



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

**SISTEM APLIKASI MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG PADA  
PT. GLOBAL DIGITAL NIAGA (BLIBLI.COM)**



CHRISTINA DAME YANTI  
41815120100

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2017



**SISTEM APLIKASI MANAJEMEN PERSEDIAAN BARANG PADA  
PT. GLOBAL DIGITAL NIAGA (BLIBLI.COM)**

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat  
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA  
CHRISTINA DAME YANTI  
41815120100

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2017

## LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Christina Dame Yanti  
NIM : 41815120100  
Jurusan : Sistem Informasi  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Judul Skripsi : Sistem Aplikasi Manajemen Persediaan Barang Pada PT  
Global  
Digital Niaga (Bibli.com)

Menyatakan bahwa laporan tugas akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan tugas akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 25 Agustus 2017

Penulis

  
Christina Dame Yanti

MERCU BUANA

**LEMBAR PENGESAHAN**

NIM : 41815120100  
Nama : Christina Dame Yanti  
Judul Skripsi : Sistem Aplikasi Manajemen Persediaan Barang Pada PT. Global Digital Niaga (Blibli.com)

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN,  
JAKARTA, 13 September 2017



**Nur Ani, ST, MMSI**  
(Dosen Pembimbing)



**Inge Hanerani, M.AK, MMSI**  
(Koor. Tugas Akhir Sistem Informasi)



**Nur Ani, ST, MMSI**  
(KaProdi Sistem Informasi)

**MERCU BUANA**

## KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena atas kuasa dan kehendak-Nya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Sistem Aplikasi Manajemen Persediaan Barang Pada PT. Global Digital Niaga (Blibli.com)”**. Skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata satu Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana.

Penulis sangat menyadari bahwa tanpa adanya bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan berjalan dengan lancar dan tepat waktu. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ibu Nur Ani, ST., MMSI selaku dosen pembimbing. Terima Kasih telah memberikan ilmu, motivasi, dan kesabaran dalam membimbing penulis untuk dapat segera menyelesaikan Tugas Akhir ini.
2. Kedua orang tua tersayang, terima kasih atas do'a, dukungan, nasihat yang tiada hentinya. Semoga kelak bisa membuat kalian bahagia.
3. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
4. Ibu Inge Handriani, M.Ak., MMSI, selaku Koordinator Tugas Akhir Sistem Informasi.
5. Seluruh Staff dan Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercubuana yang telah membantu dan mendidik penulis. Terima kasih untuk semua ilmu yang telah diberikan.
6. Ibu Dita Fabiola selaku manager penulis yang selalu memberikan waktu untuk penulis izin selama bimbingan dan juga memberikan pengarahan kepada penulis.
7. Teman-teman seperjuangan di Mercu Buana, Christina Siregar, Andari Theresia, Herni Kusnia dan yang lainnya.
8. Keluarga, Pacar dan kerabat lainnya yang selalu memberikan semangat sehingga penulis bisa menyelesaikan skripsi ini.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebutkan satu persatu

sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis sangat menyadari bahwa Tugas Akhir Skripsi ini masih jauh dari kata sempurna baik penulisan maupun aplikasinya. Maka dari itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata, penulis mendoakan semoga Tuhan Yang Maha Kuasa melimpahkan kasih dan karunianya yang berlipat ganda untuk segala kebaikan yang telah diberikan kepada semua pihak yang telah memberikan bantuan kepada penulis untuk menyelesaikan skripsi ini. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak.

Jakarta, Agustus 2017

Penulis,



## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL .....	xii
<b>BAB 1 PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat .....	3
1.5 Metode Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6 Metode Perancangan System .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>8</b>
2.1 Definisi Persediaan .....	8
2.1.1 Tujuan Pengelolaan Persediaan .....	8
2.1.2 Faktor Penentu Safety Stock.....	9
2.2 Metode <i>Waterfall</i> .....	10
2.3 UML ( <i>Unified Modelling Language</i> ).....	12
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	12
2.3.2 <i>Activity Diagram</i> .....	15
2.3.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	17
2.3.4 <i>Class Diagram</i> .....	19
2.4 PHP dan MySQL .....	21
2.5 Pengertian XAMPP.....	23
2.6 Pengertian Dreamweaver .....	24
2.7 Metode Pengujian <i>Black Box</i> .....	24
2.8 Metode FIFO dan LIFO .....	25

2.9	Hasil Penelitian Terkait .....	26
2.10	Perbandingan Penelitian Terdahulu .....	27
<b>BAB III</b>	<b>ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM .....</b>	<b>29</b>
3.1	Sejarah Singkat PT. Global Digital Niaga (Bibli.com).....	29
3.1.1	Visi dan Misi.....	30
3.1.2	Stuktur Organisasi.....	31
3.2	Analisa Masalah.....	33
3.3	Analisa Sistem Berjalan.....	33
3.3.1	Proses Bisnis yang Berjalan.....	34
3.3.2	Activity Diagram Proses Bisnis Yang Berjalan.....	36
3.4	Rancangan Sistem Usulan .....	37
3.4.1	<i>Use Case</i> Diagram Sistem Aplikasi Manajemen Persediaan Barang .....	37
3.4.2	Pemodelan <i>Activity</i> Diagram.....	45
3.4.3	Pemodelan <i>Sequence</i> Diagram.....	51
3.4.4	Pemodelan <i>Class</i> Diagram.....	54
3.5	Spesifikasi Basis Data .....	54
3.6	Rancangan Antar Muka.....	57
<b>BAB IV</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN .....</b>	<b>67</b>
4.1	Implementasi Sistem .....	67
4.1.1	Pemrograman .....	67
4.2	Implementasi Database .....	68
4.3	Tampilan Menu Program.....	71
4.3	Pengujian Sistem.....	81
4.4	Analisa Hasil Pengujian.....	85
<b>BAB V</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>87</b>
5.1	Kesimpulan .....	87
5.2	Saran .....	87
	DAFTAR PUSTAKA.....	88
	LAMPIRAN .....	89



## DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 METODE <i>WATERFALL</i> (ALAN DENNIS ET AL,2009:11).....	10
GAMBAR 2.2 CONTOH <i>USE CASE</i> DIAGRAM .....	14
GAMBAR 2.3 CONTOH <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM (ALAN DENNIS, 2012).....	17
GAMBAR 2.4 CONTOH <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM (ALAN DENNIS,2012) .....	19
GAMBAR 2.5 CONTOH <i>CLASS</i> DIAGRAM .....	21
GAMBAR 2.6 CONTOH CONTROL PANEL XAMPP .....	24
GAMBAR 3.1 STRUKTUR ORGANISASI .....	31
GAMBAR 3.2 ANALISA SISTEM BERJALAN RICH PICTURE .....	35
GAMBAR 3.3 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM SISTEM BERJALAN .....	36
GAMBAR 3.4 <i>USE CASE</i> DIAGRAM USULAN.....	37
GAMBAR 3.5 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM MASTER BARANG .....	45
GAMBAR 3.6 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM MASTER SUPPLIER.....	46
GAMBAR 3.7 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM MENGELOLA TRANSAKSI PEMBELIAN .....	47
GAMBAR 3.8 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM MENGELOLA TRANSAKSI PENJUALAN .....	49
GAMBAR 3.9 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM CETAK LAPORAN DATA BARANG .....	50
GAMBAR 3.10 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM MASTER BARANG .....	51
GAMBAR 3.11 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM MASTER SUPPLIER.....	52
GAMBAR 3.12 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM MENGELOLA TRANSAKSI PEMBELIAN .....	52
GAMBAR 3.13 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM MENGELOLA TRANSAKSI PENJUALAN .....	53
GAMBAR 3.14 <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM CETAK LAPORAN DATA BARANG .....	53
GAMBAR 3.15 <i>CLASS</i> DIAGRAM .....	54
GAMBAR 3.16 RANCANGAN TAMPILAN LOGIN.....	57
GAMBAR 3.17 RANCANGAN TAMPILAN MENU HOME .....	57
GAMBAR 3.18 RANCANGAN TAMPILAN MASTER PENGGUNA .....	58
GAMBAR 3.19 RANCANGAN TAMPILAN TAMBAH PENGGUNA .....	58
GAMBAR 3.20 RANCANGAN TAMPILAN MASTER BARANG.....	59
GAMBAR 3.21 RANCANGAN TAMPILAN TAMBAH BARANG.....	59
GAMBAR 3.22 RANCANGAN TAMPILAN MASTER SUPPLIER .....	60
GAMBAR 3.23 RANCANGAN TAMPILAN TAMBAH SUPPLIER.....	60
GAMBAR 3.24 RANCANGAN TAMPILAN TRANSAKSI PEMBELIAN.....	61
GAMBAR 3.25 RANCANGAN TAMPILAN INPUT PEMBELIAN.....	61
GAMBAR 3.26 RANCANGAN TAMPILAN TRANSAKSI PENJUALAN.....	62

<b>GAMBAR 3.27 RANCANGAN TAMPILAN INPUT PENJUALAN.....</b>	<b>62</b>
<b>GAMBAR 3.28 RANCANGAN TAMPILAN LAPORAN BARANG .....</b>	<b>63</b>
<b>GAMBAR 3.29 RANCANGAN TAMPILAN LAPORAN PEMBELIAN .....</b>	<b>63</b>
<b>GAMBAR 3.30 RANCANGAN TAMPILAN LAPORAN PENJUALAN .....</b>	<b>64</b>
<b>GAMBAR 3.31 RANCANGAN TAMPILAN STOK BARANG.....</b>	<b>64</b>
<b>GAMBAR 3.32 RANCANGAN TAMPILAN GRAFIK PEMBELIAN .....</b>	<b>65</b>
<b>GAMBAR 3.33 RANCANGAN TAMPILAN GRAFIK PENJUALAN .....</b>	<b>65</b>
<b>GAMBAR 3.34 RANCANGAN TAMPILAN MENU KELUAR.....</b>	<b>66</b>
<b>GAMBAR 4.1 STRUKTUR DATABASE.....</b>	<b>68</b>
<b>GAMBAR 4.2 TABEL ADMINS.....</b>	<b>68</b>
<b>GAMBAR 4.3 TABEL BARANG.....</b>	<b>69</b>
<b>GAMBAR 4.4 TABEL D_BELI.....</b>	<b>69</b>
<b>GAMBAR 4.5 TABEL D_JUAL.....</b>	<b>69</b>
<b>GAMBAR 4.6 TABEL H_BELI .....</b>	<b>70</b>
<b>GAMBAR 4.7 TABEL H_JUAL .....</b>	<b>70</b>
<b>GAMBAR 4.8 TABEL SUPPLIER .....</b>	<b>70</b>
<b>GAMBAR 4.9 HALAMAN LOGIN .....</b>	<b>71</b>
<b>GAMBAR 4.10 HALAMAN MENU UTAMA .....</b>	<b>71</b>
<b>GAMBAR 4.11 HALAMAN DAFTAR USER .....</b>	<b>72</b>
<b>GAMBAR 4.12 HALAMAN DAFTAR BARANG.....</b>	<b>72</b>
<b>GAMBAR 4.13 FORM INPUT DATA BARANG.....</b>	<b>73</b>
<b>GAMBAR 4.14 HALAMAN DAFTAR SUPPLIER .....</b>	<b>73</b>
<b>GAMBAR 4.15 FORM INPUT DATA SUPPLIER.....</b>	<b>74</b>
<b>GAMBAR 4.16 FORM DAFTAR PEMBELIAN BARANG.....</b>	<b>74</b>
<b>GAMBAR 4.17 FORM INPUT PEMBELIAN BARANG.....</b>	<b>75</b>
<b>GAMBAR 4.18 FORM DAFTAR PENJUALAN BARANG.....</b>	<b>75</b>
<b>GAMBAR 4.19 FORM INPUT DATA PENJUALAN BARANG.....</b>	<b>76</b>
<b>GAMBAR 4.20 TAMPILAN LAPORAN DATA BARANG .....</b>	<b>76</b>
<b>GAMBAR 4.21 TAMPILAN CETAK LAPORAN DATA BARANG .....</b>	<b>77</b>
<b>GAMBAR 4.22 TAMPILAN LAPORAN PEMBELIAN BARANG .....</b>	<b>77</b>
<b>GAMBAR 4.23 TAMPILAN CETAK LAPORAN PEMBELIAN BARANG .....</b>	<b>77</b>
<b>GAMBAR 4.24 TAMPILAN LAPORAN PENJUALAN BARANG .....</b>	<b>78</b>
<b>GAMBAR 4.25 TAMPILAN CETAK LAPORAN PENJUALAN BARANG .....</b>	<b>78</b>
<b>GAMBAR 4.26 TAMPILAN LAPORAN STOK BARANG .....</b>	<b>79</b>

<b>GAMBAR 4.27 TAMPILAN CETAK LAPORAN STOK BARANG .....</b>	<b>79</b>
<b>GAMBAR 4.28 TAMPILAN HALAMAN GRAFIK PEMBELIAN .....</b>	<b>79</b>
<b>GAMBAR 4.29 GRAFIK PEMBELIAN .....</b>	<b>80</b>
<b>GAMBAR 4.30 TAMPILAN HALAMAN GRAFIK PENJUALAN .....</b>	<b>80</b>
<b>GAMBAR 4.31 GRAFIK PENJUALAN .....</b>	<b>81</b>



## DAFTAR TABEL

TABEL 2.1 NOTASI DALAM <i>USE CASE</i> DIAGRAM (ALAN DENNIS, 2012) .....	13
TABEL 2.2 SIMBOL PADA <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM (ALAN DENNIS,2012:166).....	15
TABEL 2.3 NOTASI DALAM <i>SEQUENCE</i> DIAGRAM (ALAN DENNIS, 2012).....	17
TABEL 2.4 NOTASI DALAM <i>CLASS</i> DIAGRAM (ALAN DENNIS, 2012).....	19
TABEL 2.5 HASIL PENELITIAN TERKAIT .....	26
TABEL 2.6 PERBANDINGAN PENELITIAN TERKAIT .....	27
TABEL 3.1 PEMBAGIAN TUGAS DAN FUNGSI ORGANISASI.....	31
TABEL 3.2 <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM SISTEM BERJALAN .....	36
TABEL 3.4 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> LOGIN .....	38
TABEL 3.5 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> MENGELOLA MASTER PENGGUNA.....	38
TABEL 3.6 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> MENGELOLA MASTER BARANG .....	39
TABEL 3.7 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> MENGELOLA MASTER SUPPLIER.....	39
TABEL 3.8 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> MENGELOLA TRANSAKSI PEMBELIAN .....	40
TABEL 3.9 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> MENGELOLA TRANSAKSI PENJUALAN .....	40
TABEL 3.10 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> CETAK LAPORAN DATA BARANG .....	41
TABEL 3.11 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> CETAK LAPORAN DATA PEMBELIAN .....	41
TABEL 3.12 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> CETAK LAPORAN DATA PENJUALAN .....	42
TABEL 3.13 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> CETAK LAPORAN STOK BARANG .....	42
TABEL 3.14 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> LIHAT GRAFIK PEMBELIAN DAN PENJUALAN .....	43
TABEL 3.15 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> CETAK TRANSAKSI PEMBELIAN .....	43
TABEL 3.16 DESKRIPSI <i>USE CASE</i> CETAK TRANSAKSI PENJUALAN .....	44
TABEL 3.17 DESKRIPSI <i>ACTIVITY</i> MASTER BARANG .....	45
TABEL 3.18 DESKRIPSI <i>ACTIVITY</i> MASTER SUPPLIER .....	46
TABEL 3.19 DESKRIPSI <i>ACTIVITY</i> DIAGRAM MENGELOLA TRANSAKSI PEMBELIAN.....	47
TABEL 3.20 DESKRIPSI <i>ACTIVITY</i> MENGELOLA TRANSAKSI PENJUALAN.....	49
TABEL 3.21 DESKRIPSI <i>ACTIVITY</i> CETAK LAPORAN DATA BARANG .....	51
TABEL 4.1 RENCANA PENGUJIAN.....	82



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**