

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PERSEDIAAN BARANG  
BERBASIS WEB PADA PT. PASTI BANGUN JAYA  
PANGKALPINANG**



**LAPORAN KULIAH PRAKTEK**

**Oleh :**

**NIM**

**NAMA**

1. 1422500187

Adi Nugraha Pratama

2. 1422500052

Muhamad Safrudin

3. 1422500098

Anggy Afrizal

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
STMIK ATMA LUHUR  
PANGKALPINANG  
2018/2019**



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA  
DAN KOMPUTER ATMA LUHUR PANGKALPINANG  
PENGESAHAN LAPORAN KERJA PRAKTEK (KP)**

Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Studi : Strata 1  
Judul : **ANALISA DAN PRANCANGAN PERSEDIAN  
BARANG BERBASIS WEB PADA PT. PASTI  
BANGUN JAYA PANGKALPINANG**

NIM	NAMA
1. 1422500187	Adi Nugraha Pratama
2. 1422500052	Muhamad Safrudin
3. 1422500098	Anggy Afrizal

Menyetujui,  
Pembimbing

Anisah. M.Kom  
NIDN. 0226078302

Pangkalpinang, 14 Januari 2018  
Pembimbing Lapangan,

Mariana Supardi. S.H  
NIK. 201612005

Mengetahui,  
Ketua Program Sistem Informasi,

Okkita Rizan. S.Kom., M.Kom

## LEMBAR PENGESAHAN SELESAI KP

Dinyatakan bahwa:

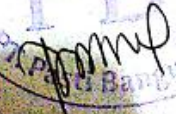
1. Adi Nugraha Pratama (1422500187)
2. Muhamad Safrudin (1422500052)
3. Anggy Afrizal (1422500098)

Telah melaksanakan kegiatan Kuliah Praktek dari **30 Oktober 2018** sampai dengan, **14 Januari 2019** Dengan Baik.

Nama Instansi : PT. Pasti Bangun Jaya

Alamat : Jln, Selar Gg. Jambul No 51Kel, Ketapang Kec.  
Pangkalbalam Kota. Pangkalpinang

Pembimbing Praktek,  
Tanggal, 14 Januari 2019

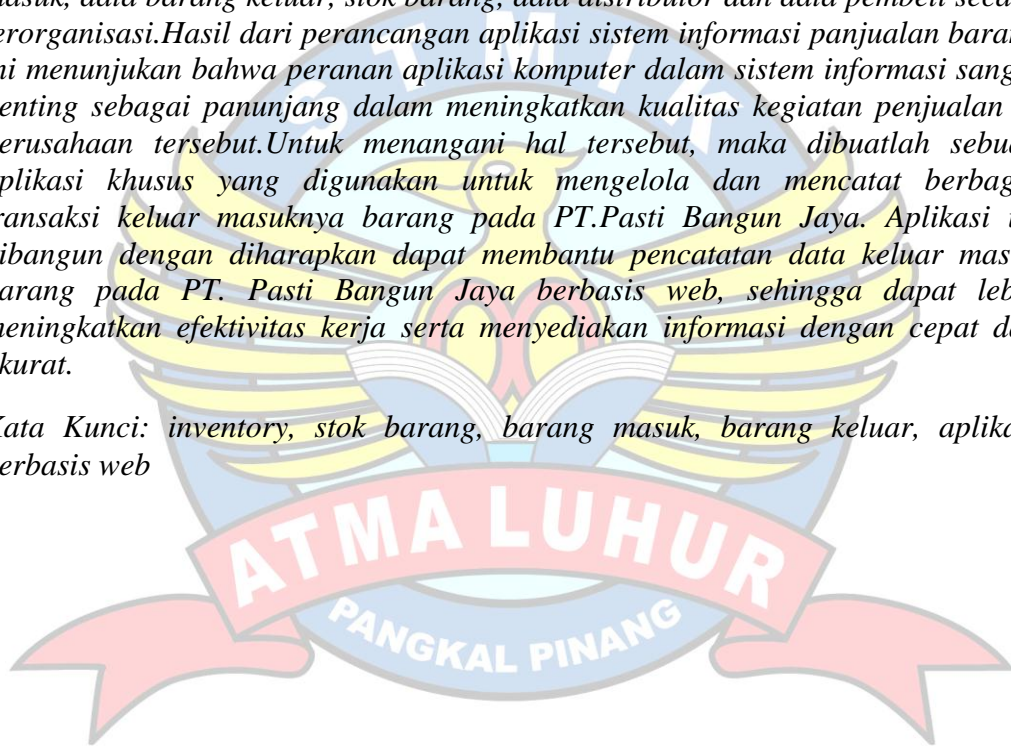
  
(Mariana Supardi. S.H)  
NIK. 201612005

Scanned by CamScanner

## ABSTRAK

*Analisis sistem informasi persediaan barang adalah suatu sistem informasi penjualan yang menghasilkan berbagai informasi yang dapat berguna untuk mendukung kegiatan penjualan. Sistem informasi penjualan barang merupakan dari sistem informasi pemasaran, yang dikembangkan untuk mengumpulkan, mengolah dan menyimpan data penjualan sehingga data tersebut dapat dilihat kembali untuk disalurkan sebagai suatu informasi untuk perusahaan tersebut. Wujud dari pengembangan sistem informasi penjualan barang ini adalah pembuatan aplikasi komputer yang mampu mewakili suatu sistem informasi yang sudah dirancang keseluruhan. Aplikasi sistem informasi penjualan barang yang dihasilkan mampu mengelola data penjualan dan meliputi data transaksi pengadaan atau pembelian barang, data transaksi penjualan barang, data barang masuk, data barang keluar, stok barang, data distributor dan data pembeli secara terorganisasi. Hasil dari perancangan aplikasi sistem informasi penjualan barang ini menunjukkan bahwa peranan aplikasi komputer dalam sistem informasi sangat penting sebagai panunjang dalam meningkatkan kualitas kegiatan penjualan di perusahaan tersebut. Untuk menangani hal tersebut, maka dibuatlah sebuah aplikasi khusus yang digunakan untuk mengelola dan mencatat berbagai transaksi keluar masuknya barang pada PT. Pasti Bangun Jaya. Aplikasi ini dibangun dengan diharapkan dapat membantu pencatatan data keluar masuk barang pada PT. Pasti Bangun Jaya berbasis web, sehingga dapat lebih meningkatkan efektivitas kerja serta menyediakan informasi dengan cepat dan akurat.*

*Kata Kunci: inventory, stok barang, barang masuk, barang keluar, aplikasi berbasis web*



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat ALLAH SWT, yang telah melimpahkan segala rahmat dan karunianya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan kerja praktek yang merupakan salah satu persyaratan untuk menyelesaikan program studi strata 1 (S1) pada jurusan Sistem Informasi STMIK ATMALUHUR Pangkalpinang.

Penulis menyadari bahwa laporan kerja praktek ini masih jauh dari kata sempurna. Oleh sebab itu kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan.

Penyelesaian laporan ini tidak semata-mata dari pihak penulis, melainkan juga berkat bimbingan dan dorongan dari berbagai pihak yang telah membantu baik materil maupun spiritual. Oleh karena itu penulis menyampaikan terimakasih :

1. ALLAH SWT yang telah menciptakan dan melimpahkan rahmatnya.
2. Orang Tua Kami yang selalu mensuport kami di dalam bidang pendidikan.
3. Bapak Drs. Djaetun Hs yang telah mendirikan Atma Luhur.
4. Bapak Dr. Husni Teja Sukmana, S.T., M.Sc selaku Ketua STMIK Atma Luhur.
5. Bapak Okkita Rizan, S.Kom., M.Kom selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi.
6. Ibu Anisah, M.Kom selaku dosen Pembimbing.

Akhir Kata penulis ingin mengucapkan terimakasih dan semoga semua pihak yang telah memberikan bantuan atas penyelesaian laporan ini mendapat balasan yang setimpal dari ALLAH SWT. Amin

Pangkalpinang, 14 Januari 2019

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN MUKA</b>	
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b>	
<b>LEMBAR PENGESAHAN KP</b> .....	i
<b>ABSTRAK</b> .....	ii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	iii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	v
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	vii
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Manfaat Dan Tujuan .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	3
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem .....	5
2.1.1 Definisi Sistem .....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	5
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	7
2.1.4 Metode ( <i>Waterfall</i> ) .....	7
2.1.5 Metode ( <i>Tools</i> ) .....	9
2.2 Konsep Dasar Informasi.....	10
2.3 Analisa Berorientasi Objek .....	11
2.4 Perancangan Basis Data .....	18
<b>BAB III ORGANISASI</b> .....	12
3.1 Profil Instansi Tempat KP .....	12
3.2 Kegiatan Instansi Tempat KP.....	23
3.3 Struktur Organisasi Instansi Tempat KP .....	24

3.4 Uraian Tugas .....	26
3.5 Tujuan dan Fungsi Instansi yang Berkaitan dengan Bidang Kajian .....	29
3.5.1 Tujuan Perusahaan .....	29
3.5.2 Fungsi Perusahaan .....	30
<b>BAB IV Analisa Dan Perancangan Sistem .....</b>	<b>31</b>
4.1 Proses Bisnis .....	31
4.1.1 Uraian Prosedur .....	31
4.2 Activity Diagram.....	33
4.2.1 Proses Pemesanan Barang .....	33
4.2.2 Proses Penerimaan Barang .....	34
4.2.3 Proses Pembayaran Supplier .....	35
4.2.4 Proses Pengeluaran Barang .....	36
4.2.5 Proses Pembuatan Laporan .....	37
4.3 Analisa Keluaran.....	37
4.4 Analisa Masukan.....	39
4.5 Identifikasi Kebutuhan .....	41
4.6 Use Case Diagram.....	42
4.7 Deskripsi Use Case .....	43
4.8 ERD (Entity Relationship Diagram) .....	47
4.9 ERD ke LRS.....	48
4.10 LRS (Logical Record Structure) .....	49
4.11 Tabel .....	50
4.12 Spesifikasi Basis Data.....	51
4.13 Rancangan Layar.....	55
4.14 Sequence Diagram .....	59
<b>BAB V PENUTUP .....</b>	<b>66</b>
5.1 Kesimpulan .....	66
5.2 Saran .....	66
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>

<b>LAMPIRAN</b> .....	71
Lampiran Masukan.....	70
Lampiran Keluaran.....	71





## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 : Hasil Kuisoner	
Lampiran 2 : Surat Izin Kuliah Praktek .....	71
Lampiran 3 : Surat Balasan di Izinkan Kuliah Praktek.....	72
Lampiran 4 : Hasil Berita Acara Konsultasi dengan Dosen Pembimbing KP....	73
Lampiran 5 : Lembar Berita Acara Kunjungan ke Instansi .....	74



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 : Metode Waterfall .....	8
Gambar 2.2 : Star Point.....	12
Gambar 2.3 : End Point.....	12
Gambar 2.4 : Actifity .....	13
Gambar 2.5 : Simbol Black Hole Activities .....	13
Gambar 2.6 : Simbol Mirecle Activities .....	13
Gambar 2.7 : Simbol Fork.....	13
Gambar 2.8 : Simbol Join .....	14
Gambar 2.9 : Simbol Decision Point.....	14
Gambar 2.10 : Simbol Actor .....	16
Gambar 2.11 : Simbol Use Case .....	16
Gambar 2.12 : Simbol Asosiasi.....	16
Gambar 2.13 : Simbol Asosiasi antara Actor dan Use Case .....	17
Gambar 2.14 : Include.....	17
Gambar 2.15 : Extend .....	18
Gambar 3.3 : Struktur Organisasi .....	25
Gambar 4.1 : Activity Diagram Proses Pemesanan Barang.....	33
Gambar 4.2 : Activity Diagram Penerimaan Barang .....	34
Gambar 4.3 : Activity Diagram Proses Pembayaran Supplier .....	35
Gambar 4.4 : Activity Diagram Proses Pengeluaran Barang.....	36
Gambar 4.5 : Activity Diagram Proses Pembuatan Laporan .....	37
Gambar 4.6 : Use Case.....	42
Gambar 4.7 : ERD.....	47
Gambar 4.8 : ERD KE LRS .....	48
Gambar 4.9 : LRS .....	49
Gambar 4.10 : Rancangan Layar Menu Utama.....	55
Gambar 4.11 : Rancangan Layar Entry Data Barang .....	56
Gambar 4.12 : Form Entry Data Barang .....	56

Gambar 4.13	: Rancangan Layar Form Entry Data Supplier .....	57
Gambar 4.14	: Rancangan Layar Form Entry TTB .....	57
Gambar 4.15	: Rancangan Layar Form Entry Surat Permintaan Barang .....	58
Gambar 4.16	: Rancangan Layar Form Pengeluaran Barang.....	58
Gambar 4.17	: Layar Form Cetak Laporan Persediaan Barang .....	59
Gambar 4.18	: Sequence Diagram Form Login .....	59
Gambar 4.19	: Sequence Diagram Form Data Barang.....	60
Gambar 4.20	: Sequence Diagram Form Data Supplier.....	61
Gambar 4.21	: Sequence Diagram Form TTB .....	62
Gambar 4.22	: Sequence Diagram Form Surat Permintaan Barang.....	63
Gambar 4.23	: Sequence Diagram Form Surat Pengeluaran Barang .....	64
Gambar 4.24	: Sequence Diagram Cetak Laporan Persediaan Barang .....	65



## DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	: Hasil Perhitungan “Supplier” .....	50
Tabel 4.2	: Hasil Perhitungan “Surat Permintaan Barang” .....	50
Tabel 4.3	: Hasil Perhitungan “Isi” Level 1 .....	50
Tabel 4.4	: Hasil Perhitungan “Barang” .....	50
Tabel 4.5	: Hasil Perhitungan “Keluar” .....	50
Tabel 4.6	: Hasil Perhitungan “Surat Pengeluaran Barang” .....	50
Tabel 4.7	: Hasil Perhitungan “Dapat” .....	51
Tabel 4.8	: Hasil Perhitungan “Tanda Terima Barang” .....	51
Tabel 4.9	: Spesifikasi Basis Data Tabel Supplier .....	51
Tabel 4.10	: Spesifikasi Basis Data Tabel Permintaan Barang .....	52
Tabel 4.11	: Spesifikasi Basis Data Tabel Isi .....	52
Tabel 4.12	: Spesifikasi Basis Data Tabel Barang .....	53
Tabel 4.13	: Spesifikasi Basis Data Tabel Keluar .....	53
Tabel 4.14	: Spesifikasi Basis Data Tabel Pengeluaran Barang .....	54
Tabel 4.15	: Spesifikasi Basis Data Tabel Dapat .....	54
Tabel 4.16	: Spesifikasi Basis Data Tabel Tanda Terima Barang .....	55