

**SISTEM INFORMASI SEKOLAH VOKASI “SIMONSI” UNS MODUL:
PENGELOLAAN KEUANGAN**

Tugas Akhir

Disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Ahli Madya
pada Program Studi Diploma III Teknik Informatika

Universitas Sebelas Maret



Disusun oleh:

SARI EKA NUR MARIFAH

M3119082

PROGRAM STUDI DIPLOMA III TEKNIK INFORMATIKA

SEKOLAH VOKASI

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2022

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I	17
1.1 Latar Belakang	17
1.2 Tujuan	18
1.3 Manfaat Produk	18
1.4 Metode Pengembangan	19
1.5 Definisi dan Istilah	20
1.6 Referensi.....	25
BAB II.....	27
2.1 Deskripsi Produk	27
2.2 Fungsional Produk.....	28
2.2.1 Manfaat Produk.....	28
2.2.2 Spesifikasi Produk.....	29
2.3 Penggolongan dan Karakteristik Pengguna.....	36
2.4 Lingkungan Operasi	38
2.5 Batasan Desain dan Implementasi.....	38
2.5.1 Batasan.....	38
2.5.2 Kebutuhan Non-Fungsional	39

2.6 Dokumentasi Pengguna	39
BAB III.....	40
3.1 <i>Mock Up & User Interface</i>	40
3.2 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	49
3.3 <i>Use Case Diagram</i>	51
3.4 <i>Activity Diagram</i>	55
3.5 <i>Class Diagram</i>	57
3.6 <i>Sequence Diagram</i>	58
BAB IV	67
4.1 Login dengan Autentikasi Google.....	67
4.2 SPJ Kategori dan SPJ Sub-Kategori Dinamis	73
4.3 File Pedoman Dinamis	82
BAB V.....	90
5.1 Metode Pengujian.....	90
5.2 Lingkungan Pengujian.....	90
5.3 Prosedur Pengujian.....	91
5.4 Hasil Uji dan Kesimpulan	95
DAFTAR PUSTAKA	115
LAMPIRAN.....	117
<i>Lampiran 1 Dokumentasi Pengguna</i>	117

DAFTAR TABEL

Table 1.5 Definisi dan Istilah	20
Table 2.2.2 Spesifikasi Produk.....	29
Table 2.3 Penggolongan dan Karakteristik Pengguna	36
Table 2.4 Operation Environment.....	38
Table 5.3 Prosedur Pengujian	91
Table 5.4.1 Uji-1 Login.....	95
Table 5.4.2 Uji-2 Dashboard.....	96
Table 5.4.3 Uji-3 Memo Cair.....	97
Table 5.4.4 Uji-4 Persekot Kerja.....	99
Table 5.4.5 Uji-5 SPJ	101
Table 5.4.6 Uji-6 LPJ	105
Table 5.4.7 Uji-7 Monitoring Rekapitulasi	109
Table 5.4.8 Uji-8 SPJ Kategori	110
Table 5.4.9 Uji-9 SPJ Sub-Kategori.....	111
Table 5.4.10 Uji-10 Pedoman	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Proses Bisnis SIMONSI Modul Keuangan	28
Gambar 3.1.1 Tampilan Login	40
Gambar 3.1.2 a Mock Up Tampilan Dashboard	41
Gambar 3.1.2 b User Interface Tampilan Dashboard	41
Gambar 3.1.3 a Mock Up Tampilan Memo Cair	42
Gambar 3.1.3 b User Interface Tampilan Memo Cair	42
Gambar 3.1.4 a Mock Up Tampilan Persekot Kerja	43
Gambar 3.1.4 b User Interface Tampilan Persekot Kerja	43
Gambar 3.1.5 a Mock Up Tampilan SPJ	44
Gambar 3.1.5 b User Interface Tampilan SPJ	44
Gambar 3.1.6 a Mock Up Tampilan LPJ	45
Gambar 3.1.6 b User Interface Tampilan LPJ	45
Gambar 3.1.7 a Mock Up Tampilan Monitoring KAK	46
Gambar 3.1.7 b User Interface Tampilan Monitoring KAK	46
Gambar 3.1.8 a Mock Up Tampilan Kategori SPJ	47
Gambar 3.1.8 b User Interface Tampilan Kategori SPJ	47
Gambar 3.1.9 a Mock Up Tampilan Sub-Kategori SPJ	48
Gambar 3.1.9 b User Interface Tampilan Sub-Kategori SPJ	48
Gambar 3.1.10 a Mock Up Tampilan Pedoman	49
Gambar 3.1.10 b User Interface Tampilan Pedoman	49
Gambar 3.2 Entity Relationship Diagram	50
Gambar 3.3 a Use Case Diagram Memo Cair	51
Gambar 3.3 b Use Case Diagram Persekot Kerja	52
Gambar 3.3 c Use Case Diagram SPJ	53
Gambar 3.3 d Use Case Diagram Uploas File SPJ	54
Gambar 3.3 e Use Case Diagram LPJ	54
Gambar 3.3 f Use Case Diagram Monitoring KAK, Monitoring Ajuan Per TW, Kategori SPJ, dan Sub-Kategori SPJ	55
Gambar 3.4 Activity Diagram	56

Gambar 3.5 Class Diagram	57
Gambar 3.6.1 Sequence Diagram Login & Dashboard.....	58
Gambar 3.6.2 Sequence Diagram Memo Cair	59
Gambar 3.6.3 a Sequence Diagram CRUD Persekot Kerja	59
Gambar 3.6.3 b Sequence Diagram Ubah Status Persekot Kerja	60
Gambar 3.6.4 a Sequence Diagram CRUD SPJ.....	61
Gambar 3.6.4 b Sequence Diagram Ubah Status SPJ	61
Gambar 3.6.5 a Sequence Diagram CRUD LPJ	62
Gambar 3.6.5 b Sequence Diagram Ubah Status LPJ	63
Gambar 3.6.6 Sequence Diagram Monitoring Rekapitulasi	64
Gambar 3.6.7 Sequence Diagram SPJ Kategori.....	64
Gambar 3.6.8 Sequence Diagram SPJ Sub-Kategori	65
Gambar 3.6.9 Sequence Diagram Pedoman.....	66
Gambar 4.1.a Login view 1	67
Gambar 4.1.b Login view 2.....	67
Gambar 4.1 a Install Socialite Package.....	68
Gambar 4.1 b Tampilan Google Developer	68
Gambar 4.1 (1) Create New Project.....	69
Gambar 4.1 (2) Konfigurasi OAuth 1	69
Gambar 4.1 (3) Konfigurasi OAuth 2	70
Gambar 4.1 (4) Konfigurasi OAuth 3	70
Gambar 4.1 (5) Konfigurasi OAuth 4	71
Gambar 4.1 c. 1 Konfigurasi file env	71
Gambar 4.1 c. 2 Konfigurasi file service.php	71
Gambar 4.2 Tampilan Upload SPJ.....	74
Gambar 4.3 a Button SPJ File pada tabel SPJ.....	82
Gambar 4.3 b Halaman Pedoman.....	82
Gambar Lampiran 1 Landing Page	117
Gambar Lampiran 2 Halaman Dashboard.....	118
Gambar Lampiran 3 Menu Memo Cair.....	120
Gambar Lampiran 4 Menu Persekot Kerja	121

Gambar Lampiran 5 Menu SPJ	122
Gambar Lampiran 6 Menu LPJ	123
Gambar Lampiran 7 Menu Monitoring Rekapitulasi	125
Gambar Lampiran 8 Sub Menu SPJ Kategori	126
Gambar Lampiran 9 Sub Menu SPJ Sub-Kategori	127
Gambar Lampiran 10 Sub Menu Pedoman	129

