangan Antar Muka Edit Profil	78
Gambar 3.46 Rancangan Antar Muka Komunitas.....	79
Gambar 3.47 Rancangan Antar Muka Tentang Kami	79
Gambar 3.48 Rancangan Antar Muka Manajemen Postingan	80
Gambar 3.49 Rancangan Antar Muka Manajemen Komunitas.....	81
Gambar 3.50 Rancangan Antar Muka Manajemen Pengguna	81
Gambar 4.1 Ekosistem Pengguna	85
Gambar 4.2 Halaman Utama Login.....	86
Gambar 4.3 Halaman Utama Register	87
Gambar 4.4 Daftar Unggahan pada Halaman Utama	87
Gambar 4.5 Halaman Beranda untuk Formulir Unggahan	90
Gambar 4.6 Halaman Beranda untuk Daftar Unggahan dan Atributnya	90
Gambar 4.7 Halaman Utama untuk Notifikasi	91
Gambar 4.8 Halaman Utama untuk Edit Unggahan	91
Gambar 4.9 Halaman Profil untuk Daftar Unggahan	95
Gambar 4.10 Halaman Profil untuk Edit Profil	96
Gambar 4.11 Halaman Komunitas	98
Gambar 4.12 Halaman tentang Aplikasi	99

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbedaan SOAP dan REST	21
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan Kuisoner	41
Tabel 3.2 Lanjutan Daftar Pertanyaan Kuisoner	42
Tabel 3.3 Daftar Pertanyaan Kuisoner untuk Pemerintah	42
Tabel 3.4 Daftar Pertanyaan Kuisoner untuk Komunitas.....	42
Tabel 3.5 Hasil Pertanyaan Kuisoner untuk Pemerintah.....	53
Tabel 3.6 Hasil Pertanyaan Kuisoner untuk Komunitas	53
Tabel 3.7 Unggahan.....	68
Tabel 3.8 Pengguna	69
Tabel 3.9 Komentar	69
Tabel 3.10 Foto	70
Tabel 3.11 Komunitas	70
Tabel 3.12 Notifikasi	71
Tabel 3.13 Kabupaten	71
Tabel 3.14 Kecamatan	71
Tabel 3.15 Menu	72
Tabel 3.16 Submenu	72
Tabel 3.17 Kategori Unggahan	72
Tabel 3.18 Jumlah Suka	73
Tabel 3.19 Admin	82
Tabel 3.20 Perancangan Evaluasi	84
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional Pengguna	84
Tabel 4.2 Daftar Akses Client Terhadap Server	100
Tabel 4.3 Hasil Evaluasi Aplikasi	101

DAFTAR MODUL PROGRAM

Modul Program 4.1 Source code Halaman Utama	88
Modul Program 4.2 Lanjutan Source code Halaman Utama	89
Modul Program 4.3 Source code Halaman Beranda	91
Modul Program 4.4 Lanjutan Source code Halaman Beranda	92
Modul Program 4.5 Lanjutan Source code Halaman Beranda	93
Modul Program 4.6 Lanjutan Source code Halaman Beranda	94
Modul Program 4.7 Source code Halaman Profil	96
Modul Program 4.8 Lanjutan Source code Halaman Profil	97
Modul Program 4.9 Lanjutan Source code Halaman Profil	98
Modul Program 4.10 Source code Halaman Komunitas	99
Modul Program 4.11 Source code Halaman Tentang Aplikasi	100