

LAPORAN SKRIPSI
SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI ODOO API UNTUK
MEDICAL REIMBURSE PADA KLINIK PXI



Di susun oleh :
Nama : Selfi Junior
Nim : 2019230024

PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS DARMA PERSADA
JAKARTA
2023



LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI
TEKNOLOGI INFORMASI - DARMA PERSADA




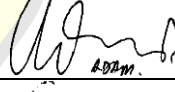
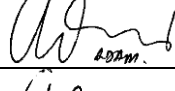
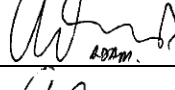
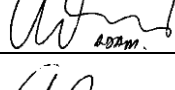
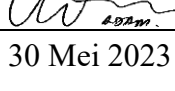
Nama : Selfi Junior

Nim : 2019230024

Dosen Pembimbing : Adam Arif Budiman, S.T., M. KOM


Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI ODOO API
UNTUK MEDICAL REIMBURSE PADA KLINIK
PXI

Semester/TA : Genap 2023/2024

No	Tanggal	Materi	Paraf Dosen Pembimbing
1	1 Mei 2023	Bimbingan Bab 1	
2	10 Mei 2023	Bimbingan Bab 2	
3	20 Mei 2023	Bimbingan Bab 3	
4	30 Mei 2023	Bimbingan Bab 4	
5	20 Juni 2023	Bimbingan Bab 5	
6	25 Juni	Bimbingan Aplikasi	
7	30 Juni 2023	Bimbingan Aplikasi	
8	10 Juli 2023	Bimbingan Aplikasi	

Jakarta, 30 Mei 2023

Dosen Pembimbing



Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom.

LEMBAR PERNYATAAN

Sebagai sivitas akademik Universitas Darma Persada, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Selfi Junior
NIM : 2019230024
Fakultas : Teknik
Jurusan : Teknologi informasi

Menyatakan bahwa laporan Skripsi ini sudah saya susun sendiri berdasarkan hasil proyek yang saya kembangkan sendiri dengan bimbingan oleh Pak Haris, Pak Surono, serta memadukannya dengan buku-buku atau bahan-bahan referensi lain yang terkait dan relevan di dalam penyelesaian Laporan Skripsi saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sungguh-sungguhnya.

Jakarta, 30 Mei 2023



Selfi Junior

LEMBAR PENGESAHAN

SISTEM INFOMRASI TERINTEGRASI ODOO API UNTUK MEDICAL
REIMBURSE PADA KLINIK PXI

STUDI KASUS : PT XACTI INDONESIA

Disusun oleh :

Nama : Selfi Junior

NIM : 2019230024

Depok, 30 September 2023

Pembimbing Lapangan 1

Pembimbing Lapangan 2



Haris S.Si.



Surono S.Si.

Management PT. Xacti Indonesia

Marnoto

HR Section Manager

LEMBAR PENGUJI SIDANG SKRIPSI

Laporan SKRIPSI yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI ODOO API UNTUK MEDICAL REIMBURSE PADA KLINIK PXI

STUDI KASUS : PT XACTI INDONESIA” ini telah diujikan pada tanggal

21 Agustus 2023

Penguji 1



HERIANTO, S.Pd., M.T.

Penguji 2



ANDI SUSILO, S.Kom., M.T.I.

Penguji 3



SUZUKI SYOFIAN, S.KOM., M.KOM.

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis limpahkan kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Tugas Akhir dengan judul “***SISTEM INFORMASI TERINTEGRASI ODOO API UNTUK MEDICAL REIMBURSE PADA KLINIK PXI***”. Penyusunan Laporan tugas akhir ini bertujuan melengkapi jenjang Sarjana Strata 1 (S1) pada jurusan Teknologi Informasi di Fakultas Teknik Universitas Darma Persada.

Penulis menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan di dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, oleh karena itu penulis menerima semua kritik dan saran yang membangun. Dan diharapkan agar Laporan Tugas Akhir ini dapat memenuhi syarat yang diperlukan. Dalam kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa hormat dan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan dan bantuan yang sangat berharga dalam menyelesaikan laporan skripsi ini.

Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Dr. Ade Supriatna, S.T., MT. selaku Dekan Fakultas Teknik / Teknologi Informasi Universitas Darma Persada.
2. Bapak Adam Arif Budiman, S.T., M. Kom., selaku ketua jurusan Teknologi Informasi Universitas Darma Persada dan selaku Dosen pembimbing yang telah meluangkan Waktu Pikirannya untuk memberikan bimbingan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.

3. Bapak Haris, S.SI., Bapak Surono, S.SI. selaku pembimbing lapangan saya.
 4. Bapak Ir. Nur Gunawan Sastranegara, M. Eng kepala TIK Universitas Darma Persada dan Bapak Irsan Wirawan Syarif, S.SI., kepala TI di PT Xacti Indonesia, selaku pengarah kegiatan magang saya.
 5. Khususnya penulis ingin mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya dan mempersembahkan Laporan Tugas Akhir ini kepada kedua orang tua penulis yaitu Bapak Zulkardi dan Ibu Fitriani yang senantiasa selalu memberikan dukungan moril yang sangat berarti sehingga Penulis dapat menyelesaikan penyusunan Laporan Tugas Akhir ini.
- Akhir kata semoga Laporan Tugas Akhir ini bermanfaat bagi kita semua.

Jakarta, 30 Mei 2023



Selfi Junior

ABSTRAK

Penggantian biaya medis mengacu pada proses penggantian biaya perawatan kesehatan karyawan, yang dilakukan oleh perusahaan. Xacti adalah perusahaan teknologi terkemuka di dunia, yang dikenal dengan *System-on-a-Chip* (ASIC) yang dikembangkan sendiri untuk pemrosesan gambar. Xacti memiliki sistem Kwitansi Klinik PXI yang terintegrasi dengan SAP yang dibangun oleh divisi IT sebagai platform bagi karyawan untuk memproses penggantian biaya pengobatan. Penggunaan program perangkat lunak untuk penggantian medis dapat mengurangi waktu administrasi yang terlibat dalam layanan kesehatan. Menerapkan perangkat lunak ERP seperti Odoo 16 dengan menggunakan Rest Api non standar dengan custom function yang dibikin sendiri oleh divisi IT supaya dapat meningkatkan efisiensi dalam proses kerja. Dengan pencatatan otomatis dan pengelolaan data melalui aplikasi sumber terbuka seperti Odoo, karyawan dapat meminimalkan waktu kerja mereka. Dengan menerapkan sistem ERP untuk penggantian biaya medis, PT Xacti Indonesia bertujuan untuk meningkatkan kinerja administrator dalam mengelola data, menghemat waktu, dan mengurangi tenaga dalam input data.

Kata Kunci : Sistem ERP Medical Reimburse, Integrasi Data Odoo Api

Daftar Isi

BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah.....	3
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	4
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metodologi Kegiatan.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB 2 LANDASAN TEORI.....	9
2.1. Sejarah Instansi.....	9
2.2. Medical Reimburse.....	9
2.3. ERP.....	10
2.4. Odo.....	11
2.5. Integrasi Data.....	12
2.6. PostgreSQL.....	13
2.7. Python.....	14
2.8. VSCode.....	16
2.9. Use Case Diagram.....	16
2.10. Activity Diagram.....	19
2.11. Amazon Web Services.....	20
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	23
3.1. Analisis Kebutuhan.....	23
3.2. Use Case Diagram.....	24
3.3. Activity Diagram.....	26
3.3.1. Activity Diagram Hak Akses Admin.....	27
3.3.2. Activity Diagram Hak Akses Karyawan.....	28
3.3.3. Activity Diagram Hak Akses HR.....	29
3.4. Activity History Pengajuan Kesehatan.....	31
3.4.2. Diagram Alir Expense.....	34
3.4.3. Diagram Alir Expenses History.....	35
3.5. Master Data Medical.....	36
3.6. Diagram Alir Detail Pengajuan Kesehatan.....	38
3.7. Diagram Alir Detail Approve Pengajuan Kesehatan.....	41
3.8. Desain Antar Muka.....	43
3.8.1. Desain Tampilan Expenses.....	43
3.8.2. Desain Tampilan Form Expenses.....	44

3.8.3. Desain Tampilan Create Report.....	45
3.8.4. Desain Tampilan To Submit.....	46
3.8.5. Approve HR.....	47
3.8.6. Refuse Expense.....	48
3.8.7. Post To Journal.....	49
3.8.8. Desain Tampilan Employee.....	50
3.8.9. Form Employee.....	51
3.10. Pembangunan Sistem.....	52
BAB 4 IMPLEMENTASI HASIL.....	57
4.1. Spesifikasi Analisis Dan Implementasi.....	57
4.2. Implementasi Metode Integrasi Data Dengan API.....	57
4.2.1. Membuat Product Backlog.....	58
4.3. Hasil Sistem Medical Reimburse Admin.....	58
4.3.1. Master Data Medical.....	64
A. HR Expense.....	65
B. Employee.....	66
C. Health Facility.....	68
D. Physician.....	69
E. Medical Diagnosis.....	70
F. Family.....	71
4.3.2. History Seluruh Pengajuan Kesehatan Karyawan.....	71
4.4. Hasil Sistem Medical Reimburse Karyawan.....	72
4.4.1. Mengajukan Medical Reimburse.....	74
4.5. Hasil Sistem Medical Reimburse HR.....	76
4.6. Integrasi Data dari sistem lama ke Odoo.....	78
4.7. Evaluasi.....	79
4.7.1. Evaluasi Kepuasan Pengguna Menggunakan Skala Likert.....	79
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN.....	84
5.1. Kesimpulan.....	84
5.2. Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA.....	86

Daftar Gambar

Gambar 2.1 Proses Medical Reimburse.....	10
Gambar 2.2 Amazon Web Service.....	21
Gambar 3.1 Use Case Diagram.....	25
Gambar 3.2 Activity Diagram Hak Akses Admin.....	28
Gambar 3.3 Activity Diagram Hak Akses Karyawan.....	29
Gambar 3.4 Activity Diagram Hak Akses HR.....	31
Gambar 3.5 Diagram Alir All Expenses.....	33
Gambar 3.6. Diagram Alir Expense.....	35
Gambar 3.7 Diagram Alir Expenses History.....	36
Gambar 3.9 Master data.....	37
Gambar 3.10 Diagram alir detail pengajuan Kesehatan.....	41
Gambar 3.11 Diagram Alir Detail approve Expense.....	42
Gambar 3.12 Desain tampilan Expenses.....	44
Gambar 3.13 Desain tampilan form expense.....	45
Gambar 3.14 Create Report.....	46
Gambar 3.15 Submit To Manager.....	47
Gambar 3.16 Approve HR.....	48
Gambar 3.17 Refuse Expense.....	49
Gambar 3.18 Post To Journal.....	50
Gambar 3.19 Employee.....	51
Gambar 3.20 Form Employee.....	52
Gambar 3.21 Diagram alir proses pembangunan system.....	54
Gambar 3.22 Diagram alir proses pembuatan product backlog.....	55
Gambar 4.1 Data HR Expense.....	65
Gambar 4.2 Membuat Data HR Expense menggunakan Form.....	66
Gambar 4.3 Data HR Employee.....	67
Gambar 4.4 Membuat Data HR Employee.....	68
Gambar 4.5 Data Health Facility.....	69
Gambar 4.6 Data Physician.....	70
Gambar 4.7 Data Medical Diagnosis.....	70
Gambar 4.8 Data Family.....	71
Gambar 4.9 Menu All Expense Report.....	72
Gambar 4.10 Detail Pengajuan Expense Report.....	73
Gambar 4.11 Menu Expense Karyawan.....	74
Gambar 4.12 Form Expense.....	75
Gambar 4.13 Form Detail Expense.....	75

Gambar 4.14 Data Masuk Ke HR.....	76
Gambar 4.15 Approve HR.....	77
Gambar 4.16 Post Journal Entries.....	77
Gambar 4.17 Refuse.....	78
Gambar 4.18 Models.....	79
Gambar 4.19 Views.....	80
Gambar 4.20 Integrasi data.....	81

Daftar Tabel

Tabel 2.1 Diagram Use Case.....	18
Tabel 2.2 simbol-simbol Activity Diagram.....	19
Tabel 3.1 HR Expense.....	31
Tabel 3.2 Facility.....	32
Tabel 3.3 physician.....	33
Tabel 3.4 Diagnosis.....	34
Tabel 3.5 Diagnosis Mdc.....	34
Tabel 3.6 Diagnosis msdrg.....	35
Tabel 3.7 Family.....	35
Tabel 3.8 HR Department.....	36
Tabel 3.9 HR Employee.....	36
Tabel 3.10 HR Employee Family.....	38
Tabel 3.11 aaa_emp_status.....	38
Tabel 3.12 Employee Grade.....	39
Tabel 3.13 Employee Level.....	39
Tabel 3.14 Class.....	40
Tabel 3.15 Work Group.....	40
Tabel 3.16 Termination Reason.....	41
Tabel 3.17 Employee Mutation.....	41
Tabel 4.1 Spesifikasi Analisis dan Implementasi.....	57
Tabel 4.2 Product Backlog.....	58
Tabel 4.3. Tabel total hasil rekapitulasi.....	82



TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS DARMA PERSADA