

DAFTAR ISI

<i>HALAMAN PENGESAHAN.....</i>	<i>i</i>
<i>PERNYATAAN</i>	<i>ii</i>
<i>ABSTRAK.....</i>	<i>iii</i>
<i>ABSTRACT</i>	<i>iv</i>
<i>KATA PENGANTAR</i>	<i>v</i>
<i>DAFTAR ISI.....</i>	<i>vii</i>
<i>DAFTAR GAMBAR.....</i>	<i>xii</i>
<i>DAFTAR TABEL.....</i>	<i>xvii</i>
<i>DAFTAR LAMPIRAN.....</i>	<i>xix</i>
<i>DAFTAR NOTASI DAN SINGKATAN</i>	<i>xx</i>
<i>BAB I PENDAHULUAN</i>	<i>1</i>
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Manfaat Penelitian.....	6
<i>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</i>	<i>8</i>
2.1 Perkembangan Keilmuan atau Studi Terdahulu.....	8
2.2 Urgensi Penelitian	9
2.2.1 Kebutuhan Penguatan Sistem Pengelolaan PBB-P2 di Tingkat Desa.....	10
2.2.2 <i>Prototype</i> sebagai Pendekatan Solusi yang Adaptif	11
<i>BAB III LANDASAN TEORI.....</i>	<i>12</i>
3.1 Sistem Informasi.....	12
3.2 Pajak Bumi dan Bangunan Perdesaan dan Perkotaan (PBB-P2)	13

3.3 Sistem Informasi Berbasis <i>Web</i>	14
3.4 Metode <i>Agile</i>	15
3.4.1 Alasan Pemilihan Metode <i>Agile</i>	16
3.4.2 Karakteristik Metode <i>Agile</i>	17
3.4.3 Prinsip Penerapan <i>Agile</i>	18
3.4.4 Tahapan Penerapan <i>Agile</i>	19
3.4.5 Penerapan <i>Agile</i> dalam Penelitian	21
3.4.6 Hubungan Metode <i>Agile</i> dengan Penelitian	21
3.5 <i>Prototype</i>	22
3.6 Kolektor Pajak Desa dan Pembayaran Kolektif	23
3.7 Basis Data	24
3.8 Teknologi yang Digunakan	24
3.8.1 Bahasa Pemrograman PHP	24
3.8.2 <i>MySQL</i>	24
3.8.3 HTML, CSS, <i>JavaScript</i> , dan <i>Bootstrap</i>	25
3.8.4 <i>Chart.js</i> dan <i>PhpSpreadsheet</i>	25
3.8.5 XAMPP	25
3.8.6 <i>Visual Studio Code</i>	25
3.8.7 <i>Draw.io</i>	26
3.8.8 <i>Hosting dan Deployment System</i>	26
3.9 <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	27
3.9.1 <i>Use Case Diagram</i>	27
3.9.2 <i>Activity Diagram</i>	28
3.9.3 <i>Sequence Diagram</i>	29
3.10 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	30
3.11 Pengujian Sistem	32
3.11.1 <i>Black Box Testing</i>	32
3.11.2 <i>User Acceptance Testing (UAT)</i>	33
<i>BAB IV METODOLOGI PENELITIAN</i>	35
4.1 Subjek dan Objek Penelitian	35
4.2 Alat dan Bahan Penelitian	36
4.2.1 Alat Penelitian	36
4.2.2 Bahan Penelitian	40

4.2.3 Instrumen Penelitian	42
4.3 Metode Pengumpulan Data	44
4.3.1 Observasi.....	44
4.3.2 Wawancara.....	45
4.3.3 Studi Dokumentasi	46
4.4 Alur Penelitian	47
4.4.1 Diagram Alur Penelitian	47
4.4.2 Penerapan Metode <i>Agile</i> dalam Alur Penelitian	49
4.5 Penerapan Metode <i>Agile</i>.....	50
4.5.1 Perencanaan (<i>Planning</i>)	51
4.5.2 Perancangan (<i>Design</i>).....	51
4.5.3 Pembuatan Sistem (<i>Implementation</i>).....	52
4.5.4 Pengujian (Testing).....	52
4.5.5 Evaluasi (<i>Evaluation</i>).....	53
4.6 Perancangan Sistem	53
4.6.1 Perancangan Sistem per Iterasi.....	54
4.6.2 Perancangan Proses Sistem.....	55
4.6.3 Perancangan Basis Data	55
4.6.4 Perancangan Antarmuka	56
4.7 Pengujian Sistem	57
4.7.1 <i>Black Box Testing</i>	57
4.7.2 <i>User Acceptance Testing</i> (UAT).....	58
4.8 Jadwal Penelitian	59
<i>BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....</i>	62
5.1 Hasil Pengumpulan Data.....	62
5.1.1 Observasi.....	62
5.1.2 Wawancara.....	71
5.1.3 Studi Dokumentasi	77
5.1.4 Kesimpulan Hasil Pengumpulan Data	83
5.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	84
5.2.1 Kebutuhan Fungsional	85
5.2.2 Kebutuhan Nonfungsional.....	87
5.3 Tahap Perencanaan.....	90
5.3.1 <i>Product Backlog</i>	91

5.3.2 Rencana Iterasi.....	93
5.4 Iterasi 1 (Master Data).....	95
5.4.1 <i>Design</i>	95
5.4.2 Implementasi	114
5.4.3 <i>Black Box Testing</i>	140
5.4.4 <i>Review</i>	144
5.5 Iterasi 2 (Transaksi)	146
5.5.1 <i>Design</i>	147
5.5.2 Implementasi	185
5.5.3 <i>Black Box Testing</i>	222
5.5.4 <i>Review</i>	229
5.6 Iterasi 3 (Administrasi dan Pelaporan)	232
5.6.1 <i>Design</i>	232
5.6.2 Implementasi	262
5.6.3 <i>Black Box Testing</i>	295
5.6.4 <i>Review</i>	299
5.7 Deployment Sistem	302
5.7.1 Tujuan <i>Deployment</i> Sistem	303
5.7.2 Implementasi <i>Deployment</i>	304
5.7.3 Spesifikasi Lingkungan <i>Deployment</i>	306
5.8 User Acceptance Testing (UAT)	307
5.8.1 Metode Pengujian	308
5.8.2 Responden Pengujian	309
5.8.3 Instrumen Pengujian	310
5.8.4 Hasil <i>User Acceptance Testing</i>	310
5.9 Pembahasan.....	314
5.9.1 Pencapaian Tujuan Penelitian	315
5.9.2 Analisis Implementasi Sistem	316
5.9.3 Analisis Hasil Pengujian	317
5.9.4 Kelebihan Sistem	318
5.9.5 Keterbatasan Sistem	319
5.9.6 Kesesuaian dengan Tujuan Penelitian	320
5.9.7 Implikasi Penelitian	321
BAB VI PENUTUP	323

6.1 Kesimpulan.....	323
6.2 Saran.....	324
<i>DAFTAR PUSTAKA</i>	326
<i>LAMPIRAN</i>	332