

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PRASYARAT GELAR .....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN PEMBIMBING .....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PENGUJI .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
ABSTRAK.....	viii
ABSTRACT .....	ix
DAFTAR ISI .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xv
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	3
1.5. Sistematika .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Tinjauan Penelitian Sebelumnya .....	5
2.1.1. <i>Streamling the Human Resource value chain by Developing a Intranet and Workflow Application</i> .....	5
2.1.2. Development of a web-based Workflow Management System Information System.....	6
2.1.3. Perbandingan Penelitian dan Aplikasi Lainnya dengan Aplikasi yang Dikerjakan .....	7
2.2. Sistem Informasi Manajemen.....	8
2.3. Harga Perhitungasn Sendiri.....	9
<b>BAB III KERANGKA KONSEP PENELITIAN.....</b>	<b>13</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	13
3.2. Proses Bisnis Pembuatan Harga Perkiraan Sendiri (HPS) atau <i>Owner Estimate</i> (OE).....	13
3.2.1. Bagian Planning & Scheduling (P&S) .....	13
3.2.2. Bagian Turndaround (TA), untuk program kerja Turnaround (TA). ..	15
3.3. Pengembangan Sistem <i>Online Owner Estimasi</i> .....	19
<b>BAB IV PENGEMBANGAN APLIKASI O2E.....</b>	<b>21</b>
4.1. Metode Penelitian.....	21
4.1.1. Objek dan Subjek Penelitian .....	21

4.1.2.	Ruang Lingkup Penelitian .....	21
4.1.3.	Sumber Data .....	21
4.1.4.	Pengumpulan data .....	22
4.1.5.	Instrumen Penelitian .....	22
4.1.6	Pengumpulan Data .....	23
4.2.	Identifikasi Masalah .....	23
4.2.1.	Analisis Proses Bisnis .....	23
4.2.2.	Problem Analysis Phase .....	25
4.2.3	<i>Requirement Analysis Phase</i> .....	26
4.2.4.	<i>Decision Analysis Phase</i> .....	27
4.2.5.	<i>Design Phase</i> .....	28
4.2.6	Construction Phase .....	30
<b>BAB V</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>42</b>
5.1.	Pembahasan Pengembangan aplikasi Online Owner Estimate (O2E) ..	42
5.1.1.	Aplikasi User Login .....	42
5.1.2.	Menu Home.....	43
5.1.3	Menu Add Pjs.....	53
5.1.4.	Menu security.....	54
5.1.5.	Menu Grafik.....	54
5.1.6	Login Administrator .....	56
<b>BAB VI</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>60</b>
6.1.	Kesimpulan.....	60
6.2.	Saran .....	60
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	<b>.....</b>	<b>61</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Tabel Permasalahan Aplikasi O2E .....	25
Tabel 4.2 Rata-rata Hasil Penilaian Responden .....	25
Tabel 4.3 Hasil Penilaian Kurang dari Cukup Baik .....	26
Tabel 4.4 Tabel-tabel yg diperlukan untuk pengembangan O2E.....	31
Tabel 4.5 Struktur tabel anggaran_pertamina.....	32
Tabel 4.6 Struktur tabel asset_holder .....	33
Tabel 4.7 Struktur tabel attch_file.....	33
Tabel 4.8 Struktur tabel log_history.....	33
Tabel 4.9 Struktur tabel mata_uang_asing.....	34
Tabel 4.10 Struktur tabel notes .....	34
Tabel 4.11 Struktur tabel oe_status .....	34
Tabel 4.12 Struktur tabel <i>print_pdf</i> .....	35
Tabel 4.13 Struktur table rol_buton.....	35
Tabel 4.14 Struktur tabel rol_group.....	35
Tabel 4.15 Struktur tabel rol_user.....	36
Tabel 4.16 Struktur tabel rol_user_active.....	36
Tabel 4.17 Struktur tabel rol_user_position .....	37

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Proses Bisnis Bagian P&S .....	14
Gambar 3.2 Proses Bisnis Bagian TA .....	16
Gambar 3.3 Proses Bisnis Bagian EOH.....	18
Gambar 3.4 Model <i>Waterfall</i> Metode FAST .....	19
Gambar 4.1 Pengelolaan Barang dan Jasa .....	23
Gambar 4.2 Subject Object Methode .....	26
Gambar 4.3 Diagram alir proses approval .....	30
Gambar 4.4 DFD level 0 Sistem Aplikasi O2E .....	37
Gambar 4.5 DFD level 1 Sistem Aplikasi O2E .....	38
Gambar 4.6 ERD Pengembangan Sistem Aplikasi O2E.....	39
Gambar 4.7 ERD Pengembangan Sistem Aplikasi O2E (Lanjutan).....	39
Gambar 5.1 Halaman Login.....	42
Gambar 5.2 Tampilan peringatan User atau Password Salah .....	43
Gambar 5.3 Halaman Home Program awal .....	43
Gambar 5.4 Halaman Home (default tampilan awal) .....	44
Gambar 5.5 Halaman input data Rencana Kerja.....	44
Gambar 5.6 Tampilan form add data versi lama .....	46
Gambar 5.7 Tampilan form add data versi baru .....	47
Gambar 5.8 Form upload file .....	48
Gambar 5.9 Link upload lampiran .....	48
Gambar 5.10 Link file berwarna hijau .....	49
Gambar 5.11 Halaman hasil upload file.....	49
Gambar 5.12 Link edit wo .....	50
Gambar 5.13 Halaman edit wo.....	51
Gambar 5.14 Link change status.....	51
Gambar 5.15 form change status.....	52
Gambar 5.16 form send email.....	53
Gambar 5.17 Form List Pjs .....	53

Gambar 5.18 form add pjs.....	54
Gambar 5.19 Form change password.....	54
Gambar 5.20 Menu Grafik.....	54
Gambar 5.21 Grafik outstanding status penyiapan paket kontrak .....	55
Gambar 5.22 Grafik Total Nilai Planning Per Program Kerja.....	55
Gambar 5.23 Total Paket di Planner per Program Kerja .....	56
Gambar 5.24 Tampilan halaman Home sebagai Administrator.....	56
Gambar 5.25 Halaman tampilan user menu .....	57
Gambar 5.26 Halaman tampilan user position.....	57
Gambar 5.27 Lembar OE yang ada tanda tangan sesuai position.....	57
Gambar 5.28 User Group .....	58
Gambar 5.29 Tabel user account.....	58
Gambar 5.30 Tabel asset holder.....	59
Gambar 5.31 Sub Menu Change Password .....	59

## **DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Contoh Lembar Survey

Lampiran 2 Petunjuk Penggunaan Aplikasi O2E (TKI Melaksanakan Key  
In/Upload Online Owner Estimate (O2E))