

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN LULUS UJIAN KOMPREHENSIF	iii
PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
ABSTRAK	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah Penelitian.....	8
1.3 Tujuan Penelitian	8
1.4 Ruang Lingkup Penelitian	9
1.5 Manfaat Penelitian	10
1.6 Metodologi Penelitian.....	11
1.6.1 Objek Penelitian	11
1.6.2 Teknik Pengumpulan Data.....	11
1.6.3 Metode/Teknik Yang Digunakan Untuk Mendesain Sistem Aplikasi Baru	13
1.7 Sistematika Pembahasan.....	14

BAB II LANDASAN TEORI	16
2.1 Pejabat Perbendaharaan	16
2.1.1 Pengguna Anggaran (PA)	16
2.1.2 Kuasa Pengguna Anggaran (KPA).....	17
2.1.3 Pejabat Pembuat Komitmen (PPK).....	17
2.1.4 Pejabat Penandatangan Surat Perintah Membayar (PPSPM).....	17
2.1.5 Bendahara Umum Negara (BUN).....	17
2.1.6 Bendahara Penerimaan.....	18
2.1.7 Bendahara Pengeluaran.....	18
2.2 Sistem Informasi	18
2.3 System Development Life Cycle (SDLC)	19
2.3.1 Waterfall Model	21
2.3.1.1 Planning.....	21
2.3.1.2 Analysis	23
2.3.1.3 Design.....	24
2.3.1.4 Implementation.....	24
2.3.1.5 Maintenance	25
2.4 Verifikasi dan Validasi	25
2.5 Business Process Modelling Notation (BPMN)	26
2.6 Use Case Diagram (UCD)	27
2.7 Database.....	29
2.8 Integrasi Sistem.....	30
BAB III ANALISIS SISTEM YANG BERJALAN	32

3.1	Gambaran Umum Objek Penelitian.....	32
3.2	Kegiatan Organisasi yang Terkait Dengan Topik Kajian Penelitian..	35
3.3	Uraian Tentang Prosedur Kerja/Tata Laksana Sistem Lama.....	37
3.4	Masalah Yang Dihadapi Terkait Dengan Prosedur Sistem Lama	40
3.4.1	Proses Pengusulan dan Verifikasi Masih Manual.....	40
3.4.2	Data Tidak Terintegrasi.....	41
3.4.3	Inefisiensi Waktu	42
3.4.4	Isu Sensitivitas Data.....	43
3.4.5	Tingginya Risiko Kesalahan Manusia (Human Error).....	43
3.5	Alternatif Pemecahan Masalah	43
3.5.1	Pemanfaatan Sistem Informasi.....	44
3.5.2	Pengintegrasian Data Melalui Sistem Internal dan Sistem Eksternal	44
3.5.3	Manajemen Risiko Keamanan Data.....	45
BAB IV RANCANGAN SISTEM YANG DIUSULKAN.....		46
4.1	Perencanaan Sistem	46
4.2	Benchmarking Sistem.....	51
4.3	Analisa Kebutuhan Sistem.....	58
4.3.1	Requirement Determination.....	58
4.3.2	Requirement Structuring	61
4.3.2.1	Business Process Modelling Notation (BPMN).....	61
4.3.2.2	Use Case Diagram	73
4.4	Desain Sistem	89

4.4.1 Database	89
4.4.2 Rancangan <i>User Interface</i> /Antar Muka Sistem	107
4.5 Verifikasi dan Validasi	113
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	115
5.1 Simpulan	115
5.2 Saran	116
DAFTAR PUSTAKA	118
LAMPIRAN	123
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	139

DAFTAR TABEL

Tabel II. 1 Simbol Business Process Modelling Notation (BPMN)	26
Tabel II. 2 Simbol Use Case Diagram	27
Tabel IV. 1 Identifikasi Permasalahan melalui PIECES Framework	47
Tabel IV. 2 Identifikasi Aktor	74
Tabel IV. 3 Struktur Tabel Hak Akses	92
Tabel IV. 4 Struktur Tabel User	93
Tabel IV. 5 Struktur Tabel Eselon 1	93
Tabel IV. 6 Struktur Tabel Data Usulan	94
Tabel IV. 7 Struktur Tabel Rincian Usulan	94
Tabel IV. 8 Struktur Tabel Riwayat SKP.....	95
Tabel IV. 9 Struktur Tabel Riwayat Jabatan Fungsional	96
Tabel IV. 10 Struktur Tabel Hukdis.....	96
Tabel IV. 11 Struktur Tabel Riwayat Pendidikan	97
Tabel IV. 12 Struktur Tabel Riwayat Diklat	97
Tabel IV. 13 Struktur Tabel Riwayat Sertifikat Kompetensi.....	98
Tabel IV. 14 Struktur Tabel Riwayat Jabatan Struktural	98
Tabel IV. 15 Struktur Tabel Riwayat Jabatan Perbendaharaan	98
Tabel IV. 16 Struktur Tabel Manajemen Talenta	99
Tabel IV. 17 Struktur Tabel Riwayat Tindak Lanjut Temuan	99
Tabel IV. 18 Struktur Tabel Riwayat Penyampaian Harta Kekayaan	100
Tabel IV. 19 Struktur Tabel Referensi Status Usulan.....	100
Tabel IV. 20 Struktur Tabel Referensi Status Verifikasi Rincian Usulan	101
Tabel IV. 21 Struktur Tabel Referensi Nilai SKP.....	101
Tabel IV. 22 Struktur Tabel Referensi Jabatan Fungsional	101
Tabel IV. 23 Struktur Tabel Referensi Jenis Hukuman Disiplin	102
Tabel IV. 24 Struktur Tabel Referensi Catatan.....	102
Tabel IV. 25 Struktur Tabel Satuan Kerja	102
Tabel IV. 26 Struktur Tabel Referensi Jenis Satker.....	103
Tabel IV. 27 Struktur Tabel Referensi Pendidikan	103

Tabel IV. 28 Struktur Tabel Referensi Jenis Sertifikat Kompetensi.....	103
Tabel IV. 29 Struktur Tabel Referensi Jabatan Struktural.....	104
Tabel IV. 30 Struktur Tabel Referensi Jabatan.....	104
Tabel IV. 31 Struktur Tabel Referensi Jenis Sertifikat Kompetensi.....	105
Tabel IV. 32 Struktur Tabel Referensi Pejabat Perbendaharaan.....	105
Tabel IV. 33 Struktur Tabel Referensi Kompetensi.....	106
Tabel IV. 34 Struktur Tabel Referensi Temuan.....	106
Tabel IV. 35 Struktur Tabel Referensi Status Rekomendasi	106

DAFTAR GAMBAR

Gambar I. 1 Perbandingan Jumlah Satuan Kerja dan Pejabat Perbendaharaan Tahun 2022 dan 2023	2
Gambar II. 1 Tahapan <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	20
Gambar II. 2 Waterfall Model	21
Gambar II. 3 Elemen Utama ERD	29
Gambar III. 1 Struktur Organisasi Kementerian PUPR	34
Gambar III. 2 Ilustrasi Proses Bisnis Penatausahaan SK Penetapan Pejabat Perbendaharaan Kementerian PUPR	37
Gambar IV. 1 Tampilan <i>Login</i> e-Jafung Perbendaharaan	53
Gambar IV. 2 Tampilan <i>Login</i> e-Jafung Perbendaharaan	55
Gambar IV. 3 <i>BPMN</i> Proses Pengusulan dan Verifikasi Calon Pejabat Perbendaharaan	62
Gambar IV. 4 <i>BPMN</i> Sub Proses Pengusulan oleh Unit Organisasi	63
Gambar IV. 5 <i>BPMN</i> Sub Proses Verifikasi oleh Biro Keuangan	65
Gambar IV. 6 <i>BPMN</i> Sub Proses Verifikasi oleh Biro Kepegawaian dan Organisasi dan Tatalaksana	67
Gambar IV. 7 <i>BPMN</i> Sub Proses Verifikasi oleh Pusat Manajemen Talenta ..	69
Gambar IV. 8 <i>BPMN</i> Sub Proses Profiling oleh Inspektorat Jenderal	71
Gambar IV. 9 <i>Use Case</i> Pengusulan Pejabat Perbendaharaan	76
Gambar IV. 10 <i>Use Case</i> Verifikasi Pejabat Perbendaharaan I	78
Gambar IV. 11 <i>Use Case</i> Verifikasi Pejabat Perbendaharaan II	81
Gambar IV. 12 <i>Use Case</i> Verifikasi Pejabat Perbendaharaan III	84
Gambar IV. 13 <i>Use Case</i> Profiling Pejabat Perbendaharaan	87
Gambar IV. 14 Ilustrasi <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) I	89
Gambar IV. 15 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) II	91
Gambar IV. 16 Ilustrasi <i>Relational Database/Physical Data Model</i> (PDM) ..	92
Gambar IV. 17 <i>User Interface</i> Tampilan Utama Sistem	107
Gambar IV. 18 <i>User Interface</i> Tampilan Menu Kontak	108
Gambar IV. 19 <i>User Interface</i> Tampilan Menu <i>Login</i>	109

Gambar IV. 20 *User Interface* Tampilan Menu Pengusulan Unit Organisasi . 110

Gambar IV. 21 *User Interface* Tampilan Menu Verifikasi Biro Keuangan 111

Gambar IV. 22 *User Interface* Tampilan Menu Verifikasi Inspektorat Jenderal 112

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Checklist Hasil Uji Verifikasi dan Validasi Rancangan dan Kebutuhan Sistem	123
Lampiran 2 Output Draft Surat Keputusan (SK) Penetapan Pejabat Perbendaharaan	125
Lampiran 3 Output Draft Lampiran SK Penetapan Pejabat Perbendaharaan ..	126
Lampiran 4 Penambahan Fitur Notifikasi Dan Integrasi Sistem eMonitoring pada Profiling Inspektorat Jenderal	127
Lampiran 5 Daftar Pertanyaan Wawancara Unit Verifikator Biro Keuangan .	129
Lampiran 6 Daftar Pertanyaan Wawancara Unit Verifikator Inspektorat Jenderal Kementerian PUPR	130
Lampiran 7 Daftar Pertanyaan Wawancara Unit Pengusul Unit Organisasi ...	131
Lampiran 8 Daftar Pertanyaan Wawancara Dit. Sistem Perbendaharaan	132
Lampiran 9 Surat Permohonan Pengambilan Data Riset I.....	133
Lampiran 10 Surat Permohonan Pengambilan Data Riset II	134
Lampiran 11 Surat Permohonan Pengambilan Data Riset III.....	135
Lampiran 12 Surat Permohonan Pengambilan Data Riset IV	136
Lampiran 13 Surat Permohonan Pengambilan Data Riset V	137
Lampiran 14 Surat Permohonan Pengambilan Data Riset VI.....	138