

**PENGEMBANGAN *BACK-END* SISTEM INFORMASI
MANAJEMEN PADA WEAR LORI LORIK**



Thomas Edwin Suryo Prayogo

201710600

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA
2024**

HALAMAN PENGESAHAN

Tugas Akhir Berjudul

PENGEMBANGAN BACK-END SISTEM INFORMASI MANAJEMEN PADA WEAR LORI LORIK

yang disusun oleh

Thomas Edwin Suryo Prayogo

201710600

dinyatakan telah memenuhi syarat pada tanggal 23 Juli 2024

Dosen Pembimbing 1	: Yohanes Priadi Wibisono, S.T., M.M.	Keterangan Telah Menyetujui
Dosen Pembimbing 2	: Elisabeth Marsella, S.S., M.Li.	Telah Menyetujui

Tim Penguji

Penguji 1	: Yohanes Priadi Wibisono, S.T., M.M.	Telah Menyetujui
Penguji 2	: Dr. Fl. Spty Rahayu, S.T., M.Kom.	Telah Menyetujui
Penguji 3	: Emanuel Ristian Handoyo, S.T., M.Eng.	Telah Menyetujui

Yogyakarta, 23 Juli 2024

Universitas Atma Jaya Yogyakarta

Teknologi Industri

Dekan

ttd.

Dr. Ir. Parama Kartika Dewa SP., S.T., M.T.

Dokumen ini merupakan dokumen resmi UAJY yang tidak memerlukan tanda tangan karena dihasilkan secara elektronik oleh Sistem Bimbingan UAJY. UAJY bertanggung jawab penuh atas informasi yang tertera di dalam dokumen ini

LEMBAR PERNYATAAN
Orisinalitas & Publikasi Ilmiah

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Thomas Edwin Suryo Prayogo
NPM : 201710600
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Penelitian : Pengembangan Back-End Sistem Informasi
Manajemen pada Wear Lori Lurik

Menyatakan dengan ini:

1. Skripsi ini adalah benar merupakan hasil karya sendiri dan tidak merupakan salinan sebagian atau keseluruhan dari karya orang lain.
2. Memberikan kepada Universitas Atma Jaya Yogyakarta, berupa Hak Bebas Royalti non eksklusif (*Non-Exclusive-Royalty-Free Right*) atas Penelitian ini, dan berhak menyimpan, mengelola dalam pangkalan data, mendistribusikan, serta menampilkan untuk kepentingan akademis, tanpa perlu meminta izin selama tetap mencantumkan nama penulis.
3. Bersedia menanggung secara pribadi segala bentuk tuntutan hukum yang mengikuti atas pelanggaran Hak Cipta dalam pembuatan Skripsi ini.

Demikianlah pernyataan ini dibuat dan dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 23 Juli 2024

Yang menyatakan,



Thomas Edwin Suryo Prayogo

201710600

PRAKATA

Puji dan syukur kepada Allah Bapa yang Maha Pengasih, atas segala anugerah dan bimbingan-Nya yang tiada henti selama proses penulisan tugas akhir ini. Penulisan tugas akhir ini merupakan bagian dari perjalanan akademis penulis di Universitas Atma Jaya Yogyakarta. Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu bentuk pengabdian dalam meraih gelar Sarjana Komputer di program studi Sistem Informasi, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Atma Jaya Yogyakarta.

Judul tugas akhir ini adalah "Pengembangan *Back-End* pada Sistem Informasi Manajemen pada Lori". Penulisan judul ini dipilih dengan tujuan untuk mengembangkan sistem informasi dari sisi *client-side* yang dapat mendukung pengelolaan proses penjualan dan manajemen inventori di Lori.

Penulis ingin menyampaikan penghargaan setinggi-tingginya kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan, bimbingan, dan doa dalam perjalanan penulisan tugas akhir ini. Ucapan terimakasih yang mendalam kepada.

1. Orang Tua dan keluarga penulis, yang senantiasa memberikan dukungan moral, semangat, serta sponsor atas penelitian ini.
2. Bapak Julius Galih Prima Negara, S.Kom., M.Kom., sebagai Kepala Program Studi Sistem Informasi di Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
3. Bapak Yohanes Priadi Wibisono, S.T., MM., sebagai Dosen Pembimbing I yang telah memberikan dukungan, bimbingan dan fasilitas dalam menyelesaikan tugas akhir.
4. Ibu Elisabeth Marsella, S.S., M.Li., sebagai Dosen Pembimbing II yang juga memberikan dukungan, bimbingan dan fasilitas dalam penyelesaian tugas akhir.
5. Seluruh Dosen Pengajar, Staff, dan Karyawan Universitas Atma Jaya Yogyakarta.
6. Lori, sebagai mitra selama proses penelitian.
7. Tim Pengembang Lori yang terdiri dari penulis, Bernardinus Odie Kristiawan, dan I Gede Wahyu Sedana.
8. Teman-teman terkasih, yang telah menemani penulis selama proses penulisan tugas akhir.

9. Pihak lain yang telah berkontribusi dalam pelaksanaan tugas akhir ini.

Penulis sadar bahwa karya ini jauh dari sempurna, oleh karena itu penulis sangat mengharapkan masukan dan saran yang membangun untuk perbaikan di masa depan.

Akhir kata, penulis mengharapkan karya ini dapat menjadi bukti kontribusi penulis dalam mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi yang bermanfaat bagi masyarakat.

Yogyakarta, 23 Juni 2024

Penulis,



Thomas Edwin Suryo Prayogo

ABSTRAK

Wear Lori Lurik menghadapi kebutuhan akan sistem informasi manajemen internal yang dapat mendukung pertumbuhan bisnis yang pesat. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan aplikasi *back-end* sebagai bagian dari sistem informasi untuk mengelola proses penjualan dan manajemen inventori. Fokus utama penelitian adalah memastikan sistem *back-end* dapat menyediakan dan mendukung proses transaksi data yang diperlukan oleh sisi *client-side* untuk optimalisasi operasional. Dengan menerapkan metode pengembangan *prototyping*, penelitian ini berhasil menciptakan sistem *back-end* yang sesuai dengan kebutuhan Wear Lori Lurik dalam mengelola transaksi penjualan dan inventori.

Kata kunci: *Back-End*; Sistem Informasi Manajemen; *Prototyping*.

ABSTRACT

Wear Lori Lurik faces the need for an internal management information system that can support rapid business growth. This research aims to design and develop a back-end application as part of an information system to manage sales processes and inventory management. The primary focus of the research is to ensure that the back-end system can provide and support the data transaction processes required by the client-side for operational optimization. By applying the prototyping development method, this research successfully creates a back-end system that meets Wear Lori Lurik's needs in managing sales transactions and inventory.

Keywords: Back-End; Management Information System; Prototyping.

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
PRAKATA	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Perumusan Masalah	4
1.3 Pertanyaan Penelitian.....	4
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Batasan Masalah	4
1.6 Manfaat Penelitian	5
1.7 Bagan Keterkaitan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
2.1 Penelitian Sebelumnya	8
2.2 Dasar Teori.....	15
2.2.1 Sistem Informasi Manajemen(SIM)	15
2.2.2 Application Programming Interface (API)	15
2.2.3 Representational State Transfer (REST)	16
2.2.4 Back-End.....	17
2.2.5 Entity Relationship Diagram(ERD).....	18
2.2.6 Metode <i>Prototyping</i>	18
2.2.7 <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	21
2.2.8 Pengujian Fungsional.....	22
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	23
3.1 Lokasi Penelitian	23
3.2 Subjek Penelitian	23
3.3 Metode Pengembangan Sistem.....	24

3.4	Tahapan Penelitian.....	26
3.3.1	Studi Pendahuluan	27
3.3.2	Prototyping	30
3.3.3	Implementasi	37
3.5	Ruang Lingkup Pengembangan.....	38
3.5.1	<i>JavaScript Object Notation (JSON)</i>	38
3.5.2	PostgreSQL.....	38
3.5.3	Node.Js.....	39
3.5.4	Perangkat Keras Pengembangan	39
3.5.5	Perangkat Lunak Pengembangan	39
3.5.6	Perangkat Keras dan Lunak Implementasi.....	40
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		41
4.1	Studi Pendahuluan	41
4.1.1	Wawancara	42
4.1.2	Observasi	42
4.1.3	Analisis Dokumen	45
4.2	Metode Pengembangan Prototype	51
4.2.1	Iterasi 1.....	52
4.2.2	Iterasi 2.....	195
4.2.3	Iterasi 3.....	309
4.3	Implementasi	345
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		348
5.1	KESIMPULAN	348
5.2	SARAN.....	348
DAFTAR PUSTAKA		349
LAMPIRAN		354

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Bagan Keterkaitan	7
Gambar 2. 1 Arsitektur REST[24]	17
Gambar 2. 2 Metode Pengembangan Prototyping[32]	19
Gambar 3. 1 Tahapan Penelitian	26
Gambar 4. 1 Proses Produksi Pakaian Lori.....	43
Gambar 4. 2 Tangkapan Layar Dokumen Stok Produk.....	45
Gambar 4. 3 Tangkapan Layar Dokumen Produk Masuk	46
Gambar 4. 4 Tangkapan Layar Dokumen Produk Keluar.....	47
Gambar 4. 5 Tangkapan Layar Dokumen Stok Bahan	48
Gambar 4. 6 Tangkapan Layar Dokumen Bahan Terpakai.....	49
Gambar 4. 7 Tangkapan Layar Dokumen Bahan Masuk	49
Gambar 4. 8 Tangkapan Layar Dokumen PO(Purchase Order)	50
Gambar 4. 9 <i>Use Case</i> Sistem Informasi Manajemen Wear Lori Lurik	57
Gambar 4. 10 Arsitektur Perangkat Lunak Wear Lori Lurik	82
Gambar 4. 11 ERD Iterasi 1 Lori.....	83
Gambar 4. 12 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Login	85
Gambar 4. 13 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Logout	86
Gambar 4. 14 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Akses Kontrol	87
Gambar 4. 15 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Karyawan	88
Gambar 4. 16 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penambahan dan Pengubahan Data Karyawan.....	89
Gambar 4. 17 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penghapusan Data Karyawan	90
Gambar 4. 18 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Pengguna	92
Gambar 4. 19 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penambahan dan Pengubahan Data Pengguna	93
Gambar 4. 20 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penghapusan Data Pengguna	94
Gambar 4. 21 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Bahan.....	96
Gambar 4. 22 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penambahan dan Pengubahan Data Bahan	97
Gambar 4. 23 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penghapusan Data Bahan	98
Gambar 4. 24 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Produk	99
Gambar 4. 25 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penambahan dan Pengubahan Data Produk.....	100
Gambar 4. 26 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penghapusan Data Produk.....	101
Gambar 4. 27 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Rak	102
Gambar 4. 28 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penambahan dan Pengubahan Data Rak.....	103
Gambar 4. 29 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penghapusan Data Rak	104
Gambar 4. 30 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Gawangan.....	105
Gambar 4. 31 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penambahan dan Pengubahan Data Gawangan	106
Gambar 4. 32 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penghapusan Data Gawangan	107

Gambar 4. 33 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Outlet.....	108
Gambar 4. 34 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penambahan dan Perubahan Data Outlet	109
Gambar 4. 35 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Penghapusan Data Outlet.....	110
Gambar 4. 36 Hasil Pengujian Login	143
Gambar 4. 37 Hasil Pengujian Logout.....	143
Gambar 4. 38 Hasil Pengujian Pengambilan Data Karyawan	144
Gambar 4. 39 Hasil Pengujian Pencarian Data Karyawan.....	145
Gambar 4. 40 Hasil Pengujian Data Detail Karyawan	145
Gambar 4. 41 Hasil Pengujian Penambahan Data Karyawan	146
Gambar 4. 42 Hasil Pengujian Pengubahan Data Karyawan.....	147
Gambar 4. 43 Hasil Pengujian Penghapusan Data Karyawan	147
Gambar 4. 44 Hasil Pengujian Pengambilan Data Pengguna.....	148
Gambar 4. 45 Hasil Pengujian Pencarian Data Pengguna.....	149
Gambar 4. 46 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Pengguna	149
Gambar 4. 47 Hasil Pengujian Penambahan Data Pengguna	150
Gambar 4. 48 Hasil Pengujian Pengubahan Data Pengguna	151
Gambar 4. 49 Hasil Pengujian Penghapusan Data Pengguna.....	151
Gambar 4. 50 Hasil Pengujian Pengambilan Data Bahan	152
Gambar 4. 51 Hasil Pengujian Pencarian Data Bahan.....	153
Gambar 4. 52 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Bahan	153
Gambar 4. 53 Hasil Pengujian Penambahan Data Bahan	154
Gambar 4. 54 Hasil Pengujian Pengubahan Data Bahan	155
Gambar 4. 55 Hasil Pengujian Penghapusan Data Bahan.....	155
Gambar 4. 56 Hasil Pengujian Pengambilan Data Produk	156
Gambar 4. 57 Hasil Pengujian Pencarian Data Produk	157
Gambar 4. 58 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Produk.....	157
Gambar 4. 59 Hasil Pengujian Penambahan Data Produk.....	158
Gambar 4. 60 Hasil Pengujian Pengubahan Data Produk.....	159
Gambar 4. 61 Hasil Pengujian Penghapusan Data Produk	159
Gambar 4. 62 Hasil Pengujian Pengambilan Data Rak.....	160
Gambar 4. 63 Hasil Pengujian Pencarian Data Rak.....	161
Gambar 4. 64 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Rak	162
Gambar 4. 65 Hasil Pengujian Penambahan Data Rak	162
Gambar 4. 66 Hasil Pengujian Pengubahan Data Rak	163
Gambar 4. 67 Hasil Pengujian Penghapusan Data Rak.....	164
Gambar 4. 68 Hasil Pengujian Pengambilan Data Gawangan.....	165
Gambar 4. 69 Hasil Pengujian Pencarian Data Gawangan.....	166
Gambar 4. 70 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Gawangan	166
Gambar 4. 71 Hasil Pengujian Penambahan Data Gawangan	167
Gambar 4. 72 Hasil Pengujian Pengubahan Data Gawangan	168
Gambar 4. 73 Hasil Pengujian Penghapusan Data Gawangan.....	168
Gambar 4. 74 Hasil Pengujian Pengambilan Data Outlet	169
Gambar 4. 75 Hasil Pengujian Pencarian Data Outlet	170

Gambar 4. 76 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Outlet	171
Gambar 4. 77 Hasil Pengujian Penambahan Data Outlet	171
Gambar 4. 78 Hasil Pengujian Pengubahan Data Outlet	172
Gambar 4. 79 Hasil Pengujian Penghapusan Data Outlet.....	173
Gambar 4.80 Use Case IMS Lori Iterasi II.....	198
Gambar 4. 81 ERD Iterasi 2 Lori.....	222
Gambar 4. 82 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Pemasok	223
Gambar 4. 83 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Manipulasi Data Pemasok	224
Gambar 4. 84 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Pengadaan Bahan	225
Gambar 4. 85 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Manipulasi Data Pengadaan Bahan	226
Gambar 4. 86 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Kontrol Kualitas Bahan	227
Gambar 4. 87 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Manipulasi Data Kontrol Kualitas Bahan	228
Gambar 4. 88 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Produksi	229
Gambar 4. 89 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Produksi	231
Gambar 4. 90 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Kontrol Kualitas Produk.....	232
Gambar 4. 91 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Manipulasi Data Kontrol Kualitas Produk.....	233
Gambar 4. 92 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Distribusi Produk	234
Gambar 4. 93 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Manipulasi Data Distribusi Produk	235
Gambar 4. 94 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Penjualan	236
Gambar 4. 95 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Manipulasi Data Penjualan	238
Gambar 4. 96 Hasil Pengujian Pengambilan Data Pemasok	256
Gambar 4. 97 Hasil Pengujian Pencarian Data Pemasok	257
Gambar 4. 98 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Pemasok.....	257
Gambar 4. 99 Hasil Pengujian Penambahan Data Pemasok.....	258
Gambar 4. 100 Hasil Pengujian Pengubahan Data Pemasok.....	259
Gambar 4. 101 Hasil Pengujian Penghapusan Data Pemasok	259
Gambar 4. 102 Hasil Pengujian Pengambilan Data Pengadaan Bahan.....	260
Gambar 4. 103 Hasil Pengujian Pencarian Data Pengadaan Bahan.....	261
Gambar 4. 104 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Pengadaan Bahan	262
Gambar 4. 105 Hasil Pengujian Penambahan Data Pengadaan Bahan	262
Gambar 4. 106 Hasil Pengujian Pembaruan Data Pengadaan Bahan	263
Gambar 4. 107 Hasil Pengujian Penghapusan Data Pengadaan Bahan	264
Gambar 4. 108 Hasil Pengujian Pengambilan Data Kontrol Kualitas Bahan	265
Gambar 4. 109 Hasil Pengujian Pencarian Data Kontrol Kualitas Bahan	266
Gambar 4. 110 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Kontrol Kualitas Bahan	266
Gambar 4. 111 Hasil Pengujian Penambahan Data Kontrol Kualitas Bahan.....	267

Gambar 4. 112 Hasil Pengujian Pembaruan Data Kontrol Kualitas Bahan	268
Gambar 4. 113 Hasil Pengujian Kualitas Data Kontrol Kualitas Bahan.....	268
Gambar 4. 114 Hasil Pengujian Pengambilan Data Produksi.....	269
Gambar 4. 115 Hasil Pengujian Pencarian Data Produksi.....	270
Gambar 4. 116 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Produksi	270
Gambar 4. 117 Hasil Pengujian Penambahan Data Produksi	271
Gambar 4. 118 Hasil Pengujian Pembaruan Data Produksi	272
Gambar 4. 119 Hasil Pengujian Penghapusan Data Produksi.....	273
Gambar 4. 120 Hasil Pengujian Pengambilan Data Kontrol Kualitas Produk.....	274
Gambar 4. 121 Hasil Penfgujian Pencarian Data Kontrol Kualitas Produk.....	275
Gambar 4. 122 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Kontrol Kualitas Produk.....	275
Gambar 4. 123 Hasil Pengujian Penambahan Data Kontrol Kualitas Produk.....	276
Gambar 4. 124 Hasil Pengujian Pembaruan Data Kontrol Kualitas Produk	277
Gambar 4. 125 Hasil Pengujian Penghapusan Data Kontrol Kualitas Produk	277
Gambar 4. 126 Hasil Pengujian Pengambilan Data Distribusi Produk	278
Gambar 4. 127 Hasil Pengujian Pencarian Data Distribusi Produk	279
Gambar 4. 128 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Distribusi Produk.....	280
Gambar 4. 129 Hasil Pengujian Penambahan Data Distribusi Produk.....	281
Gambar 4. 130 Hasil Pengujian Penghapusan Data Distribusi Produk	281
Gambar 4. 131 Hasil Pengujian Pengambilan Data Penjualan.....	282
Gambar 4. 132 Hasil Pengujian Pencarian Data Penjualan.....	283
Gambar 4. 133 Hasil Pengujian Pengambilan Data Detail Penjualan	284
Gambar 4. 134 Hasil Pengujian Penambahan Data Penjualan	285
Gambar 4.135 Use Case IMS Lori Iterasi III.....	310
Gambar 4. 136 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan dan Eksport Data Laporan Penjualan.....	314
Gambar 4. 137 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Statistik Penjualan dan Pengeluaran	315
Gambar 4. 138 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Keuntungan, Kerugian, dan Pendapatan Pengeluaran.....	317
Gambar 4. 139 Diagram Urutan (Sequence Diagram) Pengambilan Data Peringkat Produk, Penjahit, dan Sales.....	318
Gambar 4. 140 Hasil Pengujian Pengambilan Data Laporan Penjualan.....	328
Gambar 4. 141 Hasil Pengujian Eksport Data Laporan Penjualan	329
Gambar 4. 142 Hasil Pengujian Pengambilan Data Statistik Penjualan	330
Gambar 4. 143 Hasil Pengujian Pengambilan Data Pengeluaran.....	331
Gambar 4. 144 Hasil Pengujian Pengambilan Data Keuntungan	332
Gambar 4. 145 Hasil Pengujian Pengambilan Data Kerugian.....	333
Gambar 4. 146 Hasil Pengujian Pengambilan Data Pendapatan Pengeluaran	333
Gambar 4. 147 Hasil Pengujian Pengambilan Data Peringkat Produk	334
Gambar 4. 148 Hasil Pengujian Pengambilan Data Peringkat Penjahit	335
Gambar 4. 149 Hasil Pengujian Pengambilan Data Peringkat Sales	336
Gambar 4. 150 Hasil Respon API Ekspor Laporan Sebelum Perbaikan.....	343
Gambar 4. 151 Hasil Respon API Ekspor Laporan Sesudah Perbaikan	343

Gambar 4. 152 Riwayat Proses Implementasi Pada Repositori Github	346
Gambar 4. 153 Tampilan Direktori Lingkungan Produksi Pada CloudPanel.....	346

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Penelitian Sebelumnya	11
Tabel 3.1 Draf Pertanyaan Wawancara	28
Tabel 3.2 Draf Pertanyaan Tahap Komunikasi Prototype	32
Tabel 4.1 Matriks Role – Akses Iterasi I	80
Tabel 4. 2 Daftar Url Autentikasi	114
Tabel 4. 3 Daftar Url Karyawan	117
Tabel 4. 4 Daftar Url Pengguna	121
Tabel 4. 5 Daftar Url Bahan	125
Tabel 4. 6 Daftar Url Produk.....	130
Tabel 4. 7 Daftar Url Rak	131
Tabel 4. 8 Daftar Url Gawangan	135
Tabel 4. 9 Daftar Url Outlet.....	139
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi I sebagai Owner	174
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi I sebagai Admin.....	181
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi I sebagai Sales	189
Tabel 4.13 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi I sebagai Penjahit	191
Tabel 4.14 Matrix Role – Akses Iterasi II	220
Tabel 4. 15 Daftar Url Pemasok.....	240
Tabel 4. 16 Daftar Url Pengadaan Bahan	243
Tabel 4. 17 Daftar Url Kontrol Kualitas Bahan.....	245
Tabel 4. 18 Daftar Url Produksi	247
Tabel 4. 19 Daftar Url Kontrol Kualitas Produk	250
Tabel 4. 20 Daftar Url Distribusi Produk.....	252
Tabel 4. 21 Daftar Url Penjualan	254
Tabel 4.22 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi II sebagai Owner	286
Tabel 4.23 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi II sebagai Admin.....	293
Tabel 4.24 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi II sebagai Sales	301
Tabel 4.25 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi II sebagai Penjahit.....	302
Tabel 4.26 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi II sebagai QC	304
Tabel 4. 27 Matrix Role – Akses Iterasi III	312
Tabel 4. 28 Daftar Url Laporan Penjualan	320
Tabel 4. 29 Daftar Url Beranda.....	324
Tabel 4.30 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi III sebagai Owner	337
Tabel 4.31 Hasil Pengujian Fungsional Iterasi III sebagai Admin.....	340