

DAFTAR ISI

ABSTRAK	vii
ABSTRACT.....	ix
LEMBAR PENGESAHAN	x
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	xi
KATA PENGANTAR	xii
DAFTAR ISI.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR ISTILAH	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah.....	4
I.3 Tujuan Penelitian.....	4
I.4 Manfaat Penelitian.....	4
I.5 Batasan Penelitian	5
I.6 Sistematika Laporan	6
BAB II LANDASAN TEORI.....	8
II.1 Literatur	8
II.1.1 Survei	8
II.1.2 Survei Digital	9
II.1.3 Validasi Data.....	9
II.1.4 Aplikasi Data Survei	10
II.1.5 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	14

II.2	Pemilihan Kerangka Kerja / Metode	19
II.2.1	<i>Software Development Life Cycle (SDLC)</i>	20
II.2.2	<i>Iterative Incremental</i>	20
II.2.3	<i>Waterfall</i>	22
II.2.4	<i>Agile</i>	23
II.2.5	<i>Regression Testing</i>	24
II.2.6	Penelitian Terdahulu	26
II.2.7	Alasan Pemilihan Metode	31
BAB III	METODOLOGI PENYELESAIAN MASALAH.....	32
III.1	Kerangka Berpikir Penelitian	32
III.2	Sistematika Penyelesaian Masalah	33
III.2.1	<i>Communication</i>	34
III.2.2	<i>Planning</i>	35
III.2.3	<i>Modeling</i>	35
III.2.4	<i>Construction</i>	35
III.2.5	<i>Deployment</i>	36
III.3	Pengumpulan Data	36
III.4	Metode Pengolahan Data.....	37
III.5	Metode Evaluasi	38
BAB IV	PENYELESAIAN MASALAH.....	39
IV.1	Pengumpulan Data dan Analisis Data	39
IV.1.1	Analisis Proses Bisnis	41
IV.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	45
IV.1.3	Iterasi dan Inkrementalitas dalam Pengembangan.....	53
IV.2	Perancangan Sistem.....	54
IV.2.1	<i>Data Dictionary Architecture (.DCF)</i>	54

IV.2.2	<i>Design</i> Formulir Antarmuka Pengguna <i>Architecture</i>	56
IV.2.3	<i>Survey Application Sequence Diagram</i> (.ent)	57
IV.2.4	Sequence Diagram <i>Server</i> Lokal dengan <i>DevTunnel</i>	59
IV.2.5	Deployment diagram <i>server</i> lokal dengan <i>DevTunnel</i>	61
IV.2.6	Sequence Diagram <i>Server</i> Hosting Cpanel	63
IV.2.7	Deployment Diagram <i>Server</i> Hosting CPanel	63
IV.3	Pengembangan Sistem.....	65
IV.3.1	Pengembangan Kamus Data (.dcf).....	65
IV.3.2	Pengembangan Antarmuka Pengguna (Formulir - FMF)	68
IV.3.3	Pengembangan Logika Aplikasi	70
BAB V	Validasi, Analisis Hasil, dan Implikasi.....	73
V.1	Pengujian Sistem	73
V.1.1	Metode Pengujian <i>Regression testing</i>	73
V.1.2	Lingkungan Pengujian	74
V.1.3	Skenario Pengujian.....	75
V.1.4	Pelaksanaan Pengujian	78
V.2	Evaluasi Hasil Pengujian.....	107
V.3	Implikasi Tugas Akhir	112
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	115
VI.1	Kesimpulan.....	115
VI.2	Saran	116
DAFTAR PUSTAKA		116