

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI STOCK TAKE
FINISH GOOD NOODLE DI PT.ABC PRESIDENT**

INDONESIA



SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Sarjana

AMIN SUKANDI

11212174

**UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI**

Program Studi Sistem Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Nusa Mandiri

Jakarta

2022

PERSEMBAHAN

Barang siapa yang keluar untuk menuntut ilmu, maka ia berada di jalan Allah hingga ia pulang (HR Tirmidzi)

Dengan mengucapkan puji syukur kepada Allah S.W.T skripsi ini kupersembahkan untuk:

1. Ibu ikah, ibuku tersayang yang telah membesarkan, merawat, mendidik, mendukung serta sabar menghadapi sikapku ini dan selalu mendo'akan aku untuk menjadi lebih baik dan sukses dunia akhirat.
2. Kakakku (nurmana dan iman) yang selalu memberikan motivasi, mensupport dan telah menjadi pendengar curahan hatiku di saat senang maupun susah, aku sayang kalian.
3. Teman seperjuangan Khanifatul vidia fitriani, terimakasih banyak sudah sangat banyak membantu dan menjadi partner team kelompok tugas yang terbaik.

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Amin sukandi
NIM : 11212174
Program Studi : Sistem informasi
Fakultas : Teknologi informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang telah saya buat dengan judul Rancang Bangun Sistem Informasi Stock Take Finish Good Noodle PT.Abc president Indonesia, adalah asli (orisinil) atau tidak ada plagiat (menjiplak) dan belum pernah di terbitkan/dipublikasikan dimanapun dan dalam bentuk apapun.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya tanpa ada paksaan dari pihak manapun juga. Apabila dikemudian hari ternyata saya memberikan keterangan palsu dan atau ada pihak lain yang mengklaim bahwa skripsi yang telah saya buat adalah hasil karya milik seseorang atau badan tertentu, saya bersedia diproses baik secara pidana maupun perdata dan kelulusan saya dari Universitas Nusa Mandiri di cabut/dibatalkan.

Dibuat di : Jakarta pada

Tanggal : 21 juni 2022

Yang menyatakan,



Amin sukandi

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Amin Sukandi
NIM : 11212174
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Informasi
Perguruan Tinggi : Universitas Nusa Mandiri

Dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Universitas Nusa Mandiri, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (Non- exclusive Royalti-Free Right) atas karya ilmiah kami yang berjudul: "Model Implementasi Monitoring Jaringan ISP IPTEKnet Berbasis Nagios dengan Teknologi SMS", beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini kepada pihak Universitas Nusa Mandiri berhak menyimpan, mengalih-media atau format-kan, mengelolanya dalam pangkalan data (database), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari kami selama tetap mencantumkan nama kami sebagai penulis/pencipta karya ilmiah tersebut.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Nusa Mandiri, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta pada
Tanggal : 21 juni 2022

Yang menyatakan,



Amin sukandi

PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI

Skripsi ini diajukan oleh:

Nama : Amin Sukandi

NIM : 11212174

Program Studi : Sistem Informasi

Fakultas : Teknik Informatika

Jenjang : Strata Satu (S1)

Judul Skripsi : **Rancang Bangun Sistem Informasi Stock Take Finishgood Noodle**

Di PT.Abc President Indonesia

Untuk dipertahankan pada Periode I-2022 dihadapan penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Informatika di Universitas Nusa Mandiri.

Jakarta, 27 Juni 2022

PEMBIMBING SKRIPSI

Dosen Pembimbing : Tati Mardiana, M.Kom



DEWAN PENGUJI

Penguji I : Juarni Siregar, S.Pd,M.Kom



Penguji II : Findi Ayu Sariasih, M.M,S.I.S.T



PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA

Skripsi yang berjudul “**Rancang Bangun Sistem Informasi Stock Take Finishgood Noodle di PT.Abc President Indonesia**” adalah hasil karya tulis asli Amin sukandi dan bukan hasil terbitan sehingga peredaran karya tulis hanya berlaku di lingkungan akademik saja, serta memiliki hak cipta. Oleh karena itu, dilarang keras untuk menggandakan baik sebagian maupun seluruhnya karya tulis ini, tanpa seizin penulis.

Referensi kepustakaan diperkenankan untuk dicatat tetapi pengutipan atau peringkasan isi tulisan hanya dapat dilakukan dengan seizin penulis dan disertai ketentuan pengutipan secara ilmiah dengan menyebutkan sumbernya.

Untuk keperluan perizinan pada pemilik dapat menghubungi informasi yang tertera di bawah ini:

Nama : Amin Sukandi

Alamat : Dusun kompa RT/RW 002/002, desa cimahi, kec. Klari,
kab.karawang

No.Telp : 082113446641

E-mail : aminsukandi41@gmail.com

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan mengucapkan puji syukur kehadiran Allah SWT, yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan tugas ini dengan baik. Dimana Skripsi ini penulis sajikan dalam bentuk buku yang sederhana. Adapun judul Skripsi, yang penulis ambil sebagai berikut, **“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI STOCK TAKE FINISHGOOD NOODLE DI PT.ABC PRESIDENT INDONESIA”**.

Tujuan penulisan Skripsi ini dibuat sebagai salah satu syarat kelulusan Program Sarjana Universitas Nusa Mandiri. Sebagai bahan penulisan diambil berdasarkan hasil penelitian (eksperimen), observasi dan beberapa sumber literatur yang mendukung penulisan ini. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Skripsi ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasihkepada:

1. Rektor Universitas Nusa Mandiri
2. Wakil Rektor I Bidang Akademik Universitas Nusa Mandiri
3. Dekan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri
4. Ketua Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri.
5. Ibu Tati Mardiana, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing Skripsi.
6. M.Kom, selaku Asisten Dosen Pembimbing Skripsi.
7. Bapak/ibu dosen Program Studi Informatika Universitas Nusa Mandiri yang telah memberikan penulis dengan semua bahan yang diperlukan.

8. Staff / karyawan / dosen di lingkungan Fakultas Teknologi Informasi Universitas Nusa Mandiri.

9. Bapak Aditya Rusdiana Unit Head Warehouse Finishgood Noodle PT.Abc President Indonesia

10. Staff/karyawan di lingkungan PT.Abc president Indonesia.

11. Orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan moral maupun spritual.

12. Rekan-rekan mahasiswa kelas 11.8f.06.

Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini. Penulis menyadari bahwa penulisan Skripsi ini masih jauh sekali dari sempurna, untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat pada umumnya.

Jakarta, 6 Januari 2022

Penulis



Amin Sukandi

ABSTRAK

Amin Sukandi (11212174), Rancang Bangun Sistem Informasi *Stock Take Finish good Noodle* Di PT.Abc President Indonesia

Perusahaan ini telah memiliki standar operasional prosedur (SOP) yang jelas dan cukup efektif. Namun pada proses distribusi masih terdapat perbedaan antara data di lapangan. Dalam hal mengoptimalkan pengambilan dan penyimpanan barang di gudang, pengaturan tata letak serta data persediaan produk yang jelas merupakan faktor penting yang perlu dipertimbangkan untuk mempercepat dan memastikan akurasi dalam proses pengiriman [3]. Pada kegiatan proses pengiriman ini tidak lepas dari resiko-resiko yang akan terjadi, sehingga dapat mengakibatkan kerugian bagi perusahaan seperti pada kerusakan produk. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Menurut Sugiono dalam jurnal penelitian semiring mendefinisikan metode penelitian deskriptif sebagai "metode yang digunakan untuk mengatasi atau memecahkan masalah saat ini" [1]. Dalam penelitian ini penulis hanya menganalisis data stock take, laporan kerusakan karton dan laporan hasil *reepack* produk. Sehingga dapat diketahui kebutuhan sistem yang akan dikembangkan. Sistem *E-Stock Take* adalah sistem yang memberikan informasi data-data hasil produksi yang telah melewati proses penghitungan ulang oleh *Stock Keeper* dengan Admin FG, serta mengelola data kerusakan karton/produk yang mungkin terjadi pada setiap aktifitas di pergudangan atau pada proses muat barang (*Loading*) dengan dilengkapi fitur *Report* data dalam bentuk *format excell* untuk mempermudah rekap laporan *case* bulanan. Sistem ini dilengkapi fitur chat grup dimaksudkan dapat saling bertukar informasi mengenai aktifitas di pergudangan. Operator dapat mengakses sistem *e stock take* ini secara online dimanapun dan kapanpun, sehingga sebelum bekerja atau melakukan pergantian shift sudah mengetahui data produk mana yang telah atau sedang digunakan. Dokumentasi kerusakan karton atau produk dapat terkontrol sehingga laporan setiap bulannya dapat dilakukan dengan mudah serta lengkap dengan bukti-bukti yang ada.

Kata kunci : Deskriptif, *E-Stock Take*, Dokumentasi

ABSTRACT

Amin Sukandi (11212174), Design and Build Information System for Stock Take Finish good Noodle at PT.Abc President Indonesia.

This company already has a clear and quite effective standard operating procedure (SOP). However, in the distribution process there are still differences between the data in the field. In terms of optimizing the retrieval and storage of goods in the warehouse, setting the layout and clear product inventory data are important factors that need to be considered to speed up and ensure accuracy in the delivery process [3]. In this delivery process activities can not be separated from the risks that will occur, so that it can result in losses for the company such as product damage. The type of research used in this research is descriptive research. According to Sugiono in the research journal Sembiring, he defines descriptive research methods as "methods used to overcome or solve current problems" [1]. In this study, the authors only analyzed stock take data, carton damage reports and product reepack reports. The E-Stock Take system is a system that provides information on production data that has passed the re-calculation process by the Stock Keeper with the FG Admin, and manages carton/product damage data that may occur at any time. activities in warehousing or in the process of loading goods (Loading) equipped with the Report data feature in excel format to facilitate the recap of monthly case reports. This system is equipped with a group chat feature intended to be able to exchange information about activities in the warehouse. Operators can access this e stock take system online anywhere and anytime, so that before working or changing shifts, they already know which product data has been or is being used. Documentation of damage to cartons or products can be controlled so that monthly reports can be done easily and complete with existing evidence.

Keywords : Descriptive, E-Stock Take, Documentation

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL SKRIPSI.....	
PERSEMBAHAN	i
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	ii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH	iii
PERSETUJUAN DAN PENGESAHAN SKRIPSI	iv
PEDOMAN PENGGUNAAN HAK CIPTA	v
KATA PENGANTAR	vi
ABSTRAK	viii
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR SIMBOL	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xx
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang masalah.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Perumusan Masalah.....	3
1.4. Maksud dan Tujuan.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.5.1. Teknik Pengumpulan Data.....	4
1.5.2. Model Pengembangan Sistem	5
1.6. Ruang Lingkup	7
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1. Tinjauan Pustaka.....	8
2.1.1. Konsep Dasar Persediaan Barang	8
2.1.3. Sistem Informasi Manajemen.....	9
2.1.4. Metodologi Pengembangan Sistem.....	9
2.1.5. Perancangan sistem <i>UML (Unified Modeling Language)</i>	10
2.1.6. <i>DBMS (Database management system)</i>	13
2.1.7. <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	14
2.1.8. <i>LRS (Logical Record Structured)</i>	15
2.1.9. <i>Tools Pengembangan Aplikasi Web</i>	15
2.2. Penelitian Terkait.....	17

BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN.....	19
3.1. Tinjauan Perusahaan	19
3.1.1. Sejarah Perusahaan	20
3.1.2. Struktur Organisasi Dan Fungsi	22
3.2. Proses Bisnis Sistem.....	25
3.3. Spesifikasi Dokumen Sistem Berjalan	26
BAB IV RANCANGAN SISTEM DAN PROGRAM USULAN.....	28
4.1. Analisis Kebutuhan Software.....	28
4.2. Desain	63
4.2.1. Database.....	63
4.2.2. Software Arsitektur.....	71
4.2.3. <i>User Interface</i>	73
4.3. <i>Code Generation</i>	105
4.4. <i>Testing</i>	109
4.5. <i>Support</i>	126
4.5.1. Publikasi Web	126
4.5.2. Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	126
4.5.3. Spesifikasi Dokumen sistem usulan	127
BAB V PENUTUP	130
5.1. Kesimpulan.....	130
5.2. Saran	130
DAFTAR PUSTAKA.....	131
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	134
LEMBAR BIMBINGAN SKRIPSI	135
SURAT KETERANGAN RISET.....	136
LAMPIRAN A. Dokumen Sistem Usulan	137
LAMPIRAN B. Dokumen Sistem Berjalan	139
Lampiran C 1. Bukti Hasil Plagiarisme	143
Lampiran D 1. Bukti Hosting.....	144
Lampiran E 1. Bukti Submit/Sertifikasi HKI.....	144
Lampiran F 1. Serah Terima Hibah Ke Mitra	144

DAFTAR SIMBOL

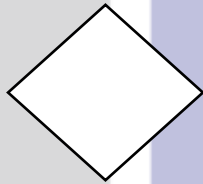
A. Simbol *Entity Relationship Diagram*

Entity



Entitas, adalah simbol yang menyatakan himpunan entitas
ii bisa berupa : suatu elemen lingkungan, sumber daya, atau
transaksi yang begitu pentingnya bagi perusahaan sehingga
di dokumentasikan dengan data

Relationship



Simbol yang menyatakan relasi digunakan untuk
menunjukkan hubungan yang ada antara *entity* yang satu
dengan *entity* yang lainnya

Attribute



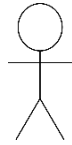
Atribut, simbol terminal ini untuk menunjukkan nama-
nama atribut yang ada pada *entity*

Link



Symbol berupa garis ini digunakan sebagai penghubung
antara himpunan relasi dengan himpunan *entitas* dan
himpunan *entitas* dengan atributnya

B. Simbol Use Case



Actor

Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari actor adalah gambar orang, tapi actor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal *frase* nama actor

Include

Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang di tambahkan memerlukan use case ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat di jalankan use case ini. ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai include di use case, *include* berarti use case yang di tambahkan akan selalu di panggil saat use case tambahan di jalankan

Extend

Relasi use case tambahan ke sebuah use case dimana use case yang di tambahkan dapat berdiri sendiri walaupun tanpa use case tambahan itu, mirip dengan prinsip *inheritance* pada oop, biasanya use case tambahan memiliki nama depan yang sama dengan use case yang ditambahkan, arah panah menunjukkan pada use case yang di tuju

Association

Komunikasi antar actor dengan use case yang berpartisipasi pada use case atau use case memiliki interaksi dengan actor.



Use case

Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan system yang menghasilkan suatu hasil yang terukur bagi suatu aktor

C. Simbol Activity Diagram

Status awal



Status awal aktifitas sistem. Sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal

Aktivitas



Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.

Percabangan/decision



Percabangan dimana ada pilihan aktivitas yang lebih dari satu.

Penggabungan/join



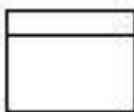
Penggabungan dimana yang mana lebih dari satu aktivitas lalu digabungkan jadi satu.

Status Akhir



Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir

Swimlane



memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

D. Simbol *Component Diagram*



Component

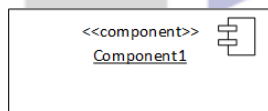
Component system adalah symbol yang menjelaskan perangkat keras atau objek dalam sistem tersebut



Depedency

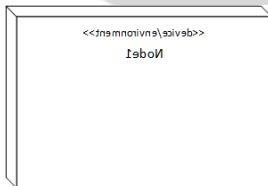
Simbol yang menjelaskan sebuah keterkaitan antara komponen, satu komponen dengan yang lain. Arah panah dalam simbol tersebut diarahkan pada komponen yang dipakai

E. Simbol *Deployment Diagram*



Component

Component adalah simbol yang menjelaskan perangkat keras atau objek dalam sistem tersebut



Node

Node biasanya mengacu pada *hardware*, perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (*software*).



Link

Link merupakan *relasi* antar *node*

DAFTAR GAMBAR

Gambar III. 1. Struktur organisasi PT.ABC President Indonesia	22
Gambar III. 2. <i>Activity diagram</i> pembuatan <i>stock take</i> sistem berjalan.....	26
Gambar IV. 1. <i>Use case diagram</i> data kerusakan karton halaman user	29
Gambar IV. 2. <i>use case stock take</i> halaman user	30
Gambar IV. 3. <i>use case diagram</i> data user halaman admin.....	32
Gambar IV. 4. <i>Use case</i> data produk halaman admin.....	33
Gambar IV. 5. <i>Use case diagram</i> data kerusakan karton halaman admin	34
Gambar IV. 6. <i>Use case diagram</i> data <i>repacked</i> halaman admin	35
Gambar IV. 7. Gambar <i>use case diagram report</i> data kerusakan karton halaman admin.....	37
Gambar IV. 8. Gambar <i>use case diagram report</i> data <i>repacked</i> halaman admin	38
Gambar IV. 9. <i>Activity diagram</i> forum diskusi halaman <i>user</i>	40
Gambar IV. 10. <i>Activity diagram</i> data kerusakan karton halaman <i>user</i>	41
Gambar IV. 11. <i>Activity diagram stock take</i> halaman <i>user</i>	42
Gambar IV. 12. <i>Activity diagram</i> data <i>user</i> halaman admin.....	43
Gambar IV. 13. <i>Activity diagram</i> data produk halaman admin	44
Gambar IV. 14. <i>Activity diagram</i> data kerusakan karton halaman admin	45
Gambar IV. 15. <i>Activity diagram</i> data <i>repacked</i> halaman admin	46
Gambar IV. 16. Rancangan <i>user interface form login</i>	47
Gambar IV. 17. Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>User Forum Diskusi</i>	47
Gambar IV. 18. Rancangan <i>user interface</i> halaman <i>user</i> data kerusakan karton	48
Gambar IV. 19. Rancangan <i>user interface</i> halaman <i>user</i> tambah data kerusakan karton.....	48

Gambar IV. 20. Rancangan <i>user interface</i> halaman <i>user data reepacked</i>	49
Gambar IV. 21. Rancangan <i>user interface</i> halaman <i>user stock take</i> produk lokal	49
Gambar IV. 22. Rancangan <i>user interface</i> halaman <i>user form edit stock take</i> produk lokal.....	50
Gambar IV. 23. Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>User Halaman Stock Take Produk Export</i>	50
Gambar IV. 24. Rancangan <i>User Interface</i> Halaman <i>User Form Edit Stock Take Produk Export</i>	51
Gambar IV. 25. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin forum diskusi	51
Gambar IV. 26. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin data <i>user</i>	52
Gambar IV. 27. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin form tambah data <i>user</i> ..	52
Gambar IV. 28. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>form edit data user</i>	53
Gambar IV. 29. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin data produk lokal	53
Gambar IV. 30. Rancangan <i>user interface</i> halaman form tambah data produk lokal	30
Gambar IV. 31. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>import data excel</i> produk lokal.....	54
Gambar IV. 32. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>edit data</i> produk lokal ...	55
Gambar IV. 33. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin data <i>produk export</i>	55
Gambar IV. 34. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin tambah data <i>produk export</i>	56
Gambar IV. 35. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>import data excel</i> produk export.....	56
Gambar IV. 36. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin edit data <i>produk export</i> .	57
Gambar IV. 37. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin data kerusakan karton ...	57

Gambar IV. 38. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>form</i> tambah data kerusakan karton	58
Gambar IV. 39. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>report</i> data kerusakan karton.....	58
Gambar IV. 40. Rancanag <i>user interface</i> halaman admin <i>data repacked</i>	59
Gambar IV. 41. Rancangan <i>user interface form</i> tambah data <i>reepacked</i>	59
Gambar IV. 42. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>edit data repacked</i>	60
Gambar IV. 43. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>report data reepacked</i> ...	60
Gambar IV. 44. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>stock take</i> produk lokal .	61
Gambar IV. 45. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>form edit data stock take</i> produk lokal	61
Gambar IV. 46. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>stock take produk export</i>	62
Gambar IV. 47. Rancangan <i>user interface</i> halaman admin <i>form edit stock take</i> <i>produk export</i>	62
Gambar IV. 48. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	63
Gambar IV. 49. <i>LRS (Logical Record Structure)</i>	64
Gambar IV. 50. <i>Component Diagram</i>	71
Gambar IV. 51. <i>Deployment Diagram</i>	72
Gambar IV. 52. Gambar <i>form login</i>	73
Gambar IV. 53. Halaman form lupa password	74
Gambar IV. 54. Form update password	75
Gambar IV. 55. Halaman user forum diskusi	76
Gambar IV. 56. Halaman user data kerusakan karton	77
Gambar IV. 57. Halaman user form tambah data kerusakan karton	78
Gambar IV. 58. Halaman user data <i>reepacked</i>	79

Gambar IV. 59. Halaman <i>user stock take</i> produk lokal	80
Gambar IV. 60. Halaman <i>user form edit stock take</i> produk lokal.....	81
Gambar IV. 61. Halaman <i>user stock take produk export</i>	82
Gambar IV. 62. Halaman <i>user form edit stock take produk export</i>	83
Gambar IV. 63. Halaman admin forum diskusi	84
Gambar IV. 64. Halaman admin data user	85
Gambar IV. 65. Halaman admin form tambah data user	86
Gambar IV. 66. Halaman admin <i>form edit data user</i>	87
Gambar IV. 67. Halaman admin data produk lokal	88
Gambar IV. 68. Halaman admin <i>form</i> tambah data produk lokal.....	89
Gambar IV. 69. Halaman admin <i>form edit data</i> produk lokal.....	90
Gambar IV. 70. Halaman admin <i>form input data excel</i> produk lokal.....	91
Gambar IV. 71. Halaman admin data produk <i>export</i>	92
Gambar IV. 72. Halaman admin <i>form</i> tambah data produk <i>export</i>	93
Gambar IV. 73. Halaman admin <i>form edit data</i> produk <i>export</i>	94
Gambar IV. 74. Halmaan admin <i>form inport data excell</i> produk <i>export</i>	95
Gambar IV. 75. Halaman admin data kerusakan karton	95
Gambar IV. 76. Halaman admin <i>form</i> tambah data kerusakan karton.....	97
Gambar IV. 77. Halaman admin <i>filter report</i> data kerusakan karton	98
Gambar IV. 78. Halaman admin data <i>reepacked</i>	99
Gambar IV. 79. Gambar <i>form</i> tambah data <i>reepack</i>	100
Gambar IV. 80. Gambar <i>form</i> tambah data dari kerusakan karton	101
Gambar IV. 81. Halaman admin <i>form edit data reepacked</i>	101
Gambar IV. 82. Halaman admin <i>stock take</i> produk lokal.....	102
Gambar IV. 83. Halaman admin <i>edit stock take</i> produk lokal	103

Gambar IV. 84. Halaman admin <i>stock take produk export</i>	104
Gambar IV. 85. Halaman admin <i>form edit stock take produk export</i>	105



DAFTAR TABEL

Tabel IV. 1 Deskripsi <i>use case</i> data kerusakan karton halaman user	29
Tabel IV. 2 Deskripsi <i>use case diagram stock take</i> halaman user	31
Tabel IV. 3 Deskripsi <i>use case diagram</i> data user halaman admin	32
Tabel IV. 4 Deskripsi <i>use case diagram</i> data produk halaman admin.....	33
Tabel IV. 5 Deskripsi <i>use case diagram</i> data kerusakan karton halaman admin	35
Tabel IV. 6 Deskripsi <i>use case diagram</i> data <i>repacked</i> halaman admin	36
Tabel IV. 7 Deskripsi <i>use case diagram report</i> data kerusakan karton halaman admin	37
Tabel IV. 8 Deskripsi <i>use case diagram report</i> data <i>repacked</i>	39
Tabel IV. 9 Spesifikasi File Tabel Chat.....	65
Tabel IV. 10 Spesifikasi File Tabel fefo	66
Tabel IV. 11 Spesifikasi File Tabel fefo_export.....	67
Tabel IV. 12 Spesifikasi File Tabel kerusakan_karton	68
Tabel IV. 13 Spesifikasi File Tabel repack_noodle	69
Tabel IV. 14 Spesifikasi File Tabel User	70
Tabel IV. 15 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Login</i>	110
Tabel IV. 16 Hasil pengujian <i>blackbox testing forum diskusi</i>	111
Tabel IV. 17 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Form Tambah User</i>	112
Tabel IV. 18 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing Update User</i>	116
Tabel IV. 19 Hasil pengujian <i>Black Box Testing Form Tambah Produk Lokal</i>	117
Tabel IV. 20 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Form Import Excell Produk Lokal</i>	118
Tabel IV. 21 Hasil Pengujian <i>Blackbox Testing Form Tambah Produk Export</i>	119

Tabel IV. 22 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Testing <i>Import Produk Export</i>	121
Tabel IV. 23 Hasil Pengujian <i>Blackbox</i> Testing <i>Form</i> Tambah Kerusakan Karton	122
Tabel IV. 24 Spesifikasi Hardware dan software.....	126



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran Surat Keterangan Riset.....	133
Lampiran A 1. Laporan Data Kerusakan Karton	134
Lampiran A 2. Laporan Hasil Reepack Produk	134
Lampiran A 3. Laporan Stoct Take.....	135
Lampiran B 1. Laporan Data Stock.....	136
Lampiran B 2. Laporan Data Stock Take.....	137
Lampiran B 3. Laporan Data hasil <i>Reepack</i> produk	138
Lampiran B 4. SPMB (Surat Perintah Muat Barang)	139
Lampiran C 1. Bukti Hasil Plagiarisme	140
Lampiran D 1. Bukti Hosting.....	141
Lampiran E 1. Bukti Submit/Sertifikat HKI	142
Lampiran F 1. Serah Terima Hibah Ke Mitra.....	143



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

ABSTRAK

Amin Sukandi (11212174), Rancang Bangun Sistem Informasi *Stock Take Finish good Noodle* Di PT.Abc President Indonesia

Perusahaan ini telah memiliki standar operasional prosedur (SOP) yang jelas dan cukup efektif. Namun pada proses distribusi masih terdapat perbedaan antara data di lapangan. Dalam hal mengoptimalkan pengambilan dan penyimpanan barang di gudang, pengaturan tata letak serta data persediaan produk yang jelas merupakan faktor penting yang perlu dipertimbangkan untuk mempercepat dan memastikan akurasi dalam proses pengiriman [3]. Pada kegiatan proses pengiriman ini tidak lepas dari resiko-resiko yang akan terjadi, sehingga dapat mengakibatkan kerugian bagi perusahaan seperti pada kerusakan produk. Jenis penelitian yang digunakan dalam penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Menurut Sugiono dalam jurnal penelitian semiring mendefinisikan metode penelitian deskriptif sebagai "metode yang digunakan untuk mengatasi atau memecahkan masalah saat ini" [1]. Dalam penelitian ini penulis hanya menganalisis data stock take, laporan kerusakan karton dan laporan hasil *reepack* produk. Sehingga dapat diketahui kebutuhan sistem yang akan dikembangkan. Sistem *E-Stock Take* adalah sistem yang memberikan informasi data-data hasil produksi yang telah melewati proses penghitungan ulang oleh *Stock Keeper* dengan Admin FG, serta mengelola data kerusakan karton/produk yang mungkin terjadi pada setiap aktifitas di pergudangan atau pada proses muat barang (*Loading*) dengan dilengkapi fitur *Report* data dalam bentuk *format excell* untuk mempermudah rekap laporan *case* bulanan. Sistem ini dilengkapi fitur chat grup dimaksudkan dapat saling bertukar informasi mengenai aktifitas di pergudangan. Operator dapat mengakses sistem *e stock take* ini secara online dimanapun dan kapanpun, sehingga sebelum bekerja atau melakukan pergantian shift sudah mengetahui data produk mana yang telah atau sedang digunakan. Dokumentasi kerusakan karton atau produk dapat terkontrol sehingga laporan setiap bulannya dapat dilakukan dengan mudah serta lengkap dengan bukti-bukti yang ada.

Kata kunci : Deskriptif, *E-Stock Take*, Dokumentasi

ABSTRACT

Amin Sukandi (11212174), Design and Build Information System for Stock Take Finish good Noodle at PT.Abc President Indonesia.

This company already has a clear and quite effective standard operating procedure (SOP). However, in the distribution process there are still differences between the data in the field. In terms of optimizing the retrieval and storage of goods in the warehouse, setting the layout and clear product inventory data are important factors that need to be considered to speed up and ensure accuracy in the delivery process [3]. In this delivery process activities can not be separated from the risks that will occur, so that it can result in losses for the company such as product damage. The type of research used in this research is descriptive research. According to Sugiono in the research journal Sembiring, he defines descriptive research methods as "methods used to overcome or solve current problems" [1]. In this study, the authors only analyzed stock take data, carton damage reports and product reepack reports. The E-Stock Take system is a system that provides information on production data that has passed the re-calculation process by the Stock Keeper with the FG Admin, and manages carton/product damage data that may occur at any time. activities in warehousing or in the process of loading goods (Loading) equipped with the Report data feature in excel format to facilitate the recap of monthly case reports. This system is equipped with a group chat feature intended to be able to exchange information about activities in the warehouse. Operators can access this e stock take system online anywhere and anytime, so that before working or changing shifts, they already know which product data has been or is being used. Documentation of damage to cartons or products can be controlled so that monthly reports can be done easily and complete with existing evidence.

Keywords : Descriptive, E-Stock Take, Documentation

UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI

DAFTAR PUSTAKA

- [1] F. Sembiring, D. P. Sari, D. Sukmawan, A. Permana, and M. J. F, “Penerapan Metode First Expired First Out (FEFO) pada Sistem Informasi Gudang,” *Integr. (Information Tecknology Vocat. Educ.*, vol. 1, no. 2, pp. 19–25, 2019.
- [2] T. Handayani, A. H. Furqon, and S. Supriyono, “Rancang Bangun Sistem Inventori Pengendalian Stok Barang Berbasis Java Pada PT Kalibesar Artah Perkasa,” *J. SITECH Sist. Inf. dan Teknol.*, vol. 3, no. 1, pp. 35–40, 2020, doi: 10.24176/sitech.v3i1.4884.
- [3] E. A. Sembiring, “Pengaruh metode pencatatan persediaan dengan sistem periodik dan perpetual berbasis SIA terhadap stock opname pada perusahaan dagang di PT Jasum Jaya,” *Accumulated J. (Accounting Manag. Res. Ed.*, vol. 1, no. 1, pp. 69–77, 2019, [Online]. Available: <http://e-journal.potensi-utama.ac.id/ojs/index.php/Accumulated/article/view/584>.
- [4] M. I. Suri and A. S. Puspaningrum, “Sistem Informasi Manajemen Berita Berbasis Web,” *J. Teknol. dan Sist. Inf.*, vol. 1, no. 1, pp. 8–14, 2020, [Online]. Available: <http://jim.teknokrat.ac.id/index.php/sisteminformasi>.
- [5] L. S. Helling, E. Wahyudi, and H. Hasanudin, “Siremis: Sistem Informasi Rekam Medis Puskesmas Kecamatan Matraman Jakarta,” *INTENSIF J. Ilm. Penelit. dan Penerapan Teknol. Sist. Inf.*, vol. 3, no. 2, p. 116, 2019, doi: 10.29407/intensif.v3i2.12597.
- [6] Suendri, “Implementasi Diagram UML (Unified Modelling Language) Pada Perancangan Sistem Informasi Remunerasi Dosen Dengan Database Oracle (Studi Kasus: UIN Sumatera Utara Medan),” *J. Ilmu Komput. dan Inform.*,

vol. 3, no. 1, pp. 1–9, 2018, [Online]. Available:

<http://jurnal.uinsu.ac.id/index.php/algorithm/article/download/3148/1871>.

- [7] I. WARMAN and R. RAMDANIANSYAH, “ANALISIS PERBANDINGAN KINERJA QUERY DATABASE MANAGEMENT SYSTEM (DBMS) ANTARA MySQL 5.7.16 DAN MARIADB 10.1,” *J. Teknoif*, vol. 6, no. 1, pp. 32–41, 2018, doi: 10.21063/jtif.2018.v6.1.32-41.
- [8] Mardison, “Perancangan Sistem Informasi Akademik Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MYSQL (Studi Kasus PAUD Terpadu Bismillah Kota Bukittinggi),” *Teknologi*, vol. 9, no. 1, pp. 26–40, 2019.
- [9] P. R. Togatorop, R. P. Simanjuntak, S. B. Manurung, and M. C. Silalahi, “Pembangkit Entity Relationship Diagram Dari Spesifikasi Kebutuhan Menggunakan Natural Language Processing Untuk Bahasa Indonesia,” *J. Komput. dan Inform.*, vol. 9, no. 2, pp. 196–206, 2021, doi: 10.35508/jicon.v9i2.5051.
- [10] Betha sidik, *Membangun pemrograman berbasis web dengan kemudahan dan fasilitas codeigniter 3*. bandung: informatika, 2018.
- [11] M. A. Sumartono and A. B. H. Jan, “Analisis Sistem Manajemen Pergudangan Pada Pt. Mitra Kencana Distribusindo Manado,” *J. EMBA J. Ris. Ekon. Manajemen, Bisnis dan Akunt.*, vol. 7, no. 4, pp. 5879–5888, 2019.
- [12] K. Y. Pramawati, N. M. A. Widiastini, and N. D. Andiani, “Storing System dalam Meningkatkan Kelancaran Operasional Barang di Discovery Kartika Plaza Hotel Bali,” *J. Manaj. Perhotelan dan Pariwisata*, vol. 2, no. 2, p. 96, 2019, doi: 10.23887/jmpp.v2i2.22099.

- [13] H. Kusbandono, B. Rahayu, and E. Sustiyatik, "Penerapan Sistem Manajemen Pergudangan Di Pt. Xx," *RISK J. Ris. Bisnis dan Ekon.*, vol. 2, no. 1, pp. 87–113, 2021, [Online]. Available: <http://ojs.unik-kediri.ac.id/index.php/risk/article/view/1762>.
- [14] S. F. Jaya and A. Putra, "Sistem Informasi Persediaan Obat Berbasis Web Menggunakan Metode FEFO Pada Apotek Puskesmas Plaju," *Repository.Nusamandiri.Ac.Id*, pp. 472–478, 2017.
- [15] I. M. Manalu and A. Akmaludin, "Perancangan Sistem Informasi Inventory Pada Gudang Consumable Pada Pt. Umbul Rejeki Cikarang," *INTI Nusa Mandiri*, vol. 13, no. 2, pp. 21–26, 2019.
- [16] C. Kesuma, V. R. Handayani, and O. Damayanti, "Sistem Informasi Inventory Alat Kesehatan Menggunakan Metode Fefo," vol. 4, no. 1, pp. 63–72, 2022.



UNIVERSITAS
NUSA MANDIRI