

Dokumen Ini Hasil Modifikasi Skripsi untuk Pelatihan MS Word



SEKOLAH TINGGI TEKNOLOGI TERPADU NURUL FIKRI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGGAJIAN
MENGUNAKAN ODOO DI STT TERPADU NURUL FIKRI**

**SEBAGIAN DARI TUGAS AKHIR
UNTUK TUGAS PELATIHAN MS WORD**

**FARRAS SYAFIRA SUSILO
0110117041**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
STT TERPADU NURUL FIKRI
DEPOK
JULI 2020**

DAFTAR ISI

DAFTAR ISI	i
DAFTAR GAMBAR	ii
DAFTAR TABEL	iii
BAB I METODOLOGI PENELITIAN	1
1.1 Tahapan Penelitian	1
1.1.1 Studi Pendahuluan	2
1.1.2 Analisis dan Perancangan	2
1.1.3 Implementasi	2
1.1.4 Uji Coba dan Evaluasi	3
1.1.5 Kesimpulan dan Saran	3
1.2 Rancangan Penelitian	3
1.2.1 Jenis Penelitian	3
1.2.2 Metode Pengumpulan Data	3
1.2.3 Metode Analisis	4
1.2.4 Metode Pengujian	4
1.2.5 Lingkungan Pengembangan	5
BAB II PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN	5
2.1 Pendefinisian Use Case	5
2.2 Skenario Use Case	6
2.2.1 Skenario Admin Mengelola <i>User</i>	6
2.2.2 Skenario Admin Memberikan Hak Akses	7
2.3 Perancangan Tampilan (Mockup)	8

DAFTAR GAMBAR

Gambar Tugas 1 Tahapan Penelitian	1
Gambar Tugas 2 Tampilan Fitur Login	8
Gambar Tugas 3 Tampilan Dashboard	9

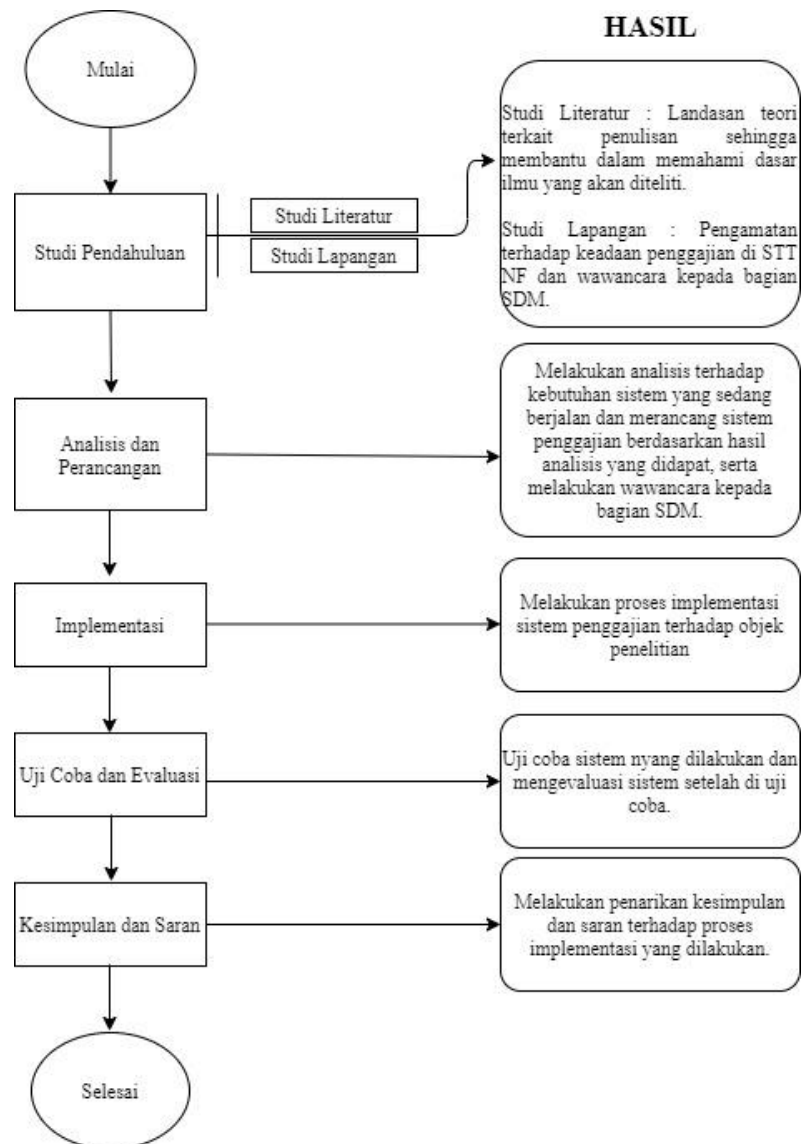
DAFTAR TABEL

Tabel Tugas 1 Definisi Use Case.....	6
Tabel Tugas 2 Mengelola User.....	7
Tabel Tugas 3 Skenario Memberi Hak Akses	7

BAB I METODOLOGI PENELITIAN

1.1 Tahapan Penelitian

Tahapan penelitian yang dilakukan sebagai berikut:



Gambar Tugas 1 Tahapan Penelitian

Berikut ini adalah penjelasan dari tahapan-tahapan yang dilakukan untuk melakukan penelitian di STT Terpadu Nurul Fikri, seperti yang terdapat pada gambar 1 Tahapan Penelitian.

1.1.1 Studi Pendahuluan

Pada tahapan ini dilakukan dua jenis studi dalam mengumpulkan data yang dibutuhkan untuk penelitian ini, diantaranya ialah:

- a. Studi Literatur dilakukan dengan mencari berbagai referensi seperti paper, jurnal, dan hasil penelitian lain yang terkait dengan penelitian yang dilakukan ini seperti teori *Enterprise Resource Planning* (ERP), Odoo, dan informasi STT Terpadu Nurul Fikri untuk digunakan dalam analisis dan perancangan penelitian. Hasil dari studi literatur akan digunakan sebagai dasar dan acuan dalam melakukan penelitian ini.
- b. Studi lapangan yang dilakukan pada penelitian ini adalah wawancara dengan bagian kampus STT-NF yang bertujuan untuk mengetahui secara langsung permasalahan yang akan diteliti. Selain itu juga dilakukan pengamatan sehingga bisa mengetahui gambaran umum terkait pengelolaan SDM yang dilakukan saat ini di STT-NF.

1.1.2 Analisis dan Perancangan

Pada tahapan ini dilakukan pengumpulan data yang diperlukan untuk analisis kebutuhan terhadap sistem yang sedang berjalan di STT-NF dengan melakukan wawancara kepada bagian SDM STT-NF, dan dibuat perancangan sistem yang akan diterapkan pada bagian SDM STT-NF sesuai dengan hasil studi lapangan.

1.1.3 Implementasi

Tahapan ini merupakan tahapan inti dari penelitian, yaitu mengimplementasikan secara langsung penggunaan *software* Odoo modul *Payroll* di STT-NF sesuai dengan rancangan yang telah dibuat pada tahapan sebelumnya.

1.1.4 Uji Coba dan Evaluasi

Tahapan uji coba, diharapkan dapat mengetahui kekurangan dari sistem yang telah diimplementasikan, di antaranya untuk menjawab beberapa pertanyaan berikut ini. Apakah sistem berjalan dengan baik? Apakah sistem yang dibuat sudah sesuai dengan perancangan sistem sebelumnya? Apakah penanganan kesalahan berjalan dengan baik? Setelah uji coba dilaksanakan, selanjutnya dilakukan evaluasi terhadap fitur-fitur yang telah diterapkan untuk penelitian ini.

1.1.5 Kesimpulan dan Saran

Setelah melakukan perancangan dan implementasi sistem Odoo, maka dilakukan penarikan kesimpulan dari implementasi Odoo pada modul *Payroll* di STT-NF yang telah dilakukan. Selanjutnya disusun saran atau rekomendasi atas kekurangan penelitian yang dikerjakan guna pengembangan sistem Odoo untuk penelitian selanjutnya.

1.2 Rancangan Penelitian

Rancangan penelitian ini disusun sebagai tahap awal dalam menjelaskan secara rinci langkah-langkah yang akan dilakukan pada penelitian ini, jenis penelitian, metode penelitian, metode pengumpulan data, tempat dan waktu penelitian, alat dan bahan pendukung penelitian, dan waktu pelaksanaan penelitian.

1.2.1 Jenis Penelitian

Jenis penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini ialah jenis penelitian berupa implementasi sistem *Enterprise Resource Planning* (ERP) menggunakan aplikasi Odoo versi 10 dengan modul *Payroll*.

1.2.2 Metode Pengumpulan Data

Metode pengumpulan data dilakukan melalui:

- a. Wawancara

Pengumpulan data pada tahap ini ialah melakukan wawancara untuk mengetahui informasi terkait bagian SDM di STT-NF, terutama pada proses

penggajian. Kegiatan wawancara ini meliputi tanya-jawab dengan bagian SDM STT-NF untuk menggali lebih dalam mengenai proses bisnis yang ada pada proses penggajian di STT-NF.

b. Observasi

Metode observasi dilakukan untuk mengumpulkan data dengan mengamati secara langsung di lapangan untuk memenuhi kebutuhan penelitian. Penulis akan melakukan pengamatan secara langsung terkait proses penggajian di STT-NF.

1.2.3 Metode Analisis

Metode analisis yang dilakukan pada tahap ini adalah metode kualitatif, yaitu mendapatkan data dari hasil wawancara terkait kebutuhan bagian SDM di STT-NF dan analisis dari hasil pengamatan kemudian dituangkan ke dalam bentuk kata-kata maupun skema, kemudian dideskripsikan sehingga dapat memberikan kejelasan yang realistis.

1.2.4 Metode Pengujian

Metode pengujian yang digunakan pada penelitian ini ialah metode *Black Box Testing* dan *User Acceptance Test (UAT)*, berikut penjelasan dari masing-masing metode pengujian

a. *Black Box Testing*

Blackbox Testing merupakan pengujian yang berorientasi pada fungsionalitas yaitu perilaku dari perangkat lunak atas input yang diberikan pengguna sehingga mendapatkan atau menghasilkan output yang diinginkan tanpa melihat proses internal atau kode program yang dieksekusi oleh perangkat lunak. (Febiharsa, Sudana, & Hudallah, 2018).

b. *User Acceptance Test (UAT)*

Pengujian *User Acceptance Test (UAT)* menggunakan skala likert. Pengujian UAT diimplementasikan dengan mengikutsertakan pengguna dalam mengoperasikan sistem untuk melihat seberapa besar tingkat kemudahan dan

kepuasan pengguna dari aplikasi yang telah dikembangkan (Wardhono, Marji, & Kusuma, 2015).

1.2.5 Lingkungan Pengembangan

a. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan di STT Terpadu Nurul Fikri (Kampus A) Jl. Setu Indah No.116, Tugu, Kec. Cimanggis, Kota Depok, Jawa Barat 16451.

b. Alat dan Bahan

Alat yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut:

a. Perangkat Keras, Laptop AsusTek Computer INC. X453SA

Digunakan sebagai alat untuk melakukan proses implementasi Odoo. Spesifikasi laptop yang digunakan yaitu:

- Operating System : Windows 8.1 Pro 64-bit.
- Processor : Intel(R) Celeron(R) CPU N3050 @ 1.640GHz (2CPUs), ~1.6GHz
- RAM : 2GB

b. Software:

- Odoo versi 10
- PostgreSQL
- Google Chrome
- Microsoft Office

BAB II PERANCANGAN SISTEM PENGAJIAN

2.1 Pendefinisian Use Case

Tahap ini masing-masing *use case* didefinisikan berdasarkan kebutuhan *user* yang telah dibuat pada tahap sebelumnya. Kemudian setiap *use case* diberikan kode *requirement* yang berfungsi sebagai tambahan informasi untuk digunakan dalam pembuatan *use case*.

Tabel Tugas 1 Definisi Use Case

Use Case ID	Use Case	Deskripsi	SRS ID
UC-001	Manajemen User	Admin membuat user dan membuat peran untuk masing-masing user: create, edit, dan delete	SRS-F-001 SRS-F-002 SRS-F-003
UC-002	Memberikan hak akses	Admin memberikan hak akses Odoo kepada <i>User</i> .	SRS-F-001 SRS-F-002
UC-003	Membuat data perusahaan	Admin membuat database perusahaan: <i>create</i> dan <i>edit</i> .	SRS-F-001 SRS-F-004
UC-004	Manajemen data kehadiran	Div. SDM mengelola kehadiran pegawai untuk dijadikan data absensi.	SRS-F-005 SRS-F-006 SRS-F-008
UC-005	Manajemen data pegawai	Div. SDM membuat data pegawai di sistem dan mengelola data pegawai untuk menentukan gaji pokok dan tunjangan berdasarkan jabatannya.	SRS-F-006
UC-006	Manajemen laporan penggajian	Div. SDM membuat laporan penggajian berupa <i>payslips list</i> .	SRS-F-005 SRS-F-006 SRS-F-007
UC-007	Kehadiran	Pegawai mengisi data kehadiran untuk data absensi	SRS-F-008
UC-008	Lihat slip gaji	Pegawai melakukan pengecekan dengan jumlah gaji yang diperoleh pada bulan tersebut.	SRS-F-009
UC-009	Lihat laporan gaji	Div. Keuangan, Pimpinan Yayasan, Bendahara Yayasan melakukan pengecekan terhadap laporan gaji.	SRS-F-010 SRS-F-011 SRS-F-012

2.2 Skenario Use Case

2.2.1 Skenario Admin Mengelola *User*

Tabel Tugas 2 Mengelola User

Use Case ID	UC-001		
Nama Use Case	Manajemen <i>User</i>		
Requirement Terkait	SRS-F-001 SRS-F-003		
Deskripsi	Admin membuat user dan membuat peran untuk masing-masing user: create, edit, dan delete		
Aktor	Admin		
Precondition	Aktor sudah <i>login</i> ke dalam sistem aplikasi Odoo dan sudah mengetahui peran <i>user</i>		
Admin Create User ()			
Actor's Action		System Reaction	
1. Memilih menu <i>setting user</i>		2. Sistem menampilkan menu <i>setting user</i>	
3. Pilih tombol <i>create</i>		4. Sistem menampilkan form input data <i>user</i>	
5. Admin menginput data <i>user</i>			
6. Data <i>user</i> berhasil disimpan		7. Proses <i>save</i> atau <i>discard</i>	
Post Condition	Sistem menampilkan data <i>user</i> yang telah dibuat		

2.2.2 Skenario Admin Memberikan Hak Akses

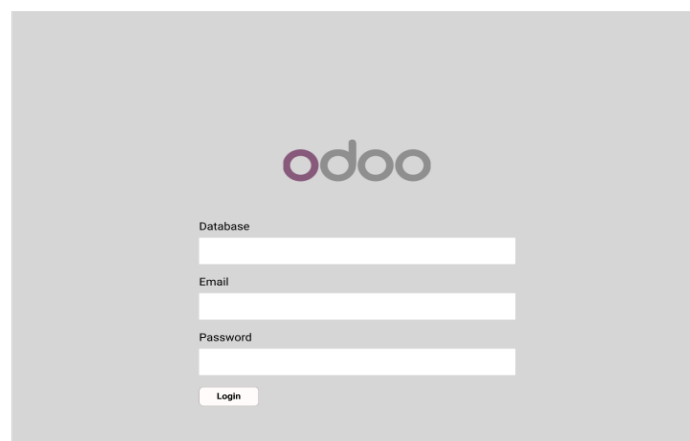
Tabel Tugas 3 Skenario Memberi Hak Akses

Use Case ID	UC-002	
Nama Use Case	Memberikan Hak Akses	
Requirement Terkait	SRS-F-001 SRS-F-002	
Deskripsi	Admin membuat user dan membuat peran untuk masing-masing user: create, edit, dan delete	

Aktor	Admin	
Precondition	Aktor sudah <i>login</i> ke dalam aplikasi sistem Odoo dan dan aktor sudah membuat data <i>user</i>	
Admin Create <i>Privileges</i> ()		
Actor's Action	System Reaction	
1. Admin memilih submenu <i>user</i> pada menu <i>setting</i>	2. Sistem menampilkan submenu <i>user</i>	
3. Pilih <i>user</i> yang akan diberikan hak akses	4. Sistem menampilkan data <i>user</i>	
5. Admin memilih menu <i>Acces Right</i>	6. Sistem menampilkan	
7. Data perusahaan berhasil disimpan	8. Proses <i>save</i> atau <i>discard</i>	
Post Condition	Masing-masing <i>user</i> mendapatkan hak akses untuk menjalankan aplikasi Odoo	

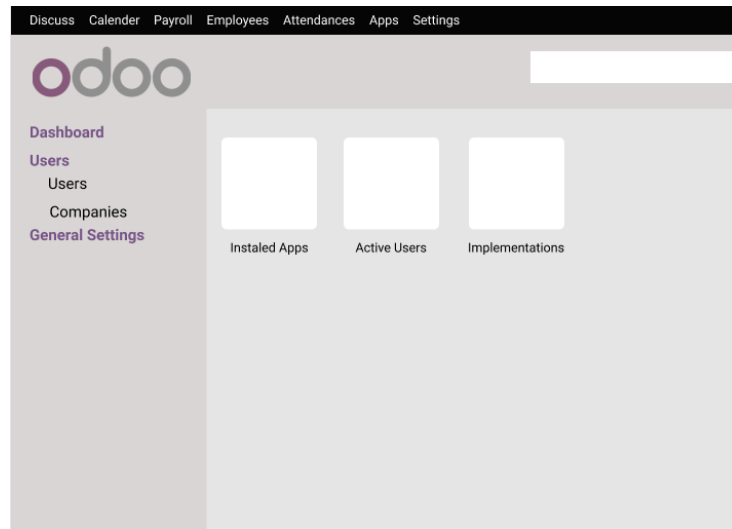
2.3 Perancangan Tampilan (Mockup)

Berikut adalah rancangan tampilan dari sistem aplikasi Odoo modul *Payroll* yang akan diterapkan pada sistem penggajian di STT Terpadu Nurul Fikri.



Gambar Tugas 2 Tampilan Fitur Login

Tampilan awal yang akan muncul ketika mengakses Odoo ialah tampilan *login* Odoo. Pada tampilan ini secara otomatis Odoo meminta *login* akses ke dalam aplikasi. Data yang diinput ialah *database* dari sistem yang telah *disetting*. Masukkan email dan *password* yang digunakan, setelah itu klik tombol *login* untuk masuk ke sistem.



Gambar Tugas 3 Tampilan Dashboard

Gambar 3 menunjukkan tampilan *dashboard* admin yang terdapat menu modul-modul yang sudah terinstall. Fungsinya untuk menambah pengguna baru, membuat data perusahaan, dan menginstall modul-modul yang belum terinstal.