

## DAFTAR ISI

<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>i</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>ii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>iv</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>v</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	<b>vii</b>
<b>INTISARI</b> .....	<b>viii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah .....	3
1.3 Maksud dan Tujuan .....	4
1.3.1 Maksud.....	4
1.3.2 Tujuan .....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Kerangka Pemikiran .....	4
1.7 Lokasi Penelitian.....	7
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b> .....	<b>8</b>
2.1 Mesin Rajut Datar Stoll CMS 530 HP .....	8
2.2 <i>Maintenance</i> pada Mesin Rajut Datar Stoll CMS 530 HP .....	9
2.2.1 <i>Preventive Maintenance</i> pada Mesin Rajut Datar Stoll CMS 530 HP.....	9
2.2.2 <i>Corrective Maintenance</i> pada Mesin Rajut Datar Stoll CMS 530 HP .....	14
2.3 Standar Operasional Prosedur .....	18
2.3.1 Pengertian Standar Operasional Prosedur .....	18
2.3.2 Teknik Penyusunan Standar Operasional Prosedur .....	18
2.4 Digitalisasi .....	19
2.5 Konsep Dasar Pemrograman .....	23
2.5.1 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	23
2.5.2 MySQL.....	25
2.5.3 Konsep Hubungan MySQL dan PHP .....	26
<b>BAB III PEMECAHAN MASALAH</b> .....	<b>27</b>
3.1 Persiapan Percobaan .....	27
3.1.1 Persiapan Peralatan yang Digunakan.....	27
3.1.2 Persiapan Standar Operasional Prosedur.....	28
3.1.3 Penginstalan Perangkat Lunak yang Digunakan .....	29
3.2 Pengembangan Standar Operasional Prosedur <i>Maintenance</i> .....	29
3.2.1 Pembuatan PDF SOP <i>Maintenance</i> Mesin Stoll CMS 530 HP .....	30
3.2.2 Pembuatan Video SOP <i>Maintenance</i> Mesin Stoll CMS 530 HP .....	36

3.3 Pelaksanaan Pembuatan Program .....	39
3.3.1 Proses Desain Kerja .....	39
3.3.2 Proses Desain Tampilan .....	43
3.3.3 Proses Desain <i>Database</i> .....	48
3.3.4 Proses <i>Coding</i> atau Pemrograman.....	49
3.3.5 Proses Pembuatan <i>Database</i> .....	50
3.4 Penginputan Standar Operasional Prosedur pada Program .....	50
3.5 Hasil Penelitian .....	50
3.5.1 Implementasi <i>Database</i> .....	51
3.5.2 Implementasi Tampilan Program .....	51
3.6 Pengujian Program .....	57
3.6.1 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i> .....	58
3.6.2 Hasil Pengujian Halaman Buat Akun .....	58
3.6.3 Hasil Pengujian Halaman Lupa <i>Password</i> .....	59
3.6.4 Hasil Pengujian Halaman Admin.....	59
3.6.5 Hasil Pengujian Halaman <i>User</i> .....	61
<b>BAB IV DISKUSI</b> .....	<b>63</b>
4.1 Pengembangan isi SOP <i>Maintenance Digital</i> .....	63
4.2 Pengembangan Program SOP <i>Maintenance digital</i> .....	65
4.3 Pengujian SOP <i>Maintenance Digital</i> .....	67
4.4 Kelebihan dan Kekurangan SOP <i>Maintenance Digital</i> .....	68
<b>BAB V PENUTUP</b> .....	<b>72</b>
5.1 Kesimpulan .....	72
5.2 Saran .....	72
<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	<b>73</b>
<b>LAMPIRAN</b> .....	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Jenis Pembersihan pada Mesin Rajut Datar Stoll .....	10
Tabel 2. 2 <i>Corrective maintenance</i> mesin rajut datar stoll CMS 530 HP .....	15
Tabel 3.1 <i>Storyboard SOP maintenance</i> pada mesin stoll CMS 530 HP .....	36
Tabel 3.2 Hasil pengujian halaman <i>login</i> .....	58
Tabel 3.3 Hasil pengujian halaman buat akun.....	58
Tabel 3.3 Hasil pengujian halaman buat akun (lanjutan) .....	59
Tabel 3.4 Hasil pengujian halaman <i>password</i> .....	59
Tabel 3.5 Hasil pengujian halaman <i>dashboard</i> - admin.....	59
Tabel 3.6 Hasil pengujian halaman daftar SOP - admin .....	60
Tabel 3.7 Hasil pengujian halaman daftar departemen - admin .....	60
Tabel 3.8 Hasil pengujian halaman cetak <i>qr code</i> .....	61
Tabel 3.9 Hasil pengujian halaman daftar <i>user</i> - admin.....	61
Tabel 3.10 Hasil pengujian halaman <i>dashboard</i> - <i>user</i> .....	61
Tabel 3.11 Hasil pengujian halaman daftar departemen - <i>user</i> .....	62
Tabel 3.12 Hasil pengujian halaman daftar SOP - <i>user</i> .....	62

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Struktur INDI 4.0.....	2
Gambar 1. 2 Skema Metodologi Penelitian .....	6
Gambar 2.1 Posisi <i>active thread clamp, permanent brake, friction feed wheel</i> ...	11
Gambar 2.2 <i>Needle Bed</i> .....	12
Gambar 2.3 <i>Jack bed</i> .....	13
Gambar 2.4 <i>Thread clamping</i> .....	14
Gambar 2.5 Jarum dan kopling .....	16
Gambar 2.6 <i>Intermediate slider</i> .....	16
Gambar 2.7 <i>Selection jack</i> .....	17
Gambar 2.8 <i>Yarn carrier</i> .....	18
Gambar 2.9 Lima Pilar dan Tujuh Belas Bidang.....	20
Gambar 2.10 Penggunaan <i>qr code</i> pada SOP digital Dozuki.....	21
Gambar 2.11 Implementasi SOP digital Dozuki.....	21
Gambar 2.12 Isi SOP digital Dozuki .....	22
Gambar 2.13 Implementasi SOP digital VKS -1 .....	22
Gambar 2.14 Implementasi SOP digital VKS -2 .....	22
Gambar 2.15 Mekanisme pemanggilan aplikasi web bertipe PHP .....	23
Gambar 3.1 Standar operasional prosedur yang belum dikembangkan .....	30
Gambar 3.2 Standar operasional prosedur yang telah dikembangkan -1 .....	32
Gambar 3. 3 Standar operasional prosedur yang telah dikembangkan -2.....	33
Gambar 3.4 Standar operasional prosedur yang telah dikembangkan -3.....	34
Gambar 3.5 Standar operasional prosedur yang telah dikembangkan -4.....	35
Gambar 3. 6 Proses editing video SOP <i>maintenance</i> .....	38
Gambar 3.7 <i>Flowchart login</i> .....	40
Gambar 3.8 <i>Flowchart</i> buat akun baru .....	41
Gambar 3.9 <i>Flowchart</i> lupa <i>password</i> .....	42
Gambar 3.10 Konsep perbedaan admin dan <i>user</i> .....	43
Gambar 3.11 Desain tampilan <i>login</i> .....	44
Gambar 3.12 Tampilan menu <i>dashboard</i> - admin .....	44
Gambar 3.13 Tampilan menu departemen - admin .....	45
Gambar 3.14 Tampilan daftar SOP - admin .....	45
Gambar 3.15 Tampilan cetak <i>qr code</i> .....	46
Gambar 3.16 Tampilan daftar <i>user</i> 1 - admin.....	46
Gambar 3.17 Tampilan daftar <i>user</i> 2 - admin.....	47
Gambar 3.18 Tampilan <i>dashboard</i> - <i>user</i> .....	47
Gambar 3.19 Tampilan departemen - <i>user</i> .....	48
Gambar 3.20 <i>Use case diagram</i> .....	48
Gambar 3.21 <i>Class diagram</i> .....	49
Gambar 3.22 Pembuatan tabel <i>database</i> .....	50
Gambar 3.23 Tabel departemen .....	51
Gambar 3.24 Tabel SOP-1.....	51
Gambar 3.25 Tabel SOP-2.....	51
Gambar 3.26 Tabel <i>user</i> .....	51
Gambar 3.27 Tampilan halaman <i>login</i> .....	52
Gambar 3.28 Tampilan <i>dashboard</i> – admin .....	52
Gambar 3.29 Tampilan pengeditan SOP 1 - admin.....	53

Gambar 3.30 Tampilan Pengeditan SOP 2 - admin .....	53
Gambar 3.31 Tampilan departemen - admin .....	54
Gambar 3.32 Tampilan pengeditan departemen – admin.....	54
Gambar 3.33 Tampilan cetak <i>qr code</i> .....	54
Gambar 3.34 Tampilan daftar <i>user</i> – admin .....	55
Gambar 3.35 Tampilan pengeditan <i>user</i> – admin.....	55
Gambar 3.36 <i>Dashboard</i> - <i>user</i> .....	56
Gambar 3.37 Tampilan detail SOP - <i>user</i> .....	56
Gambar 3.38 Tampilan <i>scan qr code</i> .....	57
Gambar 3.39 Tampilan daftar departemen - <i>user</i> .....	57



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 <i>Flowchart</i> membuat SOP admin .....	76
Lampiran 2 <i>Flowchart</i> mengedit SOP .....	76
Lampiran 3 <i>Flowchart</i> menghapus SOP .....	77
Lampiran 4 <i>Flowchart</i> membuat departemen baru .....	77
Lampiran 5 <i>Flowchart</i> mengedit departemen .....	78
Lampiran 6 <i>Flowchart</i> menghapus departemen .....	78
Lampiran 7 <i>Flowchart</i> daftar <i>user</i> .....	79
Lampiran 8 <i>Flowchart</i> edit <i>user</i> .....	79
Lampiran 9 <i>Flowchart</i> daftar SOP - <i>User</i> .....	80
Lampiran 10 <i>Flowchart</i> daftar detail SOP - <i>User</i> .....	80
Lampiran 11 <i>Flowchart</i> daftar departemen - <i>User</i> .....	81
Lampiran 12 Desain tampilan buat akun .....	82
Lampiran 13 Desain tampilan lupa <i>password</i> .....	82
Lampiran 14 Tampilan buat akun .....	83
Lampiran 15 Tampilan lupa <i>password</i> .....	83
Lampiran 16 <i>Coding</i> – <i>datahelper</i> proses .....	84
Lampiran 17 <i>Coding</i> departemen .....	97
Lampiran 18 <i>Coding</i> SOP .....	99

