

SISTEM INFORMASI *DISTRIBUTION CENTER*
PADA PERUSAHAAN ADITYA
MANDIRI SEJAHTERA



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

TAUFAN BARA ADISADEWA
11140874

Program Studi Sistem Informasi

STMIK Nusa Mandiri Jakarta

Jakarta

2019

ABSTRAK

Taufan Bara Adisadewa (11140874), Sistem Informasi *Distribution Center* Pada Perusahaan Aditya Mandiri Sejahtera

Distribution Center merupakan bagian yang sangat penting di dalam ruang lingkup operasional perusahaan . Pencatatan dan Pendataan perpindahan Barang di sini meskipun sudah Terkomputerisasi, namun masih menggunakan *MS.Excel* dan belum terintegrasi dengan *Database Server*. Pembuatan sistem aplikasi *Distribution Center* ini sangat di perlukan untuk departemen Distribusi dan departemen lainnya di perusahaan ini. Hal tersebut digunakan demi kelancaran operasional perusahaan, diantaranya pengolahan data pembelian barang , pengolahan data pengiriman barang, laporan data barang inventory, data supplier, daftar *Store*. penulisan diperhatikan lain nya seharusnya lainnya. banyak penulisan yang dipisah. Metode yang penulis gunakan dalam membangun sistem informasi *distribution center* yaitu diantaranya, metode observasi, wawancara, studi pustaka, *waterfall*, *blackbox testing*, perancangan sistem, pembuatan program, implementasi program dan pembuatan desain database menggunakan *ERD* dan *LRS*. Program ini akan dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman *VB.net*. Semoga adanya sistem informasi *distribution center* pada perusahaan aditya mandiri sejahtera ini dapat membantu proses berjalannya kegiatan *inventory distribution center*.

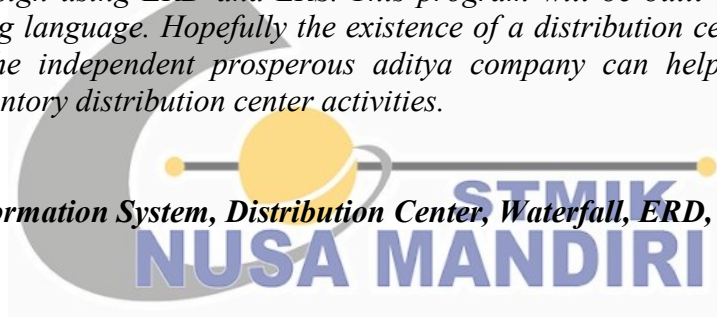
Kata Kunci: Sistem Informasi, *Distribution Center*, *Waterfall*, *ERD*, *LRS*, *VB.Net*

ABSTRACT

Taufan Bara Adisadewa (11140874), Information Center Distribution System at Aditya Mandiri Sejahtera Company

Distribution Center is a very important part in the scope of company operations. Recording and Data Collection of goods transfer here even though it has been computerized, but it still uses MS.Excel and has not been integrated with the Database Server. Making the Distribution Center application system is very necessary for the Distribution department and other departments in this company. This is used for the smooth operation of the company, including the processing of data purchases of goods, the processing of goods delivery data, inventory data reports, supplier data, store lists. Other note should be noted. lots of writing separated. The methods that the authors use in building distribution center information systems include, observation, interviews, literature study, waterfall, blackbox testing, system design, program making, program implementation and database design using ERD and LRS. This program will be built using the VB.net programming language. Hopefully the existence of a distribution center information system at the independent prosperous aditya company can help the process of running inventory distribution center activities.

Keywords: Information System, Distribution Center, Waterfall, ERD, LRS, VB.Net



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI	i
LEMBAR PERSEMBAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iv
LEMBAR PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	v
LEMBAR PANDUAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	vi
 Kata Pengantar	 vi
Abstrak.....	vii
Daftar Isi	x
Daftar Simbol.....	xii
Daftar Gambar.....	xvi
Daftar Tabel	xvii
Daftar Lampiran.....	xx
 BAB I PENDAHULUAN.....	 1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Identifikasi Permasalahan	2
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
A. Observasi	4
B. Wawancara	4
C. Studi Pustaka	5
1.5.2. Model Pengembangan Sistem.....	5
A. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	6
B. Desain.....	6
C. Code Generation.....	6
D. Testing	7
E. Support	7
1.6. Ruang Lingkup	7
 BAB II LANDASAN TEORI.....	 8
2.1. Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8
2.1.2 Konsep Dasar Pengembangan Sistem	12
2.1.3 Konsep Dasar Pemrograman Terstruktur	15
2.2. Penelitian Terkait	22

BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN.....	24
3.1.	Tinjauan Institusi	24
3.1.1.	Sejarah Institusi.....	24
3.1.2.	Struktur Organisasi dan Fungsi.....	25
3.2.	Proses Bisnis	27
3.3.	Spesifikasi Dokumen sistem Berjalan	29
BAB IV	RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	32
4.1.	Analisa Kebutuhan Software	32
1.	Tahapan Analisis.....	32
2.	<i>Use Case Diagram</i>	33
3.	<i>Activity Diagram</i>	42
4.2.	Desain	59
4.2.1.	<i>Database</i>	59
1.	<i>Entity Relationship Diagram</i>	59
2.	<i>Logical Record Structure</i>	60
3.	Spesifikasi File.....	61
4.2.2.	<i>Software Architecture</i>	77
1.	<i>Component Diagram</i>	77
2.	<i>Deployment Diagram</i>	77
4.2.3.	<i>User Interface</i>	78
4.3.	<i>Code Generation</i>	77
4.4.	<i>Testing</i>	103
4.5.	<i>Support</i>	108
4.5.1.	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	108
4.6.	Spesifikasi Dokumen Sistem Usulan.....	109
BAB V	PENUTUP.....	111
5.1.	Kesimpulan.....	111
5.2.	Saran-saran	112
DAFTAR PUSTAKA.....		113
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		115
LEMBAR KOSNULTASI BIMBINGAN.....		116
SURAT KETERANGAN RISET.		117
LAMPIRAN		
	Lampiran A. Dokumen Sistem Berjalan.....	101
	Lampiran B. Dokumen Sistem Usulan.....	106

DAFTAR PUSTAKA

- Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. (2016). Rancang Bangun Sistem Informasi Permintaan Atk Berbasis Intranet (Studi Kasus: Kejaksaan Negeri Rangkasbitung). *Jurnal Informatika*, 4(2), 126–137.
- Fridayanthie, E. W., & Mahdiati, T. (2016). RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI SIMPAN PINJAM KARYAWAN MENGGUNAKAN METODE OBJECT ORIENTED PROGRAMMING. (STUDI KASUS: PT. ARTA BUANA SAKTI TANGERANG), *XIII*(2), 63–71.
- Lisnawanty, L., Khaldun, I., & Irmayani, W. (2018). Aplikasi Laporan Keuangan Dinas Pendapatan Pengelolaan Keuangan Dan Aset Daerah (Dppkad) Kabupaten Pontianak. *Jurnal Teknik Informatika Musirawas (JUTIM)*, 3(1), 50.
- Nawang, M., Kurniawati, L., & Duta, D. (2017). Rancang Bangun Sistem Informasi Pengolahan Data Persediaan Barang Berbasis Dekstop Dengan Model Waterfall. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 13(2), 233–238. Retrieved from <http://ejournal.nusamandiri.ac.id/ejurnal/index.php/pilar/article/view/700/393>
- Anwar, S., & Irawan, F. (20013). Pengadaan Suku Cadang Mobil Pada. *Jurnal Pilar Nusa Mandiri*, 12(2), 227–240. <https://doi.org/10.1016/j.advengsoft.2012.02.001>
- Dyatkika, S. B. (2017). PENGENDALIAN PERSEDIAAN OBAT GENERIK DENGAN METODE ANALISIS ABC, METODE ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ), DAN REORDER POINT (ROP) DI APOTEK XYZ TAHUN 2017, 30(1), 87–95.
- Ong, D. (2019). Analisa perancangan dan penggunaan sistem e-procurement studi kasus pt. sangra ratu boga, 4(2), 185–190.

- Nugraha, W., Syarif, M., & Dharmawan, W. S. (2018). PENERAPAN METODE SDLC WATERFALL DALAM SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS DESKTOP. *PENERAPAN METODE SDLC WATERFALL DALAM SISTEM INFORMASI INVENTORY BARANG BERBASIS DESKTOP*, 3(1), 22–28.
- Permana, R., Baidawi, T., Yusuf, L., & Kunci, K. (2017). Perancangan Program Inventori Berarsitektur Three Tier Berorientasi Objek Menggunakan Java Pada PT. Krama Yudha Ratu Motor Jakarta. *Jurnal Teknik Komputer*, III(2), 109–113.
- Irnawati, O. (2017). Perancangan Program Persediaan Barang Dengan Java Desktop Pada Pt . Pakartel. *Jurnal Ilmu Pengetahuan Dan Teknologi Komputer*, 3(1), 105–110.
- Setiawan, H., & Khairuzzaman, M. Q. (2017). PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK : *PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PROYEK : SISTEM INFORMASI KONTRAKTOR*, V(2), 103–111.
- Rossa, & Shalahuddin, M. (2014). *Rekayasa Perangkat Lunak Berorientasi Objek*. Bandung: Informatika.
- Hutahaean, J. (2014). *Konsep Dasar Sistem Informasi* (Cetakan 1). Yogyakarta: Deepublish.
- Tyoso, J. S. P. (2016). *Sistem Informasi Manajemen* (Cetakan 1). Yogyakarta: Deepublish.
- Anggaeni, E. Y., & Irviani, R. (2017). *Pengantar Sistem Informasi*. (R. Erang, Ed.). Yogyakarta: CV ANDI OFFSET.