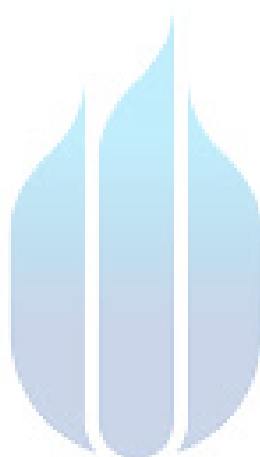




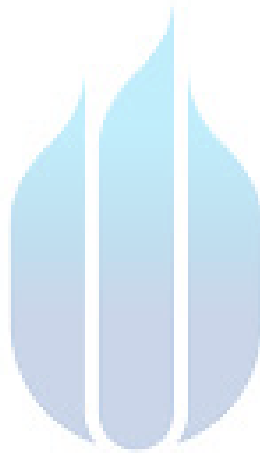
UNIVERSITAS
MERCU BUANA



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,

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

METERAI
TEMPEL
6000
DJP

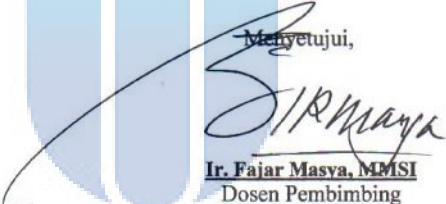
(Al Uzzay Tan Zhela)

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. Fajar Masva, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Mengesahkan,


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
 BAB I PENDAHULUAN.....	1
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
 BAB II LANDASAN TEORI	6
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> Supplier.....	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

DAFTAR PUSTAKA.....	L
LISTING PROGRAM.....	L1



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



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

