

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN DAN PERSETUJUAN UNGGAH TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING SKRIPSI	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI SKRIPSI	
ABSTRAK	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Pokok Permasalahan.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Pembatasan Masalah.....	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Proses Bisnis	5
2.2 <i>Toyota Production System</i>	6
2.3 <i>Produksi Just in Time</i>	7
2.4 <i>ERP (Enterprise Resource Planning)</i>	8
2.5 Odoo.....	9
2.6 Protokol Komunikasi	10
2.7 <i>Feasibility Study</i>	10
2.7 Model Kesuksesan Sistem Informasi	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1 Studi Pendahuluan.....	12
3.1.1 Studi Lapangan	12
3.1.2 Studi Literatur	12

3.2	Analisa dan Perancangan	12
3.2.1	Analisa kelayakan	13
3.2.2	Perancangan Sistem	13
3.3	Implementasi dan Pengujian	13
3.3.1	Implementasi Odoo	13
3.3.2	Pengujian oleh Perusahaan.....	13
3.4	Kesimpulan dan Saran.....	13
3.5	Diagram Alir	14
BAB IV	ANALISA DAN PERANCANGAN.....	16
4.1	Data Perusahaan	16
4.2	Proses Bisnis	18
4.3	Produk	20
4.4	<i>Bill of Material</i>	24
4.5	Uji Kelayakan.....	27
4.5.1	Uji Kelayakan Teknis (<i>Technical feasibility study</i>).....	28
4.5.2	Uji Kelayakan Hukum (<i>legal feasibility study</i>).....	30
4.5.3	Uji Kelayakan Organisasi (<i>organizational feasibility study</i>)	30
4.6	Perancangan Sistem	31
4.6.1	Instalasi Awal Odoo.....	31
4.6.2	Pemasukan Data Perusahaan	36
4.6.3	Data produk	39
4.6.4	Manufacturing dan <i>Bill of material</i>	41
4.6.5	Routes dan rules.....	43
4.7	Bisnis proses baru	44
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	47
5.1	<i>Standard Operating Procedure</i>	47
5.2	Implementasi	51
5.2.1	Pesanan sekarang	52
5.2.2	Pesanan ke depan.....	62
5.3	Kuesioner Kesuksesan Aplikasi.....	64
BAB VI	KESIMPULAN DAN SARAN	77

6.1 Kesimpulan	77
6.2 Saran.....	77
DAFTAR PUSTAKA	78
LAMPIRAN.....	81



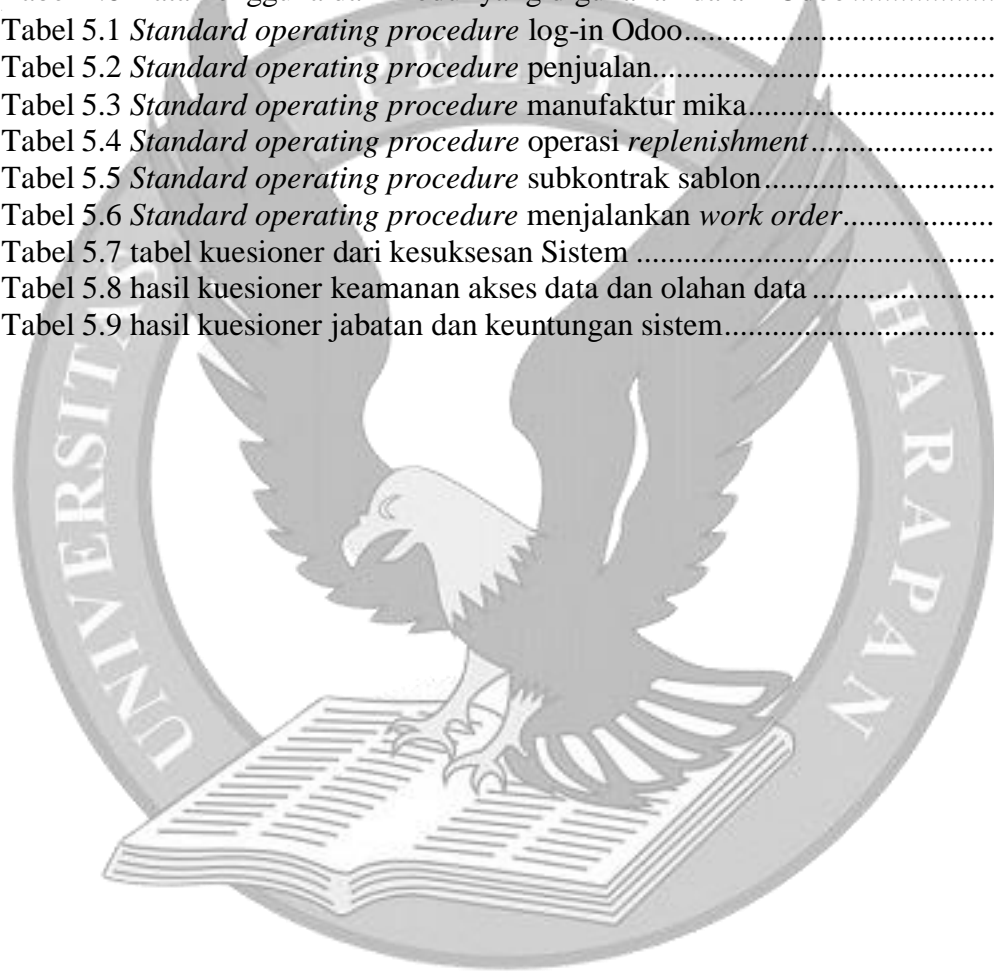
DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Gambar “Rumah” dari sistem produksi Toyota	7
Gambar 2.2	Model keberhasilan sistem informasi.....	11
Gambar 3.1	Diagram Alir Metode Penelitian	15
Gambar 4.1	Logo CV Cipta Makmur Pratama.....	16
Gambar 4.2	Struktur organisasi CV Cipta Makmur Pratama.....	17
Gambar 4.3	Diagram alur proses bisnis CV Cipta Makmur Pratama bagian 1..	19
Gambar 4.4	Diagram alur proses bisnis CV Cipta Makmur Pratama bagian 2..	20
Gambar 4.5	Produk jadi BC Hawaii.....	20
Gambar 4.6	<i>Flow Process Chart</i> BC Hawaii bagian 1	22
Gambar 4.7	<i>Flow Process Chart</i> BC Hawaii bagian 2	23
Gambar 4.8	<i>Flow Process Chart</i> produksi BC Hawaii bagian 2	24
Gambar 4.9	Diagram <i>Bill of material</i> BC Hawaii.....	25
Gambar 4.10	Diagram <i>Bill of material</i> plastik mika.....	25
Gambar 4.11	Gambar kenaikan spesifikasi berdasarkan jumlah <i>user</i> secara - bersamaan	29
Gambar 4.12	Gambar hasil dari <i>command</i> “ipconfig”	32
Gambar 4.13	Layar utama masuk <i>router</i>	33
Gambar 4.14	Layar <i>port-forwarding</i> pada <i>router</i>	34
Gambar 4.15	Gambar <i>Windows defender firewall with advance security</i>	35
Gambar 4.16	Layar <i>inbound rule</i> pada <i>firewall</i> komputer.....	35
Gambar 4.17	Layar <i>outbound rule</i> pada <i>firewall</i> komputer.....	36
Gambar 4.18	Data perusahaan dalam Odoo.....	37
Gambar 4.19	<i>setting inventory multi-step routes</i> pada Odoo.....	37
Gambar 4.20	<i>List Gudang</i>	38
Gambar 4.21	Gudang Jambal CV Cipta Makmur Pratama	38
Gambar 4.22	Gudang Kopo CV Cipta Makmur Pratama	39
Gambar 4.23	Gudang Holis CV Cipta Makmur Pratama.....	39
Gambar 4.24	Tampilan berisi produk yang diperlukan untuk memproduksi BC Hawaii.....	40
Gambar 4.25	Stok awal pada awal produksi	40
Gambar 4.26	keseluruhan <i>bill of material</i>	41
Gambar 4.27	Tampilan <i>bill of material</i> dari BC Hawaii dalam Odoo.....	42
Gambar 4.28	Tampilan <i>list</i> dari operasi pembentukan BC Hawaii.....	42
Gambar 4.29	Tampilan <i>list</i> dari <i>work center</i> di CV Cipta Makmur Pratama.....	42
Gambar 4.30	Gambar <i>route</i> dari MTO-bed cover.....	43
Gambar 4.31	Tampilan <i>product route report</i> dari BC Hawaii.....	44
Gambar 4.32	Diagram alur proses bisnis dengan Odoo.....	45
Gambar 4.33	Diagram penjelasan informasi dan berjalannya produk dalam Odoo terhadap lokasi.....	46
Gambar 5.1	Tampilan <i>Sales Order</i> bulan November	52
Gambar 5.2	Tampilan <i>inventory overview</i> setelah <i>sales order</i>	53
Gambar 5.3	Tampilan <i>delivery order stock</i> persediaan	53
Gambar 5.4	Tampilan pengiriman yang telah terkirim.....	54
Gambar 5.5	Tampilan <i>inventory overview</i> setelah back order.....	55

Gambar 5.6	Tampilan <i>inventory replenishment</i> permintaan produk jadi.....	55
Gambar 5.7	Tampilan <i>delivery order</i> Holis setelah <i>inventory replenishment</i> pertama	56
Gambar 5.8	Tampilan receipt Kopo setelah <i>inventory replenishment</i> pertama .	56
Gambar 5.9	Tampilan <i>inventory replenishment</i> permintaan produksi.....	57
Gambar 5.10	Tampilan <i>inventory replenishment</i> permintaan bahan baku.....	57
Gambar 5.11	Tampilan <i>delivery order</i> setelah <i>inventory replenishment</i> permintaan bahan baku	58
Gambar 5.12	Tampilan <i>request for quotation</i> pembelian setelah <i>inventory - replenishment</i> permintaan bahan baku	58
Gambar 5.13	Tampilan <i>purchase order</i> setelah konfirmasi RFQ dari operasi <i>inventory replenishment</i> permintaan bahan baku	59
Gambar 5.14	Tampilan <i>receipt</i> dari subkontraktor ke Kopo	60
Gambar 5.15	Tampilan <i>delivery order</i> bahan baku subkontrak.....	60
Gambar 5.16	Tampilan <i>replenishment</i> mika sebet.....	60
Gambar 5.17	Tampilan <i>replenishment</i> rollan potong.....	61
Gambar 5.18	Tampilan <i>manufacturing order</i> untuk memenuhi kebutuhan plastikmika subkontrak	61
Gambar 5.19	<i>Inventory overview</i> modul stok persediaan pada akhir <i>inventory replenishment</i>	62
Gambar 5.20	<i>Sales order</i> bulan Desember.....	63
Gambar 5.21	Tampilan komponen <i>bill of material</i> BC Hawaii (Kotak)	63
Gambar 5.22	Operasi BC Hawaii (Kotak)	64
Gambar 5.23	Profil Responden	65
Gambar 5.24	Grafik hasil sistem mudah digunakan	66
Gambar 5.25	Grafik hasil sistem berjalan tanpa adanya gangguan.....	66
Gambar 5.26	Grafik hasil keamanan akses data dan olahan data	67
Gambar 5.27	Grafik hasil sistem mudah dipelajari	68
Gambar 5.28	Grafik hasil informasi yang dihasilkan benar.....	69
Gambar 5.29	Grafik hasil informasi yang dihasilkan sesuai kebutuhan	69
Gambar 5.30	Grafik hasil informasi yang diberikan tepat waktu	70
Gambar 5.31	Grafik hasil sistem mempercepat kecepatan	71
Gambar 5.32	Grafik hasil mempermudah pekerjaan	72
Gambar 5.33	Grafik hasil mengeliminasi biaya penggunaan kertas	73
Gambar 5.34	Grafik hasil membantu <i>tracking</i> bahan baku	74
Gambar 5.35	Grafik hasil membantu komunikasi antar karyawan	74
Gambar 5.36	Grafik hasil sistem membantu pengambilan keputusan	75

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Struktur perusahaan.....	18
Tabel 4.2 Data <i>demand</i>	21
Tabel 4.3 Tabel <i>bill of material</i> BC Hawaii.....	25
Tabel 4.4 Data waktu proses <i>lead time</i> dan <i>initial inventory</i>	26
Tabel 4.5 Tabel spesifikasi minimum Odoo.....	28
Tabel 4.6 Tabel spesifikasi komputer yang dimiliki CV Cipta Makmur Pratama	29
Tabel 4.7 Tabel spesifikasi <i>router</i> yang dimiliki CV Cipta Makmur Pratama.....	30
Tabel 4.8 Data Pengguna dan Modul yang digunakan dalam Odoo	30
Tabel 5.1 <i>Standard operating procedure</i> log-in Odoo.....	47
Tabel 5.2 <i>Standard operating procedure</i> penjualan.....	48
Tabel 5.3 <i>Standard operating procedure</i> manufaktur mika.....	49
Tabel 5.4 <i>Standard operating procedure</i> operasi <i>replenishment</i>	49
Tabel 5.5 <i>Standard operating procedure</i> subkontrak sablon.....	50
Tabel 5.6 <i>Standard operating procedure</i> menjalankan <i>work order</i>	51
Tabel 5.7 tabel kuesioner dari kesuksesan Sistem	64
Tabel 5.8 hasil kuesioner keamanan akses data dan olahan data	67
Tabel 5.9 hasil kuesioner jabatan dan keuntungan sistem.....	76



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Instalasi Odoo

A- 1 Pengisian data perusahaan dan tempat download Odoo 14 pada https://www.odoo.com/page/download	1
A- 2 Pemilihan bahasa utama odoo pada saat instalasi Odoo.....	1
A- 3 <i>Wizard</i> pertama dari instalasi odoo 14	2
A- 4 Layar persetujuan ketentuan dan perjanjian odoo 14	2
A- 5 Layar instalasi Odoo server dan PostgreSQL database	3
A- 6 Layar informasi koneksi PostgreSQL.....	3
A- 7 Layar lokasi odoo setelah instalasi	4

Lampiran Stasiun kerja

B- 1 Stasiun kerja bor	1
B- 2 Stasiun kerja <i>press</i>	2
B- 3 Stasiun kerja potong rollan	3
B- 4 Stasiun kerja sebet mika	3

Lampiran laporan stok

C-1 Tabel laporan stok pada akhir pemesanan pertama	1
---	---

Lampiran kuesioner kesuksesan sistem informasi

D-1 Form kuesioner data	1
D-2 Kuesioner Kualitas sistem	2
D-3 Kuesioner Kualitas informasi.....	3
D-4 Kuesioner Kegunaan sistem	4
D-5 Kuesioner Keuntungan sistem.....	5