

DAFTAR ISI

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Identifikasi Masalah	2
1.3. Tujuan Tugas Akhir.....	2
1.4. Manfaat Tugas Akhir.....	2
1.5. Batasan Masalah.....	2
1.6. Sistematika Penulisan Tugas Akhir	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. <i>E-Reporting</i>	5
2.2. Sistem	5
2.3. <i>Unified Modeling Language (UML)</i>	7
2.3.1. <i>Use Case Diagram</i>	8
2.3.2. <i>Class Diagram</i>	8
2.3.3. <i>Sequence Diagram</i>	9
2.3.4. <i>Activity Diagram</i>	9
2.4. <i>CPanel</i>	10
2.5. <i>Website</i>	10
2.6. Bahasa Pemrograman.....	11
2.7. <i>MySQL</i>	12
2.8. <i>Metode Prototype</i>	12
2.9. Algoritma FEFO	13
2.10 <i>Metode Analisis PIECES</i>	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	16
3.1. Tempat Dan Waktu Penelitian	18
3.1.1. <i>Tempat Penelitian</i>	18
3.1.2. <i>Waktu Penelitian</i>	18
3.2. Metode Pengumpulan Data.....	19
3.2.1. <i>Teknik Wawancara</i>	19

3.2.2. Metode Observasi.....	19
3.2.3. Studi Literatur.....	19
3.3. Metode Penelitian.....	22
3.4. Analisa Proses Bisnis Yang Berjalan.....	23
3.5. Analisa Proses Bisnis Yang Diusulkan.....	24
3.6. Analisis Permasalahan.....	24
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1. Analisis Kebutuhan Sistem.....	27
4.2. Design.....	28
4.2.1. Use Case Diagram.....	28
4.2.2. Activity Diagram.....	29
4.2.2.1. Activity Diagram (Login).....	30
4.2.2.2. Acitivity Diagram (Input Pelaporan Pekerjaan).....	31
4.2.2.3. Activity Diagram (Input Update Laporan).....	32
4.2.4. Class Diagram.....	33
4.2.5. Sequence Diagram.....	34
4.3. Implementasi Infrastruktur Online.....	36
4.1.1. Perancangan Database.....	37
4.1.2. Perancangan File dan Coding Aplikasi E-Reporting.....	39
4.4. Implementasi Antarmuka Pengguna Website (Dekstop).....	40
4.4.1. Implementasi Halaman Antarmuka Login.....	40
4.4.2. Implementasi Halaman Antarmuka Dashboard.....	41
4.4.3. Implementasi Halaman Antarmuka Input Laporan Pekerjaan Baru.....	42
4.4.4. Implementasi Halaman Antarmuka Input Update Laporan Pekerjaan.....	43
4.4.5. Implementasi Halaman Antarmuka List Laporan.....	45
4.4.6. Implementasi Halaman Antarmuka Menu Admin (Register dan Reset Password).....	47
4.5. Implementasi Antarmuka Pengguna Website (Smartphone).....	48
4.6. Implementasi Algoritma FEFO.....	54
4.7. Pengujian.....	55
4.7.1. Pengujian Black Box.....	55
4.7.2. Pengujian User Acceptance Test (UAT).....	57
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN	60

5.1. Kesimpulan.....	60
5.2. Saran.....	60
DAFTAR PUSTAKA.....	61

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Usecase Diagram.....	8
Tabel 2.2. Class Diagram.....	9
Tabel 2.3. Sequence Diagram.....	9
Tabel 2.4.. Activity Diagram.....	10
Tabel 3.1. Waktu Penelitian.....	19
Tabel 3.2. Studi Literatur.....	20
Tabel 3.3. Analisis PIECES.....	25
Tabel 4.1. Perangkat Lunak.....	27
Tabel 4.2. Perangkat Keras.....	27
Tabel 4.3. Pengujian black box aplikasi.....	55
Tabel 4.4. Kuesioner Pengujian UAT.....	58
Tabel 4.5. Hasil Penilaian Kuesioner Pengujian UAT.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Sifat Sistem.....	6
Gambar 3.1. Tahapan Penelitian.....	18
Gambar 3.2. Activity Diagram Proses Bisnis Yang Berjalan.....	23
Gambar 3.3. Activity Diagram Proses Bisnis Yang Diusulan.....	24
Gambar 4.1. Use Case Diagram E-reporting.....	29
Gambar 4.2. Acitvity Diagram Form Login.....	30
Gambar 4.3. Acitvity Diagram Input Laporan Pekerjaan.....	31
Gambar 4.4. Acitvity Diagram Input Update Laporan.....	32
Gambar 4.5. Class Diagram.....	33
Gambar 4.6. Sequence Diagram Login.....	34
Gambar 4.7. Sequence Diagram Input Laporan.....	35
Gambar 4.8. Sequence Diagram Input Update Laporan.....	35
Gambar 4.9. Paket Deluxe CPanel.....	36
Gambar 4.10. Dashboard CPanel.....	37
Gambar 4.11. Databases CPanel.....	37
Gambar 4.12. Menu phpMyAdmin.....	38
Gambar 4.13. Table laporan.....	38
Gambar 4.14. Table users.....	38
Gambar 4.15. Files CPanel.....	39
Gambar 4.16. Isi Folder E-Reporting.....	39
Gambar 4.17. File Coding E-Reporting.....	40
Gambar 4.18. Halaman Antarmuka Login.....	41
Gambar 4.19. Halaman Antarmuka Dashboard.....	42
Gambar 4.20. Halaman Antarmuka Input Laporan Pekerjaan Baru.....	43
Gambar 4.21. Upload gambar.....	43
Gambar 4.22. Halaman Antarmuka Input Update Laporan Pekerjaan.....	44
Gambar 4.23. Halaman Antarmuka Laporan Terkait.....	44
Gambar 4.24. Halaman Antarmuka List Laporan.....	45
Gambar 4.25. Halaman Antarmuka Rincian Laporan.....	46