

PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN USAHA DAGANG X

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan
mencapai derajat Sarjana Teknik Industri



KRISTIAN TO FAMSILA

14 16 08118

**PROGRAM STUDI TEKNIK INDUSTRI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2016**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir berjudul
“PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN USAHA DAGANG X”

Yang disusun oleh:
KRISTIANTO FAMSILA
14 16 08118

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 29 Agustus 2016

Dosen Pembimbing

Dosen Pembimbing I



The Jin Ai, S.T.,M.T.,D.Eng.

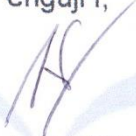
Dosen Pembimbing II



Ign.Luddy Indra Purnama,M.Sc.

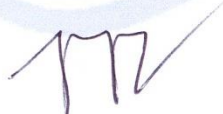
Tim Penguji :

Penguji I,



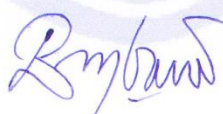
The Jin Ai, S.T.,M.T.,D.Eng.

Penguji II,



Ririn Diar A,S.T., MMT., Dr.Eng

Penguji III,



Baju Bawono, S.T.,M.T.

Yogyakarta, 29 Agustus 2016

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Fakultas Teknologi Industri



Dekan,



Dr.A. Teguh Siswanto, M.Sc.

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Kristianto Famsila

NIM : 14 16 08118

Dengan ini menyatakan bahwa tugas akhir saya dengan judul "PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA USAHA DAGANG X" merupakan hasil penelitian saya pada Tahun Akademik 2015/2016 yang bersifat original dan tidak mengandung plagiasi dari karya manapun.

Bilamana di kemudian hari ditemukan ketidak sesuaian dengan pernyataan ini, maka saya bersedia dituntut dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku termasuk untuk dicabut gelar Sarjana yang telah diberikan Universitas Atma Jaya Yogyakarta kepada saya.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Yogyakarta, 29 Agustus 2016

Yang menyatakan



Kristianto Famsila

DAFTAR ISI

	Hal
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN ORIGINALITAS	iv
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR TABEL.....	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
ABSTRAK.....	x
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan Penelitian	2
1.4. Batasan Masalah	3
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. Tinjauan Pustaka	4
2.2. Dasar Teori.....	8
BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN	14
3.1. Penelitian Pendahuluan	16
3.2. Identifikasi Masalah.....	16
3.3. Studi Pustaka	16
3.4. Rumusan Masalah	16
3.5. Penetapan Tujuan Penelitian.....	16
3.6. Analisis Proses Bisnis.....	16
3.7. Analisis Sistem.....	17
3.8. Implementasi.....	17
3.9. Kesimpulan dan Saran.....	18

BAB 4 PROSES BISNIS	19
4.1. Proses Bisnis Saat Ini	19
4.2. Proses Bisnis Usulan	27
BAB 5 ANALISIS SISTEM	35
5.1. <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	35
5.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	44
5.3. Pembuatan <i>Database</i>	46
BAB 6 IMPLEMENTASI	54
6.1. Perancangan Tampilan Antarmuka	54
6.2. Pembuatan Aplikasi dan <i>Change Management</i>	56
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	70
7.1. Kesimpulan.....	70
7.2. Saran.....	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	72

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 2.1. Tabel Ringkasan Penelitian	6
Tabel 5.1. Tabel Tipe Transaksi	46
Tabel 5.2. Tabel Rekan.....	46
Tabel 5.3. Tabel Jenis Barang	47
Tabel 5.4. Tabel Barang.....	47
Tabel 5.5. Tabel Admin	47
Tabel 5.6. Tabel Penerimaan.....	48
Tabel 5.7. Tabel Transaksi	48
Tabel 5.8. Tabel Daftar Barang.....	49
Tabel 5.9. Tabel Nota.....	49
Tabel 5.10. Tabel Surat Jalan.....	50
Tabel 5.11. Tabel Pengiriman.....	50
Tabel 5.12. Tabel <i>Inventory</i>	51
Tabel 5.13. Tabel Harga	51

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 2.1. Simbol ERD dengan notasi <i>Crow's Foot</i> (Sumber gambar : Shelly dan Rosenblatt, 2012)	10
Gambar 3.1. Metodologi Penelitian	14
Gambar 4.1. Proses Bisnis Pembelian Saat Ini	20
Gambar 4.2. Proses Bisnis Pengolahan Saat Ini	22
Gambar 4.3. Proses Bisnis Penjualan Saat Ini	25
Gambar 4.4. Proses Bisnis Pembelian Usulan	28
Gambar 4.5. Proses Bisnis Pengolahan Usulan	30
Gambar 4.6. Proses Bisnis Penjualan Usulan	33
Gambar 5.1. <i>Context Diagram</i> Sistem Administrasi Usaha Dagang	35
Gambar 5.2. DFD Level 0	36
Gambar 5.3. DFD Level 1 Proses <i>Setup Data</i>	37
Gambar 5.4. DFD Level 1 Proses Transaksi.....	38
Gambar 5.5. DFD Level 1 Proses Harga Usulan	39
Gambar 5.6. DFD Level 1 Proses Laporan	40
Gambar 5.7. Gambar DFD Level 2 Proses Penerimaan Barang.....	41
Gambar 5.8. DFD Level 2 Proses Pengiriman Barang tanpa PO.....	42
Gambar 5.9. DFD Level 2 Proses Pengiriman Barang dengan PO.....	43
Gambar 5.10. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	45
Gambar 5.11. Gambar DBR	53
Gambar 6.1. Rancangan Tampilan <i>Login</i>	54
Gambar 6.2. Rancangan Tampilan <i>Form Input 1</i>	55
Gambar 6.3. Rancangan Tampilan <i>Form Input 2</i>	55
Gambar 6.4. Rancangan Tampilan <i>Form Output</i>	56
Gambar 6.5. Tampilan <i>Form Login</i>	56
Gambar 6.6. Tampilan <i>Form Home</i>	57

Gambar 6.7. Tampilan <i>Form</i> Barang Masuk	58
Gambar 6.8. Tampilan <i>Form</i> Barang Keluar	58
Gambar 6.9. Format Surat Jalan	59
Gambar 6.10. Tampilan <i>Form</i> Bukti Terima	60
Gambar 6.11. Tampilan <i>Form</i> Persediaan	60
Gambar 6.12. Format PDF Laporan Persediaan	61
Gambar 6.13. Tampilan <i>Form</i> Tambah Transaksi	61
Gambar 6.14. Tampilan <i>Form</i> Buat Nota	62
Gambar 6.15. Format PDF Nota	62
Gambar 6.16. Tampilan <i>Form</i> Tanda Terima	63
Gambar 6.17. Tampilan <i>Form</i> Konfirmasi Pembayaran	64
Gambar 6.18. Tampilan <i>Form</i> Laporan Transaksi	65
Gambar 6.19. Format PDF Laporan Transaksi	65
Gambar 6.20. Tampilan <i>Form</i> Tambah Barang	66
Gambar 6.21. Tampilan <i>Form</i> Daftar Barang	66
Gambar 6.22. Tampilan <i>Form</i> Tambah Rekan	67
Gambar 6.23. Tampilan <i>Form</i> Daftar Rekan	67
Gambar 6.24. Tampilan <i>Form</i> Tambah Tipe Transaksi	68
Gambar 6.25. Tampilan <i>Form</i> Daftar Tipe Transaksi	68
Gambar 6.26. Tampilan <i>Form</i> Tambah Admin	69
Gambar 6.27. Tampilan <i>Form</i> Daftar Admin	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Plastik da Proses Bisnis Pengolahan Usulan ur ulang	72
Lampiran 2. Buku catatan transaksi	76
Lampiran 3. Pelatihan pengguna	78



ABSTRAK

Persaingan antar usaha bisnis dewasa ini bertambah ketat dan membutuhkan pengembangan yang terus menerus agar dapat terus bertahan. Menambah efisiensi dan mengurangi biaya operasi adalah cara yang umum dilakukan oleh usaha bisnis untuk memperbaiki diri. Teknologi informasi mempunyai peran penting dalam perkembangan semua macam bisnis. Teknologi informasi dapat membantu untuk menambah efisiensi dan efektivitas proses bisnis usaha, pengambilan keputusan tingkat manajerial, dan kekompakan kerja kelompok. Terlebih lagi teknologi informasi dan sistem informasi adalah material penting untuk kesuksesan bisnis dalam lingkungan global yang dinamis saat ini (O'Brien dan Marakas, 2010).

Usaha dagang X adalah salah satu usaha yang belum mengimplementasikan penggunaan sistem informasi dalam proses bisnisnya. Usaha ini bergerak pada bidang jual beli material dan biji plastik daur ulang. Prakteknya sekarang masalah yang terjadi adalah pembukuan yang dilakukan hanya mencatat transaksi yang dilakukan, sedangkan stok barang tidak dicatat. Permasalahan lainnya adalah pembuatan laporan, surat jalan, dan nota yang dilakukan secara manual membutuhkan waktu lama saat pemeriksaan dan data yang tidak akurat. Masalah lainnya adalah harga barang yang fluktuatif disebabkan oleh kegiatan tawar-menawar yang terjadi pada setiap transaksinya dan masalah yang terakhir adalah keterlambatan pembayaran tagihan oleh pembeli.

Sesuai dengan latar belakang dan masalah yang telah disebutkan tujuan akhir dari penelitian ini adalah merancang dan membuat suatu sistem informasi yang mampu memberikan informasi secara cepat dan akurat, memiliki pengingat untuk tagihan jatuh tempo, dan mampu memberikan harga beli usulan dan harga jual usulan

Kata kunci: sistem informasi, pengembangan usaha dagang, jual beli plastik daur ulang