ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA CV WIN WIN COLLECTION BERBASIS WEB

HJ RAUDHAH TUSITAH

41810010093

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCUBUANA

JAKARTA

2015

https://lib.mercubuana.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM	:	41810010093
Nama	:	HJ RAUDHAH TUSITAH
Judul Tugas Akhir	:	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA CV WIN WIN COLLECTION BERBASIS WEB

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 Feb 2015

METERAI TEMPEL 35AD9ACF566815658 6000

(HJ RAUDHAH TUSITAH)

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN



LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

NIM	:	41810010093
Nama	:	HJ RAUDHAH TUSITAH
Judul Tugas Akhir	:	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM SUPPLY CHAIN MANAGEMENT PADA CV WIN WIN COLLECTION BERBASIS WEB

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA 16/2/2015.

Wachyu Hari Haji, S.Kom,.MM

Dosen Pembimbing

Bagus Priambodo ST,MTI	Nur Ani,ST,MMSI
Koord Tugas Akhir Sistem Informasi	KaProdi Sistem Informasi

2

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi ALLAH SWT yang telah memberikan Rahmat dan Ridho-NYA sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan Tugas Akhir dengan judul "Analisa Perancangan Sistem Supply Chain Management Pada CV. Win Win Collection Berbasis Web". Penulis sangat amat menyadari bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan Tugas Akhir ini, karena keterbatasan kemampuan penulis dan juga keterbatasan dalam mendapatkan sumber yang menjadi bahan acuan dalam penyusunan.

Untuk itu pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu, sehingga terlaksananya penulisan Tugas Akhir ini. Ucapan terima kasih terutama kepada :

1. Pihak keluarga khususnya Bapak H. Ukhiya dan Ibu HJ.Ratnawiyah, selaku orang tua dan kelima kakak-kakak lelaki yang telah memberikan banyak sekali dukungan dan doa yang sangat luar biasa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Wahyu Hari Haji, S.kom, MM selaku dosen pembimbing yang telah memberikan saran, bimbingan dan koreksi dalam penyelesaian Tugas Akhir ini.
3. Bapak Bagus Priambodo, ST, M.TI selaku koordinator TA Program studi Sistem Informasi
4. Ibu Nur Ani, ST., MMSI, selaku Ka. Prodi Sistem Informasi.
5. Bapak H. Ruslan Abdul Ghani dan saudara Ahmad fadillah yang telah memberikan izin penelitian perusahaan kepada penulis

Akhir kata, penulis berharap Tugas Akhir ini dapat membantu pihak yang memerlukannya baik langsung maupun secara tidak langsung, sebelum dan sesudahnya penulis banyak mengucapkan terima kasih

Jakarta,……Februari 2015

Hj. Raudhah Tusitah

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG i
KATA PENGANTAR iii
ABSTRAK iii
DAFTAR ISI iv
DAFTAR GAMBAR viii
DAFTAR TABEL x
BAB I 12
PENDAHULUAN 12
1.1 Latar Belakang 12
1.2 Rumusan Masalah 14
1.3 Batasan Masalah 14
1.4 Tujuan Penelitian 14
1.5 Metode Penelitian 15
BAB II 18
LANDASAN TEORI 18
2.1 Pengertian Supply Chain Management 19
2.1.1 Pengertian Supply chain 19
2.1.2 Pengertian Supply Chain Management 19

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

2.2 Konsep Dasar Sistem 20
2.2.1 Pengertian Sistem 21
2.2.2 Karateristik sistem 21
2.3 Pengertian Informasi 23
2.3.1 Kualitas Informasi 24
2.4 Pengertian Sistem Informasi 25
2.5 Analisa Sistem 26
2.6 Pemodelan Waterfall 27
2.7 Unified Modeling Language (UML) 29
2.7.1 *Use Case* Diagram 32
2.7.2 Sequence Diagram 34
2.7.3 Activity Diagram 26
2.7.4 *Class* Diagram 40
2.8 Konsep Database dan Pemrograman Berbasis Web 43
2.8.1 XAMPP 43
2.8.2 MySQL 43
2.8.3 Pengertian Dreamweaver 44
BAB III 46
ANALISA SISTEM 46
3.1 SEJARAH PERUSAHAAN 46
3.2 STRUKTUR ORGANISASI 47
3.3 ANALISA SISTEM 49
3.3.1 Analisa sistem berjalan 49

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

3.3.1.1 PROSEDUR SISTEM YANG SEDANG BERJALAN 50
3.3.1.2 GAMBAR USE CASE SISTEM BERJALAN 52
3.3.2 Analisa Sistem Usulan 58
3.3.2.1 Use case system usulan CV Win Win Collection 62
3.3.2.2 Activity Diagram sistem usulan 69
3.3.2.3 Sequence diagram usulan 74
3.3.2.4 Class diagram 78
3.4 BASIS DATA 78
3.4.1 RANCANGAN LAYAR 84
BAB IV 86
IMPLEMENTASI DAN PENGGUNA 86
4.1 Spesifikasi Hardware dan Software 86
4.2 Implementasi Program 87
4.3 Implementasi Basis Data 87
4.4 Tampilan Layar 92
4.5 Verifikasi Pengujian 96
4.6 Skenario pengujian 96
4.7 Analisa Hasil Pengujian 101
BAB V 103
KESIMPULAN DAN SARAN 103
5.1 Kesimpulan 103
5.2 Saran 103
DAFTAR PUSTAKA 105

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Gambar 2.1 Fase Model Waterfall 26
2. Gambar 2.2 Contoh Use Case Diagram (Alan Denis,2012) 33
3. Gambar 2.3 Contoh Sequnce Diagram (Alan Denis,2012 35
4. Gambar 2.4 Contoh Activity Diagram (Alan Denis,2012) 39
5. Gambar 2.5 Contoh Class Diagram (Alan Denis,2012) 41
6. Gambar 3.1 Struktur Organisasi CV Win Win Collection 46
7. Gambar 3.2 Use Case Sistem Berjalan CV Win Win Collection 51
8. Gambar 3.3 Use Case Diagram Usulan CV Win Win Collection 62
9. Gambar 3.4 Activity Diagram Login 68
10. Gambar 3.5 Activity Diagram cetak laporan penjualan 69
11. Gambar 3.6 Activity Diagram cetak laporan pembelian 69
12. Gambar 3.7 Activity Diagram pemsanan 70
13. Gambar 3.8 Activity Diagram Pembayaran 70
14. Gambar 3.9 Activity Diagram produk 71
15. Gambar 3.10 Activity Diagram bahan baku 71
16. Gambar 3.11 Activity Diagram request bahan baku 72
17. Gambar 3.12 Sequence Diagram login 72
18. Gambar 3.13 Sequence Diagram Laporan penjualan 73
19. Gambar 3.14 Sequence Diagram laporan pembelian 73
20. Gambar 3.15 Sequence Diagram pemesanan 74
21. Gambar 3.16 Sequence Diagram pembayaran 74
22. Gambar 3.17 Sequence Diagram produk 75
23. Gambar 3.18 Sequence Diagram bahan baku 75
24. Gambar 3.19 Sequence request bahan baku 76
25. Gambar 3.20 Class Diagram sistem usulan 76
26. Gambar 3.21 Rancangan Layar Login 82
27. Gambar 3.22 Rancangan Layar pemesanan 82
28. Gambar 3.23 Rancangan Layar produk 83
29. Gambar 3.24 Rancangan Layar request bahan baku 83

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

30. Gambar 4.1 tabel user 86
31. Gambar 4.2 tabel pemesanan.....87
32. Gambar 4.3 tabel pembayaran.....88
33. Gambar 4.4 tabel produk.....88
34. Gambar 4.5 tabel bahan baku.....89
35. Gambar 4.6 tabel pasok.....90
36. Gambar 4.7 form login.....91
37. Gambar 4.8 menu utama user.....92
38. Gambar 4.9 form pemesanan.....92
39. Gambar 4.10 form produk.....93
40. Gambar 4.11 form supplier.....94

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Table 2.1 jenis diagram UML 29
2. Table 2.1 Simbol USE CASE 31
3. Tabel 2.3 Simbol sequence Diagram 34
4. Tabel 2.4 Simbol activity Diagram 36
5. Tabel 2.5 Simbol class Diagram 40
6. Table 3.1 Deskripsi Use Case pemesanan 52
7. Table 3.2 Deskripsi Use case melakukan pembayaran 52
8. Table 3.3 deskripsi usecase berjalan menerima surat jalan 52
9. Table 3.4 deskripsi usecase berjalan menerima barang 52
10. Table 3.5 deskripsi usecase berjalan mengelolal pemesanan pelanggan 53
11. Table3.6 deskripsi usecase berjalan mengelola pembayaran oleh pelanggan 53
12. Table 3.7 deskripsi usecase berjalan membeli bahan baku 53
13. Table 3.8 deskripsi usecase berjalan membuat surat jalan 53
14. Table 3.9 deskripsi usecase berjalan melakukan pengiriman 54
15. Table 3.10 deskripsi usecase berjalan melakukan pengecekkan bahan baku 54
16. Table 3.11 deskripsi usecase berjalan mencatat persediaan bahan baku 54
17. Table 3.12 deskripsi usecase berjalan memproduksi barang 54
18. Table 3.13 deskripsi usecase berjalan memberikan hasil produksi 55
19. Table 3.14 deskripsi usecase berjalan menerima permintaan bahan baku 55
20. Table 3.15 deskripsi usecase usulan entry user 60
21. Table 3.16 deskripsi usecase usulan cetak laporan penjualan 60
22. Table 3.17 deskripsi usecase usulan cetak laporan pembelian 60
23. Table 3.18 deskripsi usecase usulan melakukan pemesanan 60
24. Table 3.19 deskripsi usecase usulan melakukan pembayaran 61
25. Table 3.20 deskripsi usecase usulan pembuatan produk 61
26. Table 3.21 deskripsi usecase usulan pengecekkan bahan baku 61
27. Table 3.22 deskripsi usecase usulan request bahan baku 62
28. Table 3.23 Struktur table user 71
29. Table 3.24 Struktur table pembayaran 72

UNIVERSITAS MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

30. Table 3.25 Struktur table pemesanan 72
31. Table 3.26 Struktur table produk 73
32. Table 3.27 Struktur table bahan baku 73
33. Table 3.28 Struktur table pasok 74
34. Table 4.1 skenario black box 88
35. Table 4.2 hasil pengujian 90
36. Table 3.8.9 Struktur basis data apoteker 61
37. Table 3.8.10 Struktur basis data obat..... 61
38. Tabel 3.9.5 Tabel Data Pengunjung..... 47

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

https://lib.mercubuana.ac.id