



**SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA
PRODUKSI PADA PT PUPUK SRIWIDJAJA
PALEMBANG BERBASIS WEB MOBILE**

Pratiwi Suryatini

171410083

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENGELOLAAN DATA PRODUKSI PADA PT PUPUK SRIWIDJAJA PALEMBANG BERBASIS WEB MOBILE

Oleh:

Pratiwi Suryatini

171410083

Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer pada Program Studi Sistem Informasi

Palembang, 11 Januari 2022

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Bina Darma

Dekan,

Pembimbing,



Nia Oktaviani, M. Kom




Universitas Bina Darma
Fakultas Ilmu Komputer

Dedy Syamsuar, S. Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Pengelolaan Data Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis Web Mobile" Oleh "Pratiwi Suryatini", telah dipertahankan di depan komisi penguji pada hari Selasa tanggal 11 Januari 2022.

Komisi Penguji

1. Ketua : Nia Oktaviani, M.Kom.

(.....)

2. Anggota : Suyanto, M.M., M.Kom

(.....)

3. Anggota : Assoc. Prof. Leon A. Abdillah, S.Kom., M.M., MPA.....)

(.....)

Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,

Universitas

Fakultas Ilmu Komputer

Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

HALAMAN PERNYATAAN

HALAMAN PERNYATAAN

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Pratiwi Suryatini

Nim : 171410083

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Karya tulis saya (skripsi) ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Sarjana) di Universitas Bina Darma atau Perguruan Tinggi lain;
2. Karya tulis ini murni gagasan, rumusan dan penelitian Saya sendiri dengan arahan tim pembimbing;
3. Di dalam skripsi ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutip dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan ke dalam daftar rujukan;
4. Saya bersedia tugas skripsi, yang saya hasilkan di cek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat di akses publik secara daring;
5. Surat pernyataan Saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi sesuai pertauran dan perundang-undangan yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, Januari 2022
Yang Membuat Pernyataan,



Pratiwi Suryatini
(171410083)

Halaman Motto dan Persembahan

Moto

“Raihlah ilmu dan untuk meraih ilmu belajarlah tenang dan sabar. Pengetahuan yang baik adalah yang memberikan manfaat, bukan hanya diingat”

Persembahan

1. Kedua orang tuaku yang tidak henti-hentinya yang selalu memberikan motivasi, memberikan semangat serta dukungan, menjadi sosok panutan hidupku.
2. Adikku yang menjadi semangat dan kebanggaan dalam hidupku.
3. Orang terdekat serta orang tersayang yang selalu ada dan memberikan dukungan terbaiknya.
4. Sahabat dan rekan-rekan yang menjadi tempat melepas Lelah dan penyemangat saat berjuang.
5. Dosen pembimbingku yang selalu memotivasi, mengarahkan serta membimbingku dalam pembuatan skripsi.
6. Almamaterku tercinta Universitas Bina Darma.

Abstract

PT Pupuk Sriwidjaja Palembang (Pusri) is a company that was established as a pioneer of urea fertilizer producer in Indonesia under the name PT Pupuk Sriwidjaja Palembang (Persero). Pusri started its business operations with the main objective of implementing and supporting government policies and programs in the field of economy and national development, particularly in the fertilizer and other chemical industries. The current reporting system at Pusri is that every factory report is given to the low-end production manager. Therefore we need a system to manage production reports, the system to be built using bootstrap in system development and database using MySQL. By using this bootstrap can directly focus on the process of making the system that will be faced without having to think about application structure problems. The production data management system to be built is production reports, material data management and production monitoring. This system is able to assist in the management of factory data and assist the office in viewing and monitoring production. This can make user reports more effective and efficient.

Keywords: Low Production, Bootstrap, data management.

Abstrak

PT Pupuk Sriwidjaja Palembang (Pusri) adalah perusahaan yang didirikan sebagai pelopor produsen pupuk urea di Indonesia dengan nama PT Pupuk Sriwidjaja (Persero). Pusri memulai operasional usaha dengan tujuan utama untuk melaksanakan dan menunjang kebijaksanaan dan program pemerintah di bidang ekonomi dan pembangunan nasional, khususnya di industri pupuk dan kimia lainnya. Sistem laporan yang ada di Pusripada saat ini adalah setiap laporan pabrik diberikan kepada manager rendal produksi. Maka dari itu diperlukan sebuah sistem untuk mengelola laporan produksi, system yang akan dibangun menggunakan bootstrap dalam pengembangan sistem dan basis data menggunakan MySQL. Dengan menggunakan bootstrap ini dapat langsung berfokus pada proses pembuatan sistem yang akan dihadapi tanpa harus berfikir masalah struktur aplikasi. Sistem pengelolaan data produksi yang akan dibangun yaitu laporan produksi, pengelolaan data bahan dan pemantauan produksi. Sistem ini mampu untuk membantu dalam pengelolaan data pabrik dan membantu pihak kantor dalam melihat dan memantau produksi. Hal ini dapat membuat laporan pengguna lebih efektif dan efisien.

Kata Kunci : *Rendal Produksi, Bootstrap, Pengelolaan data*

Kata Pengantar

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul **“Sistem Informasi Pengelolaan Data Produksi Pada PT Pupuk Sriwidjaja Palembang Berbasis Web Mobile”** dengan baik dan lancar. Adapun tujuan diajukannya skripsi ini, yaitu sebagai syarat untuk menyelesaikan program sarjana (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer, Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma.

Dengan selesainya skripsi ini tentu saja bukan sekedar dari kemampuan penulis semata-mata namun juga adanya dukungan dan bantuan dari pihak-pihak lainnya, oleh karena itu pada kesempatan ini penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah terlibat dalam penyelesaian skripsi ini, baik dari bimbingan yang telah diberikan, bantuan, saran, semangat dan doa yang telah diberikan kepada penulis. Semoga ALLAH SWT akan membalas semua kebaikan yang telah diberikan kepada penulis. Pada kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Dr. Sunda Ariana, M,Pd., M.M. selaku Rektor Universitas Bina Darma Palembang.
2. Dedy Syamsuar, S.Kom., M.IT., Ph.D. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
3. Zaid Amin, M.Kom., Ph.D. selaku Ketua Prodi Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
4. Nia Oktaviani, M. Kom selaku Dosen Pembimbing.
5. Bapak dan ibu dosen serta staf Fakultas Ilmu Komputer Universitas Bina Darma Palembang.
6. Bapak Aidil Fitrisyah selaku Mentor selama masa penelitian di PT Pupuk Sriwidjaja.
7. Orang tua dan saudara yang telah mendoakan, mendukung dan memberikan motivasi.
8. Grup Kumpulan Orang Sukses yang telah menemani selama masa perkuliahan.

9. Adji Dwi Alfarizi selaku sahabat.

10. Teman-teman seperjuangan satu almamater.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan dan jauh dari kesempurnaan, oleh karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang dapat membangun.

Palembang, Januari 2022

Penulis

Pratiwi Suryatini



Daftar Isi

HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
Halaman Motto dan Persembahan	v
Abstract	vi
Abstrak	vii
Kata Pengantar	viii
Daftar Isi	x
Daftar Gambar	xii
Daftar Tabel	xvi
Lampiran	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Perumusan Masalah	3
1.4 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	3
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Lokasi Penelitian dan Waktu Penelitian	4
1.5.2 Alat dan Bahan	4
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.4 Metode Pengembang Sistem	5
1.6 Sistematika Penulis	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	9
2.1 Tinjauan Umum	9
2.1.1 Sejarah PT Pupuk Sriwidjaja Palembang	9
2.1.2 Visi dan Misi	9
2.2 Landasan Teori	10
2.2.1 Sistem	10

2.2.2 Informasi	10
2.2.3 Sistem Informasi	10
2.2.4 Website	11
2.2.5 Bootstrap	11
2.2.6 XAMPP	11
2.2.7 MySql	12
2.2.8 Unified Modelling Language (UML)	12
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	18
3.1 Analisa Kebutuhan	18
3.2 Analisis Isi Informasi	18
3.3 Analisa Kebutuhan Fungsional	18
3.4 Analisa Sistem Yang Di Rancangan	19
3.5 Perancangan Struktur Data	29
3.6 Perancangan Desain Interface	32
BAB IV HASIL DAN BAHASAN	75
4.1 Implementation	75
4.2 Pengujian Sistem	75
4.3 Tampilan Antarmuka	75
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	135
5.1 Kesimpulan	135
5.2 Saran	135
Daftar Pustaka	136
Lampiran	137
Lampiran 1 Surat Keterangan Lulus	137
Lampiran 2 SK Pembimbing	138
Lampiran 3 Lembar Acc Pengajuan Judul	139
Lampiran 4 Lembar Konsultasi Pembimbing 1 Dan 2	140
Lampiran 5 Hasil Turnitin	141
Lampiran 6 Form Penjilidan Skripsi Program Studi Sistem Informasi	142

Daftar Gambar

Gambar 4. 1 Halaman Login	80
Gambar 4. 2 Halaman Dashboard Admin	81
Gambar 4. 3 Halaman User Admin	81
Gambar 4. 4 Halaman Edit User	82
Gambar 4. 5 Halaman Tambah User	82
Gambar 4. 6 Halaman Data Jenis Produk	83
Gambar 4. 7 Halaman Edit Jenis Pupuk	83
Gambar 4. 8 Halaman Tambah Jenis Produk	84
Gambar 4. 9 Halaman Data Bahan Baku	84
Gambar 4. 10 Halaman Edit Bahan Baku	85
Gambar 4. 11 Halaman Tambah Bahan Baku	85
Gambar 4. 12 Halaman Stok Bahan Baku Phospate	86
Gambar 4. 13 Halaman Edit Stok Bahan Baku Phospate	86
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Stok Phospate	87
Gambar 4. 15 Halaman Stok Bahan Baku Hcl	87
Gambar 4. 16 Halaman Edit Stok Bahan Baku Hcl	88
Gambar 4. 17 Halaman Tambah Stok Bahan Baku Hcl	88
Gambar 4. 18 Halaman Data Produksi Harian Amoniak	89
Gambar 4. 19 Halaman Edit Data Produksi Harian	90
Gambar 4. 20 Tambah Data Produksi Harian Amoniak	90
Gambar 4. 21 Data Bulanan Amoniak	91
Gambar 4. 22 Data Tahunan Amoniak	91
Gambar 4. 23 Chart Produksi Tahunan Amoniak	92
Gambar 4. 24 Chart Efisiensi Tahunan Amoniak	92
Gambar 4. 25 Maintenance Amoniak	93
Gambar 4. 26 Tambah Maintenance Amoniak	93
Gambar 4. 27 Data Produksi Harian Npk	94
Gambar 4. 28 Data Produksi Bulanan Npk	95
Gambar 4. 29 Data Produksi Tahunan Npk	95
Gambar 4. 30 Chart Produksi Tahunan Npk	96
Gambar 4. 31 Chart Efisiensi Npk	96
Gambar 4. 32 Data Maintenance Npk	97
Gambar 4. 33 Tambah Maintenance Npk	97

Gambar 4. 34 Data Produksi Harian Urea	98
Gambar 4. 35 Data Produksi Bulanan Urea	98
Gambar 4. 36 Data Produksi Tahunan Urea	99
Gambar 4. 37 Chart Produksi Tahunan Urea	99
Gambar 4. 38 Chart Efisiensi Tahunan Urea	100
Gambar 4. 39 Maintenance Urea	100
Gambar 4. 40 Tambah Maintenance Urea	101
Gambar 4. 41 Halaman Login	101
Gambar 4. 42 Dashboard Manager	102
Gambar 4. 43 Stok Bahan Baku Phospate	102
Gambar 4. 44 Stok Bahan Baku Hcl	103
Gambar 4. 45 Data Produksi Harian Amoniak	103
Gambar 4. 46 Data Produksi Bulanan Amoniak	104
Gambar 4. 47 Data Produksi Tahunan Amoniak	104
Gambar 4. 48 Chart Produksi Amoniak	105
Gambar 4. 49 Chart Efisiensi Amoniak	105
Gambar 4. 50 Maintenance Amoniak	106
Gambar 4. 51 Data Produksi Harian Npk	106
Gambar 4. 52 Data Produksi Bulanan Npk	107
Gambar 4. 53 Data Produksi Tahunan Npk	107
Gambar 4. 54 Chart Produksi Npk	108
Gambar 4. 55 Chart Efisiensi Npk	108
Gambar 4. 56 Maintenance Npk	109
Gambar 4. 57 Data Produksi Harian Urea	109
Gambar 4. 58 Data Produksi Bulanan Urea	110
Gambar 4. 59 Data Produksi Tahunan Npk	110
Gambar 4. 60 Chart Produksi Urea	111
Gambar 4. 61 Chart Efisiensi Urea	111
Gambar 4. 62 Maintenance Urea	112
Gambar 4. 63 Halaman Login	112
Gambar 4. 64 Dashboard Amoniak	113
Gambar 4. 65 Stok Bahan Baku Phospate	114
Gambar 4. 66 Edit Bahan Baku Phospate	114
Gambar 4. 67 Tambah Bahan Baku Phospate	115
Gambar 4. 68 Data Stok Bahan Baku Hcl	115
Gambar 4. 69 Edit Bahan Baku Hcl	116

Gambar 4. 70 Tambah Data Stok Bahan Baku Hcl	116
Gambar 4. 71 Data Produksi Harian Amoniak	117
Gambar 4. 72 Edit Data Produksi Amoniak	118
Gambar 4. 73 Tambah Data Produksi Harian Amoniak	118
Gambar 4. 74 Data Produksi Bulanan Amoniak	119
Gambar 4. 75 Data Produksi Tahunan Amoniak	119
Gambar 4. 76 Chart Produksi Amoniak	120
Gambar 4. 77 Chart Efisiensi Amoniak	120
Gambar 4. 78 Maintenance Amoniak	121
Gambar 4. 79 Tambah Data Maintenance	121
Gambar 4. 80 Halaman Login	122
Gambar 4. 81 Dashboard Npk	122
Gambar 4. 82 Stok Bahan Baku Phospate	123
Gambar 4. 83 Edit Stok Bahan Baku Phospate	124
Gambar 4. 84 Tambah Stok Bahan Baku Phospate	124
Gambar 4. 85 Stok Bahan Baku Hcl	125
Gambar 4. 86 Edit Stok Bahan Baku	125
Gambar 4. 87 Tambah Stok Bahan Baku Hcl	126
Gambar 4. 88 Data Produksi Harian Npk	127
Gambar 4. 89 Edit Data Harian Npk	127
Gambar 4. 90 Tambah Data Produksi Harian Npk	128
Gambar 4. 91 Data Bulanan Npk	128
Gambar 4. 92 Data Produksi Tahunan Npk	129
Gambar 4. 93 Chart Produksi Npk	129
Gambar 4. 94 Chart Efisiensi Npk	130
Gambar 4. 95 Maintenance Npk	130
Gambar 4. 96 Tambah Maintenance Npk	131
Gambar 4. 97 Halaman Login	131
Gambar 4. 98 Dashboard Urea	132
Gambar 4. 99 Data Stok Bahan Baku Phospate	132
Gambar 4. 100 Edit Stok Bahan Baku Phospate	133
Gambar 4. 101 Tambah Stok Bahan Stok Phospate	133
Gambar 4. 102 Data Stok Bahan Baku Hcl	134
Gambar 4. 103 Edit Data Stok Bahan Baku hcl	134
Gambar 4. 104 Tambah Stok Bahan Baku Hcl	135
Gambar 4. 105 Data Produksi Harian Urea	136

Gambar 4. 106 Edit Data Harian Urea	136
Gambar 4. 107 Data Bulanan Urea	137
Gambar 4. 108 Data Tahunan Urea	138
Gambar 4. 109 Chart Produksi Urea	138
Gambar 4. 110 Chart Efisiensi Urea	139
Gambar 4. 111 Maintenance Urea	139
Gambar 4. 112 Tambah Maintenance Urea	140



Daftar Tabel

Tabel 2. 1 Diagram UML	19
Tabel 2. 2 Simbol pada Use Case	20
Tabel 2. 3 Class Diagram	21
Tabel 2. 4 Class Diagram	22
Tabel 3. 1 Kebutuhan Fungsional	24
Tabel 3. 2 Deskripsi Skenario Activity Diagram	28
Tabel 3. 3 Deskripsi Skenario Activity Diagram	30
Tabel 3. 4 Deskripsi Skenario Activity Diagram	31
Tabel 3. 5 Deskripsi Skenario Activity Diagram	33
Tabel 3. 6 Tabel Admin	35
Tabel 3. 7 Tabel Jenis	35
Tabel 3. 8 Tabel Data	36
Tabel 3. 9 Tabel Maintenance	36
Tabel 3. 10 Tabel Bahan	37
Tabel 3. 11 Tabel Stok	37