

ABSTRAK

Untuk membantu manajemen perusahaan dalam menentukan langkah strategis, diperlukan suatu perangkat yang mampu memberikan informasi yang lengkap dan penting dalam menentukan suatu keputusan. Dengan aplikasi ini manajemen dapat melihat apakah suatu produk dapat dikatakan laku atau tidak laku. Produk yang ditangani adalah produk makanan.

Aplikasi dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Aplikasi membagi produk dalam tiga kategori pergerakan produk, yaitu *slow moving*, *normal*, dan *fast moving*. Dengan adanya sistem ini, diharapkan manajemen dapat dengan cepat mengambil keputusan untuk menghindari kerugian dengan cara membandingkan kondisi barang dan cabang apakah laku atau tidak. Hasil perbandingan tersebut dapat dilihat dalam bentuk tabel dan grafik. Dengan bentuk tersebut manajemen dapat dengan mudah dalam membandingkan pergerakan barang. Implementasi aplikasi ini akan membuat manajemen lebih mudah dalam menganalisa karena adanya proses DSS di dalam aplikasi ini. Dalam aplikasi, manajemen diberikan informasi berupa saran untuk produk yang *slow moving*, dan informasi event yang berlangsung pada periode tertentu untuk produk yang *fast moving*.

Kata Kunci: *slow moving*, *fast moving*, *normal moving*, DSS.

ABSTRACT

For helping a management in the company to decide a strategic step, needed a tool to give some complete and important information to decide that step. By this application, management can decide a good profit product or not. This application is handling for food product.

Application is build by using PHP programming. This application divide product in 3 category; slow moving, fast moving, and normal moving. By using this application, we hope management can decide a final conclusion to avoid a unfortunate by comparing condition of product and branch, is a good profit or not. We can see that result of comparing in table and graph. By this way, management can compare the movement product easy. Implementation this application can make management easy to analyzing because a DSS process in this application. In this application, management will giving a information such as advice for a slow moving product, and information of event in a period for fast moving product.

Key word: slow moving, fast moving, normal moving, DSS.

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI ILMIAH.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS KARYA.....	iv
KATA PENGANTAR	v
ABSTRAK.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
DAFTAR SIMBOL	xviii
BAB I PERSYARATAN PRODUK.....	1
1.1 Pendahuluan.....	1
1.1.1 Tujuan	1
1.1.2 Ruang Lingkup Proyek.....	2
1.1.3 Definisi, Akronim, dan Singkatan	2
1.1.4 Overview Laporan	2
1.2 Gambaran Keseluruhan	3
1.2.1 Perspektif Produk.....	3
1.2.2 Fungsi Produk.....	4
1.2.3 Karakteristik Pengguna	4
1.2.4 Batasan-Batasan	4
1.2.5 Asumsi dan Ketergantungan.....	5
BAB II SPESIFIKASI PRODUK.....	6
2.1 Persyaratan Antarmuka Eksternal.....	6

2.1.1	Antarmuka Dengan Pengguna	7
2.1.2	Antarmuka Perangkat Keras	7
2.1.3	Antarmuka Perangkat Lunak.....	7
2.2	Fitur Produk Perangkat Lunak	7
2.2.1	Fitur 1 – Menu Admin	7
2.2.2	Fitur 2 - Login	9
2.2.3	Fitur 3 - Utama	11
2.2.4	Fitur 4 - Kategori	11
2.2.5	Fitur 5 – Hasil Perhitungan	11
2.2.6	Fitur 6 – Hasil Perhitungan Antar Cabang	11
2.2.7	Fitur 7 – Grafik	11
BAB III DESAIN PERANGKAT LUNAK		13
3.1	Pendahuluan.....	13
3.1.1	Identifikasi.....	13
3.1.2	Overview System	13
3.1.3	Hirarchy Food Product	14
3.1.1	Proses Bisnis Food Product.....	14
3.2	Desain Perangkat Lunak Secara Keseluruhan	16
3.2.1	Entity Relation Database.....	16
3.2.2	Desain Database	18
3.2.3	Tabel Data Base.....	19
3.2.4	Data Flow Diagram.....	24
3.2.5	Process Specification	35
3.2.5	Kamus Data	40
3.3	Desain Arsitektur Perangkat Lunak.....	44
3.3.1	Desain Antar Muka	44
3.4	Decision Support System	59
3.5	Penerapan Model Base Dalam Aplikasi	60
3.5.1	Aturan Untuk Slow Moving.....	60
3.5.2	Aturan Untuk Fast Moving.....	60

3.6	Penerapan Algoritma Untuk Mendapatkan SKP	62
BAB IV PENGEMBANGAN SISTEM.....		66
4.1	Perencanaan Tahap Implementasi	66
4.2	Ulasan Realisasi User Interface Design	68
BAB V TESTING DAN EVALUASI SISTEM.....		87
5.1	Perjalanan Metologi Pengujian Dengan Blackbox	87
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		100
6.1	Kesimpulan.....	100
6.2	Saran.....	100
DAFTAR PUSTAKA.....		102

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Hirarchy Produk.....	14
Gambar 3.2 Proses Bisnis Produk.....	15
Gambar 3.3 ERD	17
Gambar 3.4 Desain Data Base	18
Gambar 3.5 DFD Level 0	24
Gambar 3.6 DFD Level 1	26
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 1.0	28
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 2.0	30
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 3.0	32
Gambar 3.10 DFD Level 3 Proses 3.1	34
Gambar 3.11 Tampilan Login	43
Gambar 3.12 Tampilan Utama Admin.....	44
Gambar 3.13 Tampilan Menambah User	45
Gambar 3.14 Tampilan Edit User	46
Gambar 3.15 Tampilan Profile User.....	47
Gambar 3.16 Tampilan Utama User Cabang dan Pusat	48
Gambar 3.17 Menu Combobox	49
Gambar 3.18 Tampilan Report Berdasarkan Kode Barang.....	49
Gambar 3.19 Tampilan Report Berdasarkan Cabang	50
Gambar 3.20 Tampilan Report Berdasarkan Main Departemen	51
Gambar 3.21 Tampilan Report Berdasarkan Departemen	52
Gambar 3.22 Tampilan Report Berdasarkan Brand	53
Gambar 3.23 Tampilan Report Berdasarkan Main Departemen dan Cabang ..	54

Gambar 3.24 Tampilan Report Berdasarkan Departemen dan Cabang	55
Gambar 3.25 Tampilan Report Berdasarkan Brand dan Cabang.....	56
Gambar 3.26 Tampilan Hasil grafik	57
Gambar 4.1 Halaman Login	67
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	68
Gambar 4.3 Halaman Utama.....	68
Gambar 4.4 Halaman Edit User	69
Gambar 4.5 Halaman Add User	69
Gambar 4.6 Halaman Mengubah Profile	70
Gambar 4.7 Halaman Mengubah Password	70
Gambar 4.8 Halaman Perhitungan SKP	71
Gambar 4.9 Halaman Perhitungan SKP Berdasarkan Brand	72
Gambar 4.10 Halaman Report Plu	73
Gambar 4.11 Halaman Graphic Plu	73
Gambar 4.12 Halaman Report Plu dan Banyak Cabang	74
Gambar 4.13 Halaman Graphic Plu dan Banyak Cabang	74
Gambar 4.14 Halaman Report Main Dept.....	75
Gambar 4.15 Halaman Graphic Main Dept	75
Gambar 4.16 Halaman Report Main Dept dan Banyak Cabang.....	76
Gambar 4.17 Halaman Graphic Main Dept dan Banyak Cabang.....	76
Gambar 4.18 Halaman Report Dept.....	77
Gambar 4.19 Halaman Graphic Dept.....	78
Gambar 4.20 Halaman Report Dept dan Banyak Cabang	78
Gambar 4.21 Halaman Graphic Dept dan Banyak Cabang	79
Gambar 4.22 Halaman Report Brand	80

Gambar 4.23 Halaman Graphic Brand	80
Gambar 4.24 Halaman Report Brand dan Banyak Cabang	81
Gambar 4.25 Halaman Graphic Brand dan Banyak Cabang	81
Gambar 4.26 Menu Tanggal.....	82
Gambar 4.27 Halaman Keterangan Fast Moving.....	82
Gambar 4.28 Halaman Keterangan Slow Moving	83

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel t_kategori	19
Tabel 3.2 Tabel t_user.....	19
Tabel 3.3 Tabel t_role.....	20
Tabel 3.4 Tabel t_cabang	20
Tabel 3.5 Tabel t_desc_barang	20
Tabel 3.6 Tabel t_sales	21
Tabel 3.7 Tabel t_stock	22
Tabel 3.8 Tabel t_dept.....	22
Tabel 3.9 Tabel t_main_dept.....	23
Tabel 3.10 Tabel t_group	23
Tabel 3.11 Tabel t_main_group	23
Tabel 3.12 Tabel t_fast.....	24
Tabel 3.13 PSPEC Input Login	35
Tabel 3.14 PSPEC Validasi Data.....	35
Tabel 3.15 PSPEC Insert Data User	36
Tabel 3.16 PSPEC View Data User.....	36
Tabel 3.17 PSPEC Reset Data User.....	37
Tabel 3.18 PSPEC Edit Data User	37
Tabel 3.19 PSPEC Report Tabel Moving	37
Tabel 3.20 PSPEC Report Grafik Moving	38
Tabel 3.21 Kamus Data Tabel t_main_goup	39
Tabel 3.22 Kamus Data Tabel t_group.....	39
Tabel 3.23 Kamus Data Tabel t_main_dept.....	39

Tabel 3.24 Kamus Data Tabel t_dept	40
Tabel 3.25 Kamus Data Tabel t_desc_barang	40
Tabel 3.26 Kamus Data Tabel t_sales.....	40
Tabel 3.27 Kamus Data Tabel t_stock.....	41
Tabel 3.28 Kamus Data Tabel t_cabang	41
Tabel 3.29 Kamus Data Tabel t_role.....	42
Tabel 3.30 Kamus Data Tabel t_user	42

DAFTAR LAMPIRAN

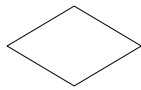
LAMPIRAN 1: Data Pribadi.....	99
LAMPIRAN 2: Surat Keterangan Perusahaan.....	100
LAMPIRAN 3: Hasil Evaluasi dan Wawancara.....	101

DAFTAR SIMBOL

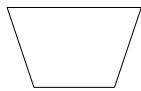
Simbol Dalam Flow Chart



yaitu state untuk menyatakan proses dimulai



yaitu keputusan



yaitu Operasi manual



yaitu proses

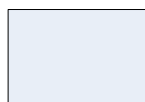


yaitu database

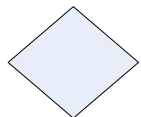


yaitu suatu dokumen tertentu

Simbol Dalam ERD



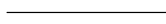
yaitu suatu entitas yang mewakili suatu table pada database



yaitu suatu relasi yang menghubungkan antara entitas yang satu dan lain



yaitu field yang terdapat pada entitas tertentu

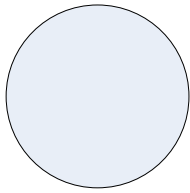


yaitu hubungan yang mewakili nilai many



yaitu hubungan yang mewakili nilai one

Simbol Dalam DFD



yaitu proses tertentu yang berlangsung pada sistem



yaitu entitas yang mempengaruhi suatu proses



yaitu database yang digunakan oleh proses