

**USULAN IMPLEMENTASI PENERAPAN 5S DAN
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
PENYIMPANAN POLA GARMENT DI PT SIOEN INDONESIA**

Disusun untuk memenuhi syarat menyelesaikan studi di

Jurusan Teknik Industri

Disusun Oleh :

Nama : Putri Monica

NIM : 2018220034



JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2022

**USULAN IPLEMENTASI PENERAPAN 5S DAN
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA
PENYIMPANAN POLA GARMENT DI PT SIOEN INDONESIA**

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Teknik (S1)

Jurursan Teknik Indsutri

Disusun Oleh :

Nama : Putri Monica

NIM : 2018220034

Jakarta,.....,2022

Mengatahui

Ketua Jurusan Teknik Industri

Menyetujui,

Pembimbing



Ir. Jamaluddin Purba, M. T



Alfian Destha Joanda.ST.MT

JURUSAN TEKNIK INDUSTRI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS DARMA PERSADA

JAKARTA

2022

LEMBAR PERNYATAAN

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Tugas Akhir dengan judul:

USULAN IPLEMENTASI PENERAPAN 5S DAN PERANCANGAN

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA PENYIMPANAN POLA

GARMENT

DI PT SIOEN INDONESIA

Yang dbuat untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi sarjana Teknik Industri pada Jurusan Teknik Industri,Program Strata Satu (S1) Universitas Darma Persada,sejauh yang saya ketahui bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari tesis yang sudah dipublikasikan atau pernah dipakai untuk mendapatkan gelae keserjanaan dilingkungan Universitas Darma Persada maupun di Perguruan Tinggi atau instasi manapun,kecuali dibagian sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jakarta,11 November 2022

Penulis



Putri Monica

20180220034

Abstrak

PT Sioen Indonesia adalah perusahaan yang memproduksi baju safety yang dimana dalam memproduksi baju safety memerlukan sebuah pola. Tempat penyimpanan ruang pola tersebut yang dalam penempatannya tidak tersusun rapih, kotor, tidak memiliki prosedur dan juga tidak memiliki adanya informasi visual sebagai petunjuk, sehingga proses peminjaman dan pengembalian memerlukan butuh waktu yang lama dalam proses pencarian. Penelitian ini bertujuan memperbaiki penataan letak pola yang ada di dalam ruangan dengan metode 5S sehingga proses peminjaman dan pengembalian pola dapat lebih tertata rapih, mudah dan cepat. Metode dalam penelitian yaitu: seiri, seiton, seiso, seiketsu, dan shitsuke dilakukan dengan tahap-tahapan yang tersusun dengan sistematis, kemudian merancang sistem informasi manajemen dengan navigasi menu tampilan. Penelitian ini menghasilkan rancangan tataletak pola yang terdokumentasi dengan baik lagi, yang dilengkapi rancangan sistem informasi manajemen sebagai media pendukung untuk memberikan informasi-informasi dalam proses peminjaman dan pengembalian pola di ruangan.



JURUSAN TEKNIK INDUSTRI FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS

DARMA PERSADA

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

“Usulan Implementasi Penerapan 5s Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pada Penyimpanan Pola Garment Di Pt Sioen Indonesia”. Telah Diperiksa, Diuji Dan Disetujui Sebagai Syarat Untuk Memperoleh Strata -1 (S-1) Jurusan Teknik Industri, Fakultas Teknik, Universitas Darma Persada.

Jakarta, 7 Agustus 2022

Dosen Pembimbing

Alfian Destha Joanda.ST.MT

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, yang telah memberikan rahmat dan hidayahnya kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan Penulisan Ilmiah dengan judul “Usulan Implementasi Penerapan 5s Dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Pada Penyimpanan Pola Garment Di Pt Sioen Indonesia” tepat pada waktunya.

Tujuan dari penulisan ilmiah ini dilakukan guna memenuhi persyaratan memperoleh gelar Sarjana Teknik (S.T). Lebih dari pada itu, tujuan penulisan karya ilmiah ini untuk memperdalam pengetahuan dan pengalaman dalam dunia industri sesuai dengan jurusan Teknik Industri yang dipelajari oleh penulis.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terimakasih kepada pihak-pihak yang telah membantu penulis sampai dengan tersusunnya penulisan ilmiah ini kepada:

1. Bapak Alfian Destha Joanda.ST.MT selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan kepada penulis dalam Penulisan Ilmiah ini.
2. Bapak Ir. Jamaluddin Purba, M. T. selaku Ketua Program Studi S1 Teknik Industri yang penulis hormati.
3. Bapak Ir. Atik Kurnianto, M. Eng. Selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah memberi arahan kepada penulis dari awal masuk perkuliahan.
4. Untuk para Dosen Program Studi S1 Teknik Industri yang telah memberikan penulis ilmu maupun materi selama perkuliahan.
5. Untuk ibu dan kakak perempuan saya yang senantiasa mendukung saya

dalam segala aktifitas yang positif.

6. Bapak Erwin Firmansyah selaku pembimbing kerja praktek saya di lapangan yang telah memberikan masukan, bimbingan dan nasehat dalam proses penyusunan kerja praktek ini.
7. Untuk *team Industrial Enggengering* PT. Sioen Indonesia yang telah memberikan pengalamannya yang berharga dalam peroses penulisan dan membimbing saya ditempat kerja praktek.
8. Kepada teman-teman Program Studi S1 Teknik Industri 2018 Unsada yang sama-sama sedang berjuang demi menyelesaikan pendidikannya dan ikut mendukung penulis hingga dapat menyelesaikan penulisan ilmiah ini.

Penulis menyadari keterbatasan penulis dan masih banyak kekurangan dalam penyusunan penulisan ilmiah ini. Oleh karena itu, penulis terbuka dengan segala bentuk kritik maupun saran yang membangun demi kesempurnaan penulisan ilmiah ini. Akhir kata, semoga penulisan ilmiah ini bermanfaat bagi semua yang membacanya.

Jakarta, 7 agustus 2022

Putri monica

DAFTAR ISI

JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	ii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.3.1 Tujuan Penelitian.....	3
1.3.2 Manfaat Penelitian.....	3
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	4
1.6 Sistematika penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Perancangan sistem.....	6
2.1.1 Pengertian Perancangan Sistem Menurut Parah Ahli.....	6
2.1.2 Tujuan Perancangan Sistem.....	7
2.1.3 Tahap Perancangan Sistem.....	7

2.1.4 karakteristik sistem.....	8
2.1.5 Klafikasi Sistem Dan Informasi.....	10
2.2 Sistem Manajemen Penyimpanan.....	10
2.3 Metode 5s.....	11
2.3.1 Pengertian 5s.....	11
2.3.2 Latar Belakang.....	11
2.3.3 Manfaat Penerapan 5s.....	12
2.3.4 Klafikasi Konsep 5s.....	14
2.4 Standar Oprating Procedure(Sop).....	24
2.4.1 Definisi Sop.....	24
2.4.2 Dasar Penyusunan Sop.....	25
2.4.3 Format Penyusuna Sop.....	26
2.4.4 Tujuan Sop.....	28
2.4.5 Manfaat 5s.....	29
2.5 Sistem Informasi Manajemen.....	31
2.5.1 Dasar Sistem Informasi Manajemen.....	31
2.5.2 Tujuan Sistem Informasi Manajemn.....	31
2.5.3 Fungsi Siistem Informasi Manajemen.....	31
2.5.4 Manfaat Sistem Informasi Manajemen.....	31
2.5.5 Prototype.....	32
2.6 Data Flow Diagram.....	33
2.6.1 Definisi DFD.....	33
2.6.2 Fungsi DFD.....	33

2.6.3 Tipe-Tipe DFD.....	34
2.6.4 Leveling DFD	35
2.6.5 Pedoman Menggambar DFD.....	36
2.6.6 Barcode Satu Dimensi.....	36
2.7 Konsep Basis Data dan MYSQL	38
2.7.1 Definisi Konsep Basis Data	38
2.7.2 MYSQL	39
2.7.3 Tipe Data Angka	39
2.7.4 Tipe Data Teks.....	39
2.7.5 Tipe Data date.....	40
2.7.6 Tipe Data BLOD.....	40
2.7.7 Balsamiq	40
2.7.8 Room styler 3D planner.....	40
2.8 Peneliti Terdahulu.....	41
BAB III METODE PENELITIAN.....	50
3.1 Desaian Penelitian.....	43
3.2 Lokasi dan Waktu penelitian	43
3.3 Langkah-langkah Pemecahan Masalah	43
3.3.1 penelitian pendahulu	43
3.3.2 Perumusan masalah	43
3.3.3 Tujuan DAN Manfaat	44
3.3.4 Studi kepustakaan.....	44
3.3.5 Pengumpulan Data.....	44

3.3.6 Pengolahan Data.....	46
3.3.7 Kesimpulan Dan saran	46
3.4 Kerangka Masalah.....	47
BAB IV PENGUMPULAN DAN PENGELOLAHAN DATA.....	55
4.1 Sejarah Umum Perusahaan	48
4.2 Pengumpulan Data	49
4.3 Pengolahan Data	52
4.3.1 Perancangan 5S.....	52
4.4 Perancangan Standar Oprasional (SOP)	61
4.4.1 Peminjaman Pola	62
4.4.2 Pengembalian Pola	63
4.5 Perancang Sistem	64
4.5.1 Pemodelan SIM peminjaman dan pengembalian Pola	65
4.5.2 Skema SIM Peminjaman Dan Pengembalian Pola.....	71
4.5.3 Perancangan Basis Data.....	72
4.5.4 Analisis Kebutuhan Basi Data	73
4.5.5 Tahap Relasi Antar Entitas.....	75
4.5.6 Tahap Keseluruhan Antar Entitas	78
4.6 Perancangan Aplikasi	78
4.6.1 Hak aksasi Pengguna aplikasi.....	79
4.6.2 Perancangan interface Aplikasi Website	79
4.6.3 Komputer server.....	86
4.6.4 Komputer Client.....	86

BAB V ANALISIS DAN PEMBAHASAN.....	96
5.1 Analisis Usulan Perancangan 5S.....	88
5.1.1 Usulan perancangan seiri.....	88
5.1.2 Usulan perancangan Seiton	89
5.1.3 Usulan perancangan Seiso.....	90
5.1.4 Usulan perancangan Seiketsu.....	92
5.1.5 Usulan perancangan Shitsuke	94
5.2 Analisis usulan Standar Oprasional prosedur peminjamn dan pengembalian pola garment	95
5.3 Analisis Sistem Informasi manajemen Usulan	95
5.3.1 Tahap pengisian pendaftaran sistem.....	96
5.3.2 Tahap Pengisian data peminjaman	97
5.3.3 Pengisian data Untuk Pengembalian Pola.....	97
5.3.4 Fitur Sukses Peminjaman Ataupun Pengembalian Pola	98
5.4 Kesiapan Usulam Iplementasi Sistem.....	98
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	107
6.1 Kesimpulan.....	100
6.2 Saran.....	101
DAFTAR PUSTAKA.....	110
LAMPIRAN	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Barcode	31
Gambar 4.1 Pt Sioen Indonesia	42
Gambar 4.2 Kondisi Ruang Pola.....	43
Gambar 4.3 Dimensi Ruangan.....	43
Gambar 4.4 Ruang Pola	45
Gambar 4.5 Rancangan Ruang Pola 3d	46
Gambar 4.6 Merancang Ruang 2d.....	46
Gambar 4.7 Kontrol Visual.....	49
Gambar 4.8 Peta Lokasi Pola	49
Gambar 4.9Poster Ajakan.....	51
Gambar 4.10. Dfd Level 0 Sistem Informasi Ruang Pola	55
Gambar 4.11 Hierarchy Chart Sistem Pengambilan Dan Pengembalian Pola..	56
Gambar 4.12 Hierarchy Chart.....	58
Gambar 4.13 Dfd Level 1 Untuk Proses Peminjaman	59
Gambar 4.14 Dfd Level 1 Proses Pengembalian	60
Gambar 4.15 Mengenai Dfd Level 1 Proses Pengaturan	61
Gambar 4.16 Skema Sistem Informasi Pengambilan Dan Pengembalian Pola..	62
Gambar 4.17 Relasi User Pada Peminjaman.....	66
Gambar 4.18 Mengenai User Pada Pengembalian	66
Gambar 4.19 Mengenai Ruang Pola Pada Pengembalian	66
Gambar 4.20 Mengenai Ruang Pola Pada Peminjaman	67
Gambar 4.21 Mengenai Peminjaman Pada Pengembalian	67

Gambar 4.22 Mengenai Riwayat Tranksaksi Pada Peminjaman	67
Gambar 4.23 Mengenai Riwayat Tranksaksi Pada Pengembalian	68
Gambar 4.24 Keseluruh Antar Entitas.....	68
Gambar 4.21 Form Login.....	70
Gambar 4.22 <i>Form</i> Menu Utama	71
Gambar 4.23 Form menu utama untuk admin.....	72
Gambar 4.24 orm menu utama untuk IE	72
Gambar 4.24 Menu daftar pola	73
Gambar 4.25 Menu daftar peminjaman.....	74
Gambar 4.26 Menu daftar pengembalian.....	74
Gambar 4.27 menu status poloa.....	75
Gambar 4.27 menu riwayat poloa	76
Gambar 5.1 perancangan ruangan	80
<i>Gambar</i> 5.2 Pendaftaran Sistem.....	86
<i>Gambar</i> 5.3 Pengisian Data Peminjaman	87
Gambar 5.4 Pengisian Data pengembalian.....	87
<i>Gambar</i> 5.6 Fitur Sukses Peminjaman Ataupun Pengembalian Pola.....	88

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel 5S	21
Tabel 2.2 Simbol Diagram Alir	27
Tabel 2.3 Simbol Data Flow Diagram.....	30
Tabel 2.4 Tipe Data Angka	33
Tabel 2.5 Tipe Data Teks	33
Tabel 2.6 Data Date	34
Tabel 2.7 Data BLOB	34
Tabel 2.8 Peneliti Pendahulu	35
Tabel 4.1 Daftar-Daftar Pola	44
Tabel 4.1 Cheklist Kebersihan	48
Tabel 4.2 Perawatan Pola.....	50
Tabel 4.3 SOP Tabel Pengambilan.....	53
Tabel 4.4 SOP Pengembalian Pola	54
Tabel 4.5 Entitas User	63
Tabel 4.6 Entitas Daftar Pola	64
Tabel 4.7 Entitas Peminjaman	64
Tabel 4.8 Entitas Penge, Mbalian	65
Tabel 4.9 Entitas Riwayat Transaksi.....	65
Tabel 4.10 Komputer Client	76
Tabel 5.1 Cheklist Kebersihan	82