

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

**APLIKASI DISTRIBUSI MATERIAL PADA PT. IKHLAS
IKHTIAR BAROKAH PALEMBNAG**

CYNDY ARIANTO

151450046

Tugas Akhir diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya Program
Studi Manajemen Informatika



PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

PROGRAM VOKASI DIPLOMA III

UNIVERSITAS BINADARMA

PALEMBANG

2019



**APLIKASI DISTRIBUSI MATERIAL PADA PT. IKHLAS
IKHTIAR BAROKAH PALEMBNAG**

CYNDY ARIANTO

151450046

Tugas Akhir diajukan sebagai syarat memperoleh gelar Ahli Madya Program
Studi Manajemen Informatika

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
PROGRAM VOKASI DIPLOMA III
UNIVERSITAS BINADARMA
PALEMBANG
2019**

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI DISTRIBUSI MATERIAL PADA PT. IKHLAS
IKHTIAR BAROKAH PALEMBANG**

**CYNDY ARIANTO
151450046**

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk mengikuti ujian komprehensif
pada Program Studi Manajemen Informatika**

Pembimbing Utama,



Irwansyah, M.M., M.Kom.

**Palembang, Februari 2019
Program Studi Manajemen Informatika
Fakultas Vokasi Diploma III
Universitas Bina Darma
Ketua,**

Universitas Bina Darma

Fakultas Vokasi

Rabin Ibnu Zainal, S.E,M Sc, Ph.D.

Pembimbing Pendamping,



Timur Dali Purwanto, M.Kom.

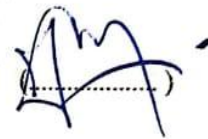
HALAMAN PERSETUJAN

Tugas Akhir ini Berjudul "APLIKASI DISTRIBUSI MATERIAL PADA PT. IKHLAS IKHTIAR BAROKAH PALEMBANG", Oleh "CYNDY ARIANTO" telah dipertahankan didepan komisi penguji pada hari Sabtu tanggal 31 Agustus 2019

Komisi Penguji

1. Irwansyah, M.M., M.Kom

Pembimbing I



2. Timur Dali Purwanto, M.Kom

PembimbingII



3. Marlindawati, M.M., M.Kom

Penguji 1



Mengetahui,
Program Studi Manajemen Informatika
Program Vokasi
Universitas Bina Darma
Ketua Program Studi,

Universitas Bina Darma
Fakultas Vokasi

(Vivi Sahfitri, S.Kom., M.M)

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : CYNDY ARIANTO
NIM : 151450046

dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis Saya (Tugas Akhir) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik (Ahli Madya) di Universitas Bina Darma atau perguruan tinggi lain;
2. karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. di dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencatumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas akhir yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan *plagiarism checker* serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses publik secara daring;
5. Surat pernyataan ini Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka Saya bersedia menerima sanksi sesuai dengan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini Saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Februari 2019
Yang membuat pernyataan,



NIM : 151450046

PERSEMBAHAN DAN MOTTO

Puji Syukur Kehadirat Allah SWT kupersembahkan :

- ❖ Kepada Allah SWT terima kasih atas perlindungannya, kemudahannya, kelancarannya dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.
- ❖ Kepada kedua Orangtuaku, terima kasih banyak telah menjadi penyemangatku serta selalu mendoakan ku.
- ❖ Kepada kedua pembimbingku Bapak Irwansyah,S.Kom, M,kom dan Timur Dali Purwanto, M.kom yang telah membimbingku dan membantu proses penyelesaian Tugas Akhir ini.
- ❖ Kepada teman seperjuanganku yang selalu mendukung dan memotivasiku dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
- ❖ Serta almamaterku yang kubanggakan.

Motto :

Hanya karena Seorang terlihat baik, belum tentu mereka memang yang terbaik untukmu. Susu yang tumpah pun warnanya putih.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan syukur penulis ucapkan kehadiran Allah SWT karena atas berkat rahmat dan karunia-Nya juga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul “**Aplikasi Distribusi Material Pada PT. Ikhlas Ikhtiar Barokah Palembang**” sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan diploma III dengan jurusan Manajemen Informatika pada Universitas Bina Darma Palembang.

Pada kesempatan ini, penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang tulus dan sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan kebijakan, pengertian, bimbingan, dorongan, waktu, pengarahan dan pemikiran dalam penulisan Tugas Akhir ini terutama kepada:

1. Ibu Dr. Sunda Ariana, M.pd. M, M.,. Selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Bapak Rabin Ibnu Zainal, S.E, M.M. Selaku Direktur Program Vokasi.
3. Ibu Vivi Sahvitri, S.Kom., M.M.,. Selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika.
4. Bapak Irwansyah, M.M., M.Kom. Selaku pembimbing I yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan, dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
5. Bapak Timur Dali Purwanto, M.Kom. Selaku pembimbing II yang telah bersedia untuk meluangkan waktu dan memberikan bimbingan, petunjuk, pengarahan, dan bantuan dalam penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak dan Ibu Dosen, Staff dan karyawan Universitas Bina Darma Palembang.

7. Keluarga besar yang sangat aku sayangi, yang telah memberikan dorongan moril maupun materil bagi penulis selama mengikuti kuliah dan menyelesaikan Tugas Akhir ini.
8. Kedua Orang tuaKu (Papa & Mamah) yang selalu mendoakan, menyemangatiku dan memberikan dukungan penuh untuk menyelesaikan laporan ini, terima kasih.
9. Teman-teman seperjuangan yang selalu menyemangatiKu.

Semoga amal baik kita semua mendapat balasan yang setimpal dari Allah SWT, Amin Ya Robbal A'lamin. Akhir kata penulis mengucapkan sekian dan terima kasih.

Palembang, Februari 2019
Penulis

CYNDY ARIANTO

ABSTRAK

Penulis menemukan beberapa masalah dalam sistem distribusi yang ada pada PT. Iklas Ikhtiar Barokah Palembang khususnya pengolahan data distribusi material, yang pengolahannya masih menggunakan Microsoft Excel dan Microsoft Word. Hasil yang didapat adalah bawah sistem yang ada, tidak dapat memenuhi kebutuhan akan adanya informasi yang akurat dari pihak PT. Iklas Ikhtiar Barokah Palembang. Di dalam laporan akhir ini pihak PT. Iklas Ikhtiar Barokah dalam melakukan proses pengakutan material yang lebih cepat dan lebih baik dengan mengimplentasikan sistem aplikasi, hal ini akan lebih efektif dan efisien dalam hal waktu, biaya dan energi serta keakuratan informasi. Melihat dari kondisi dan permasalahan diatas, maka penulis ingin melakukan penelitian yang di angkat dengan judul “**Aplikasi Distribusi Materila pada PT. Ikhlas Ikhtiar Barokah Palembang**”.

Kata Kunci : Material, Distribusi Material, PT. Ikhlas Ikhtiar Barokah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Tempat dan Waktu Penelitian	4
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	4
1.5.3 Metode Pengembangan Sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum Objek Penelitian	7
2.1.1 Sejarah PT. Ikhlas Ikhtiar Barokah	7
2.1.2 Struktur PT. Ikhlas Ikhtiar Barokah	8
2.1.3 Tugas Pokon dan Tanggung Jawab	9
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Pengertian Aplikasi	12
2.2.2 Pengertian Distribusi	13
2.2.3 Pengertian Material	13
2.2.4 <i>Microsoft Visual Basic 2008</i>	14
2.2.5 <i>XAMPP</i>	14
2.2.6 Daftar Kejadian (<i>Event List</i>)	14
2.2.7 Diagram Alir Data (<i>Data Flow Diagram/DFD</i>)	15
2.2.6.1 Simbil-simbol <i>DFD</i>	15
2.2.8 <i>Flow-Chart</i>	17
2.2.9 <i>Block Chart</i>	20
2.2.10 Kamus Data (<i>Data Dictionary</i>)	22
2.2.11 Diagram <i>Entity-Relationship</i> (Diagram <i>E_R</i>)	25
BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN	
3.1 Analisis Sistem	26
3.1.1 Analisis Sistem Berjalan	26

3.1.2	Analisis Sistem yang akan dilanjutkan	26
3.2	<i>Diagram Zero</i>	27
3.2.1	Diagram Konteks (<i>Cintext Diagram</i>).....	27
3.2.2	Daftar Kejadian (<i>Event List</i>)	30
3.3	Studi kelayakan	33
3.4	Perancangan sistem	33
3.4.1	Perancangan Basis Data	34
3.4.1.1	<i>Desain</i> Tabel <i>User</i>	34
3.4.1.2	<i>Desain</i> Tabel <i>Costumer</i>	34
3.4.1.3	<i>Desain</i> Tabel <i>Material</i>	35
3.4.1.4	<i>Desain</i> Tabel <i>Angkutan</i>	35
3.4.1.5	<i>Desain</i> Tabel <i>Distribusi</i>	35
3.4.1.6	<i>Desain</i> Tabel <i>Surat Jalan</i>	35
3.4.2	Rancangan Struktur Menu.....	36
3.4.2.1	<i>Desain</i> Menu <i>Login</i>	36
3.4.2.2	<i>Desain</i> Menu <i>Utama</i>	37
3.4.2.3	<i>Desain</i> Form <i>Input Data Costumer</i>	38
3.4.2.4	<i>Desain</i> Form <i>Input Data Material</i>	38
3.4.2.5	<i>Desain</i> Form <i>Input Data Angkutan</i>	39
3.4.2.6	<i>Desain</i> Form <i>Input Data Distribusi</i>	40
3.4.2.7	<i>Desain</i> Form <i>Input Surat Jalan</i>	41
3.4.2.8	<i>Desain</i> Laporan <i>Customer</i>	42
3.4.2.9	<i>Desain</i> Laporan <i>Data Material</i>	43
3.4.2.10	<i>Desain</i> Laporan <i>Data Angkutan</i>	43
3.4.2.11	<i>Desain</i> Laporan <i>Distribusi</i>	43
3.4.2.12	<i>Desain</i> Laporan <i>Surat Jalan</i>	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil	45
4.2	Pembahasan.....	45
4.2.1	Menu <i>Login</i>	45
4.2.2	Halaman Menu <i>Utama</i>	46
4.2.3	Form <i>Input Data Costumer</i>	47
4.2.4	Form <i>Input Data Material</i>	48
4.2.5	Form <i>Input Data Angkutan</i>	49
4.2.6	Form <i>Input Data Distribusi</i>	50
4.2.7	Form <i>Input Data Surat Jalan</i>	51
4.2.8	Form <i>Laporan Data Costumer</i>	52
4.2.9	Form <i>Laporan Data Material</i>	53
4.2.10	Form <i>Laporan Data Angkutan</i>	53
4.2.11	Form <i>Laporan Data Distribusi</i>	54
4.2.12	Form <i>Laporan Data Surat Jalan</i>	54

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	56
5.2	Saran.....	56

DAFTAR PUSTAKA LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.2 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	16
2.3 Simbol <i>Flow_Chart</i>	18
2.4 Simbol <i>Block-Char</i>	20
2.5 Simbol <i>Relationship Diagram (ERD)</i>	25
3.5 Tabel User	34
3.6 Tabel Costumer	34
3.7 Tabel Material	35
3.8 Tabel Angkutan.....	35
3.9 Tabel Distribusi.....	36
3.10 Tabel Surat Jalan	36

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Struktur Organisasi PT. Ikhlas Ikhtiar Barokah Palembang	8
3.1 Diagram Zero Sistem Pengangku Barang yang Berjalan.....	27
3.2 Diagram Konteks Aplikasi Distribusi Material.....	29
3.3 Flow Chart Aplikasi Distribusi Material yang Sedang Berjalan	31
3.4 Blok Chart Aplikasi Distribusi Material yang sedang berjalan	32
3.5 Desain Menu Login.....	37
3.6 Desain Menu Utama.....	37
3.7 Desain Menu Costumer.....	38
3.8 Desain Menu Material.....	39
3.9 Desain Menu Angkutan.....	40
3.10 Desain Menu Distribusi	41
3.11 Desain Menu Surat Jalan.....	42
3.12 Desain Laporan Costumer.....	42
3.13 Desain Laporan Material.....	43
3.14 Desain Laporan Angkutan.....	43
3.15 Desain Laporan Distribusi	44
3.16 Desain Laporan Surat Jalan.....	44
4.1 Halaman Menu <i>Login</i>	46
4.2 Halaman Menu Utama	47
4.3 Halaman Menu Customer	48
4.4 Halaman Menu Material	49
4.5 Halaman Menu Angkutan	50
4.6 Halaman Menu Distribusi	51
4.7 Halaman Menu Surat Jalan	52
4.8 Tampilan <i>Form Input</i> Data Costumer	52
4.9 Tampilan <i>Form Input</i> Data Material	53
4.10 Tampilan <i>Form Input</i> Data Angkutan.....	53
4.11 Tampilan <i>Form Input</i> Data Distribusi.....	54
4.12 Tampilan <i>Form Input</i> Data Surat Jalan.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

1. Pengajuan Judul
2. Lembar Pengesahan
3. Berita Acara Uji Coba Kelayakan Program
4. Lembar Konsultasi
5. SK Pembimbing
6. Penilaian Magang

Daftar Pustaka

AL Fatah, Hanif, 2007, “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi”,
Yogyakarta: Andi.

Fathasyah, I, 2004, “Basis Data”, Bandung: Informatika.

Febrian, Jack, 2007, “Kamus Komputer dan teknologi informasi”, Bandung:
Informatika.

Kristanto, Andri, 2008, “Perancangan Sistem Informatika dan Aplikasinya”,
Yogyakarta:

Gava Media.

Surniawan, Eri Mardiani, 2018, “Visual Basic, Xampp, dan Data reort

Sutabri, Tata, S.kom, 2004, “Analisis Sistem Informasi”, Yogyakarta: Andri.

<http://dewa-hendra.blogspot.com>.

<http://www.pengertianku.net>

<https://id.wikipedia.org>

<https://logamcor.wordpress.com>