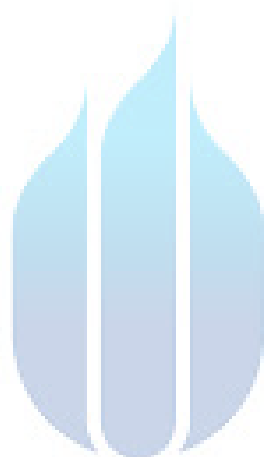




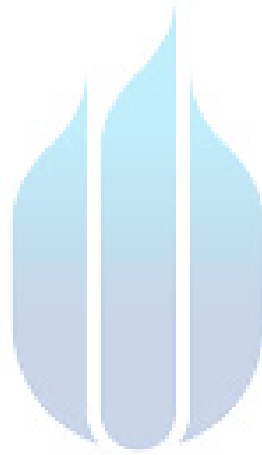
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**



UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## LEMBAR PERNYATAAN

NIM : 41808010002  
Nama : Al Uzzay Tan Zhela  
Judul Skripsi : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,

PEMBAYARAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA

PT. MURNI CAHAYA PRATAMA

Dengan ini saya menyatakan bahwa tugas akhir dengan judul "*Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Pembayaran Dan Persediaan Barang Pada PT. Murni Cahaya Pratama*" beserta seluruh isinya adalah benar-benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara-cara yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan. Atas pernyataan ini, saya siap menanggung resiko/sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila kemudian ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam karya saya ini, atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya saya ini.

Jakarta, 18 / 9 / 2013  
Yang membuat pernyataan,



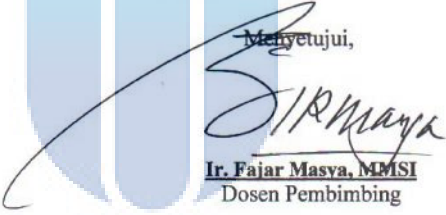
( Al Uzzay Tan Zhela )

## LEMBAR PENGESAHAN

Nama Mahasiswa : Al Uzzay Tan Zhela  
NIM : 41808010002  
Fakultas : Ilmu Komputer  
Program Studi : Sistem Informasi  
Judul : **PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PEMBELIAN,  
PEMBAYARAN DAN PERSEDIAAN BARANG PADA  
PT. MURNI CAHAYA PRATAMA**

TUGAS AKHIR INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN  
JAKARTA, 18/9 | 2023


Menyetujui,


  
**Ir. Faiar Masva, MMSI**  
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,

  
UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

  
**Bagus Priambodo, ST., MTL.**  
Koordinator Tugas Akhir

  
**Nur Ani, ST., MMSI**  
Ketua Program Studi Sistem Informasi

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr. wb, alhamdulillah puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, karena dengan rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini yang berjudul "*Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Pembayaran Dan Persediaan Barang Pada PT. Murni Cahaya Pratama*".

Tujuan dari pembuatan Tugas Akhir ini merupakan sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Pendidikan Strata Satu (S1), Program Studi Sistem Informasi di Universitas Mercu Buana.

Penulis mengharapkan bahwa Tugas Akhir ini dapat memberikan informasi yang bermanfaat dan menambah pengetahuan bagi pembaca. Semoga Tugas Akhir ini dapat dijadikan sebagai bahan perbandingan dalam periode selanjutnya, sehingga memberikan ide – ide yang lebih baik.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini masih tidak terlepas dari kekurangan. Untuk itu penulis terbuka dan menerima dari segala kritik dan saran yang membangun, dari semua pihak untuk kesempurnaan Tugas Akhir ini.

Pada kesempatan ini, penulis tidak lupa ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, baik secara langsung maupun tidak langsung dalam penyusunan tugas akhir ini sampai selesai. Dengan kerendahan hati, perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua yang tercinta, yang selalu memberikan motivasi, serta memberikan dukungan moral dan semangat, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir ini.

2. Bpk Ir. Fajar Masya, MMSI, selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
3. Pimpinan dan seluruh staf PT Murni Cahaya Pratama yang telah memberikan informasi berupa data sebagai bahan penelitian penyusunan Tugas Akhir ini.
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Dosen Pembimbing Akademik dan Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana yang telah sabar, memberi masukan dan motivasi kepada penulis dalam menyelesaikan pembuatan Tugas Akhir ini.
5. Bagus Priambodo, ST., MTI., selaku Koordinator Tugas Akhir Program Studi Sistem Informasi yang telah memberikan semangat kepada penulis.
6. Para dosen Sistem Informasi yang telah memberi bekal selama saya kuliah di Universitas Mercubuana.
7. Para sahabat serta seluruh kawan-kawan seperjuangan jurusan Sistem Informasi angkatan 2008 khususnya yang telah banyak membantu dalam proses pembuatan tugas akhir ini.

Semoga Allah SWT selalu memberikan limpahan rahmat kepada semua pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan laporan tugas akhir ini dan membantu menyelesaikan masa pendidikan strata satu (S-1).

Akhir kata, semoga tugas akhir ini bisa bermanfaat bagi pihak – pihak yang berkepentingan.

Wassalammu'alaikum Wr, Wb.

Jakarta, September 2013

Penulis

## DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN .....	i
LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
KATA PENGANTAR .....	iii
ABSTRAK .....	v
ABSTRACT .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Perumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	3
1.5. Metodologi Penelitian .....	3
1.5.1. Metode Analisa .....	3
1.5.1. Metode Perancangan .....	3
1.6. Sistematika Penulisan .....	4
<b>BAB II LANDASAN TEORI .....</b>	<b>6</b>
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi .....	6
2.1.1 Pengertian Sistem.....	6
2.1.2 Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3 Pengertian Informasi.....	7
2.1.4 Pengertian Sistem Sistem.....	9
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	11
2.2. Analisis Sistem.....	11
2.3. Perancangan Sistem .....	13
2.4. Metode <i>Waterfall</i> .....	14
2.5. Database Manajemen System .....	15
2.5.1 Pengertian Database Manajemen System.....	15
2.5.2 Istilah-istilah Pada DBMS.....	15
2.6. Konsep Dasar Sistem Berorientasi Objek.....	16
2.7. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ).....	18
2.7.1 <i>Use Case Diagram</i> .....	19
2.7.2 <i>Activity Diagram</i> .....	22
2.7.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	24
2.7.4 <i>Class Diagram</i> .....	27
2.8. Testing Perangkat Lunak.....	29
2.8.1 Metode <i>Black Box</i> .....	29
2.9. Perangkat Lunak Pendukung.....	30
2.9.1 <i>Visual Basic.Net</i> .....	30
2.9.1.1 Alasan Memilih <i>Visual Basic.Net 2008</i> .....	32
2.9.2 <i>MySQL</i> .....	33

2.9.1.2 Keistimewaan <i>My SQL</i> .....	34
2.10. Metode Persediaan Barang.....	35
2.10.1 Metode FIFO Dan LIFO .....	35
2.10.2 Metode FIFO.....	35
2.10.3 Metode LIFO.....	35
2.11. Pengertian Persediaan .....	35
2.12. Pengertian Pembelian.....	35
2.13. Pengertian Pembayaran.....	36

### **BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN..... 37**

3.1. Sejarah Perusahaan.....	37
3.1.1 Struktur Organisasi .....	38
3.1.2 Pembagian Tugas Dan Wewenang.....	39
3.2. Analisa Sistem.....	41
3.2.1 Analisa Sistem Berjalani .....	41
3.3. Analisa Sistem Usulan .....	46
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i> Usulan .....	46
3.3.2 <i>Activity Diagram</i> Barang.....	51
3.3.3 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Barang.....	52
3.3.4 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Barang.....	53
3.3.5 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran Barang.....	54
3.3.6 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Tagihan .....	55
3.3.7 <i>Sequence Diagram</i> .....	56
3.3.7.1 <i>Sequence Diagram</i> Barang.....	56
3.3.7.2 <i>Sequence Diagram</i> Admin .....	57
3.3.7.3 <i>Sequence Diagram</i> <i>Supplier</i> .....	58
3.3.7.4 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian Barang .....	59
3.3.7.5 <i>Sequence Diagram</i> Penerimaan Barang.....	60
3.3.7.6 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Barang.....	61
3.3.8 <i>Class Diagram</i> .....	62
3.3.9 Spesifikasi Basis Data.....	63
3.3.10 Rancangan Layar.....	68

### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN ..... 73**

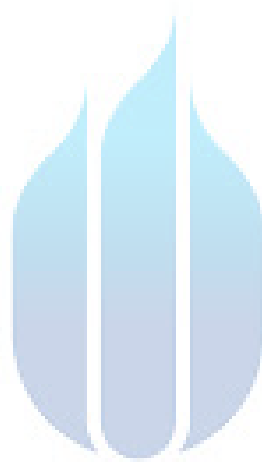
4.1 Instalasi <i>Software</i> .....	73
4.2 Implementasi Sistem .....	73
4.3 Implementasi Basis Data.....	74
4.4 Implementasi Program .....	80
4.5 Skenario Pengujian.....	86
4.6 Analisis Hasil Pengujian .....	89

### **BAB V PENUTUP..... 90**

5.1 Kesimpulan .....	90
5.2 Saran.....	90



<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>L</b>
<b>LISTING PROGRAM</b> .....	<b>L1</b>

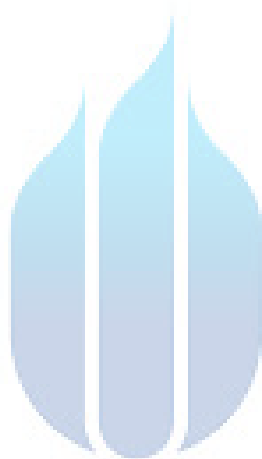


UNIVERSITAS  
**MERCU BUANA**

## Daftar Gambar

	Halaman
1. Gambar 2.1 Model Sistem .....	6
2. Gambar 2.2 Siklus Informasi .....	8
3. Gambar 2.3 Model <i>Waterfall</i> .....	14
4. Gambar 2.4 <i>Diagram Use Case</i> .....	21
5. Gambar 2.5 <i>Activity Diagram</i> .....	23
6. Gambar 2.6 <i>Sequence Diagram</i> .....	26
7. Gambar 2.7 <i>Class Diagram</i> .....	28
8. Gambar 2.8 <i>Microsoft Visual Basic.Net 2008</i> .....	30
9. Gambar 2.9 Tampilan <i>MySQL</i> .....	34
10. Gambar 3.1 Struktur Organisasi PT. Murni Cahaya Pratama .....	38
10. Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Berjalan.....	41
11. Gambar 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Usulan.....	46
12. Gambar 3.4 <i>Diagram Activity</i> Master Barang.....	51
13. Gambar 3.5 <i>Diagram Activity</i> Pembelian Barang.....	52
14. Gambar 3.6 <i>Diagram Activity</i> Penerimaan Barang.....	53
15. Gambar 3.7 <i>Diagram Activity</i> Pengeluaran Barang.....	54
16. Gambar 3.8 <i>Diagram Activity</i> Mengelola Data Tagihan .....	55
17. Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Barang.....	56
18. Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Admin.....	57
19. Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Supplier.....	58
20. Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian Barang.....	59
21. Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Penerimaan Barang.....	60
22. Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Barang.....	61
23. Gambar 3.15 <i>Class Diagram</i> .....	62
24. Gambar 3.16 Rancangan Layar.....	68
25. Gambar 3.17 Rancangan Layar Login .....	69
26. Gambar 3.18 Rancangan Layar Menu Utama.....	69
27. Gambar 3.19 Rancangan Layar Staff Administrator.....	70
28. Gambar 3.20 Rancangan Layar Barang .....	70
29. Gambar 3.21 Rancangan Layar Penerimaan Barang .....	71
30. Gambar 3.22 Rancangan Layar Laporan Penerimaan Barang.....	72
50. Gambar 4.1 <i>Local Host</i> pada Google Chrome.....	74
51. Gambar 4.2 Tampilan Database db_pb.....	74
52. Gambar 4.3 Tampilan Table Admin .....	75
53. Gambar 4.4 Tampilan Table Barang.....	75
54. Gambar 4.5 Tampilan Tabel Detail Beli .....	76
55. Gambar 4.6 Tampilan Tabel Detail Keluar.....	76
56. Gambar 4.7 Tampilan Tabel Detail Terima .....	77
57. Gambar 4.8 Tampilan Tabel Pembelian.....	77
58. Gambar 4.9 Tampilan Tabel Penerimaan.....	78
59. Gambar 4.10 Tampilan Tabel Pengeluaran.....	78
60. Gambar 4.11 Tampilan Tabel Supplier.....	79
61. Gambar 4.12 Tampilan Tabel Tagihan .....	79

62. Gambar 4.13 Tampilan Login .....	80
63. Gambar 4.14 Tampilan Menu Utama.....	80
64. Gambar 4.15 Tampilan Master Data Admin.....	81
65. Gambar 4.16 Tampilan Master Data Barang .....	81
66. Gambar 4.17 Tampilan Master Data Supplier .....	82
67. Gambar 4.18 Tampilan Transaksi Pembelian Barang.....	82
68. Gambar 4.19 Tampilan Transaksi Penerimaan Barang.....	83
69. Gambar 4.20 Tampilan Transaksi Pengeluaran Barang.....	83
70. Gambar 4.21 Tampilan Transaksi Tagihan Barang .....	84
71. Gambar 4.22 Tampilan Transaksi Pelunasan Barang .....	84
72. Gambar 4.23 Tampilan Laporan Pembelian Barang.....	85
73. Gambar 4.24 Tampilan Laporan Penerimaan Barang.....	85
74. Gambar 4.25 Tampilan Laporan Pengeluaran Barang.....	85

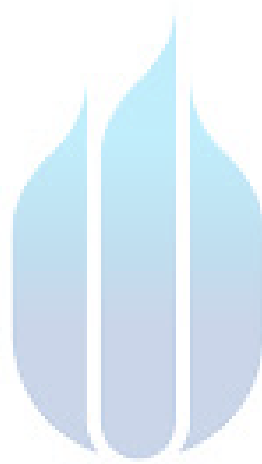


UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## Daftar Tabel

	Halaman
1. Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	20
2. Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	22
3. Tabel 2.3 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	24
4. Tabel 2.4 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	27
5. Tabel 2.5 Komponen Default VB.Net.....	32
6. Tabel 3.1 <i>Use Case Diagram</i> Mengecek Persediaan Barang .....	42
7. Tabel 3.2 <i>Use Case Diagram</i> Membuat FO .....	42
8. Tabel 3.3 <i>Use Case Diagram</i> Mengkonfirmasi pembelian Barang .....	43
9. Tabel 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Membuat Form Pembelian .....	43
10. Tabel 3.5 <i>Use Case Diagram</i> Membuat Form Masuk Barang.....	44
11. Tabel 3.6 <i>Use Case Diagram</i> Membuat Form Pembayaran .....	44
12. Tabel 3.7 <i>Use Case Diagram</i> Membuat Laporan .....	45
13. Tabel 3.8 <i>Use Case Diagram</i> Membuat FO .....	47
14. Tabel 3.9 <i>Use Case Diagram</i> Mengolah Data Pembelian .....	47
15. Tabel 3.10 <i>Use Case Diagram</i> Mengolah Data penerimaan Barang .....	48
16. Table 3.11 <i>Use Case Diagram</i> Mengolah Data Barang .....	48
17. Table 3.12 <i>Use Case Diagram</i> Mengolah Data Pengeluaran Barang .....	49
18. Table 3.13 <i>Use Case Diagram</i> Mengolah Data Tagihan .....	49
19. Tabel 3.14 <i>Use Case Diagram</i> Mencetak Laporan .....	50
20. Tabel 3.15 <i>Activity Diagram</i> Master Barang .....	51
21. Tabel 3.16 <i>Activity Diagram</i> Pembelian Barang.....	52
22. Tabel 3.17 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan Barang .....	53
23. Tabel 3.18 <i>Activity Diagram</i> Pengeluaran Barang .....	54
24. Tabel 3.19 <i>Activity Diagram</i> Mengolah Data Tagihan .....	55
25. Tabel 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Barang.....	56
26. Tabel 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Admin .....	57
27. Tabel 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Supplier.....	58
28. Tabel 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Pembelian Barang .....	59
29. Tabel 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Penerimaan Barang .....	60

30. Tabel 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran Barang .....	61
31. Tabel 4.1 Tabel Skenario Pengujian .....	86



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA