

**IMPLEMENTASI ERP MENGGUNAKAN ODOO PADA
RANTAI PASOK BUAH DENGAN PENAMBAHAN MODUL
DEPRESIASI HARGA**

Skripsi
Untuk memenuhi sebagai persyaratan
Mencapai derajat S-1



**Disusun oleh:
Arief Fadillah Ritonga
20140140099**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2018**

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya tidak mengandung karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan didalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 19 Oktober 2018



Arief Fadillah Ritonga

KATA PENGANTAR

Penulis bersyukur dengan segenap hati kepada Allah SWT yang telah memberikan segalanya sehingga penulisan karta Tugas Akhir yang berjudul IMPLEMENTASI ERP MENGGUNAKAN ODOO PADA RANTAI PASOK BUAH DENGAN PENAMBAHAN MODULE DEPRESIASI HARGA telah terselesaikan dengan baik. Pengembangan sistem bertujuan untuk membantu para distributor dan petani buah-buahan dalam proses penjualan dan mengatur produk life cyclenya atau depresiasi.

Dalam melakukan pengembangan sistem dan penyusunan laporan skripsi penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pertama yang telah membantu dalam proses pengembangan sistem dan proses penulisan laporan akhir dengan penuh kesabaran dan ketulusan.
2. Ibu Laila Ma'rifatul Azizah, S.Kom., M.I.M. selaku pembimbing kedua yang telah meluangkan waktu membimbing penulis dengan penuh kesabaran dan ketulusan dalam penulisan skripsi.
3. Bapak Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku dosen penguji yang telah memberikan masukan berarti, serta dengan semangat dan pengertian dalam ilmu dan pengalaman selama masa perkuliahan penulis.
4. Para dosen dan staf Teknik Informatika yang telah memberikan ilmunya selama penulis belajar di Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
5. Kedua orang tua dan saudara penulis yang selalu memberikan semangat, nasehat, cinta, perhatian, materi, dan kasih sayang serta doa untuk penulis.
6. Selvi Oktaria yang selalu memberikan semangat dan membantu dalam setiap proses pengerjaan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu-persatu, yang telah membantu secara langsung maupun tidak langsung.

Yogyakarta, 19 Oktober 2018

Arief Fadillah Ritonga

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	<i>i</i>
PERNYATAAN	<i>ii</i>
KATA PENGANTAR	<i>iii</i>
INTISARI	<i>iv</i>
ABSTRACT	<i>v</i>
DAFTAR ISI	<i>vi</i>
DAFTAR GAMBAR	<i>viii</i>
DAFTAR TABEL	<i>ix</i>
BAB I PENDAHULUAN	<i>1</i>
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan	3
1.5. Manfaat	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	<i>4</i>
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Supply Chain Management	7
2.3. Enterprise Resource Planning (ERP)	8
2.4. Odoo.....	8
2.4.1. Inventory Management.....	10
2.4.2. Odoo Discuss	10
2.4.3. Contact	10
2.4.4. Accounting	10
2.4.5. Purchase	10
2.4.6. Sale.....	11
2.5. PostgreSql.....	11
2.6. Depresiasi	12
BAB III PENGEMBANGAN SISTEM	<i>13</i>
3.1. Metodologi Pengembangan Sistem	13
3.2. Analisa Kebutuhan.....	14

3.3. Kebutuhan Fungsional.....	14
3.4. Analisa Sistem.....	15
3.5. Design Sistem	15
3.6. Implementasi.....	28
3.7. Pengujian.....	28
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....	29
4.1. Pengembangan Odoo	29
4.2. Instalasi dan Konfigurasi Modul Odoo	29
4.3. Modul Business Scale	33
4.4. Modul Delivery Method Rajaongkir	34
4.5. Modul Depresiasi	37
4.5.1. Penurunan Harga dengan Menggunakan Public Pricelist.....	37
4.5.2. Kategori Depresiasi.....	38
4.5.3. Depresiasi Harga	38
4.6. Hosting.....	41
4.7. Pengujian Sistem	41
4.8. Hasil	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	48
DAFTAR PUSTAKA.....	49
LAMPIRAN.....	50

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Supply Chain Management	7
Gambar 2. 2 Konsep dasar ERP	8
Gambar 2. 3 Arsitektur Odoo.....	9
Gambar 3. 1 Tahapan pengembangan Odoo	13
Gambar 3. 2 Arsitektur system Odoo.....	16
Gambar 3. 3 Use case diagram.....	17
Gambar 3. 4 Entity Relationship Diagram Depresiasi	18
Gambar 3. 5 Activity diagram sale order	19
Gambar 3. 6 Activity diagram purchase order	21
Gambar 3. 7 Activity diagram depresiasi.....	23
Gambar 3. 8 Activity diagram delivery method rajaongkir	25
Gambar 3. 9 Activity diagram business scale	27
Gambar 4. 1 Activate the developer mode.....	31
Gambar 4. 2 Show full accounting feature.....	32
Gambar 4. 3 Business Scale	33
Gambar 4. 4 Struktur Business scale	34
Gambar 4. 5 Business scale pada kontak	34
Gambar 4. 6 Delivery method rajaongkir	35
Gambar 4. 7 Pengaturan metode pengiriman	36
Gambar 4. 8 Formula depresiasi	37
Gambar 4. 9 Kategori depresiasi.....	38
Gambar 4. 10 Produk depresiasi	39
Gambar 4. 11 Baris dari produk depresiasi.....	39
Gambar 4. 12 Notifikasi produk depresiasi.....	40
Gambar 4. 13 Produk depresiasi journal entries status telah diposting.....	41
Gambar 4. 14 Dashboard inventory	44
Gambar 4. 15 Discuss	45
Gambar 4. 16 Contact	45
Gambar 4. 17 Invoice.....	46
Gambar 4. 18 Profit and lost	46
Gambar 4. 19 Accounting	47

DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 Tabel Pengujian.....	42
---------------------------------	----