

DAFTAR ISI

	halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Rancangan.....	4
1.3 Batasan Rancangan.....	5
1.4 Spesifikasi Rancangan.....	6
1.5 Tujuan Rancangan.....	10
1.6 Rancangan yang Sudah Dibuat.....	10
BAB II LANDASAN TEORETIK.....	12
2.1 Sistem yang Dirancang.....	12
2.2 Landasan Teoritik.....	13
2.2.1 <i>E-Commerce</i>	14
2.2.2 HTML.....	14
2.2.3 Fabric.js.....	15
2.2.4 PHP	16
2.2.5 JavaScript	17
2.2.6 MySQL	18
2.2.7 <i>7C Framework</i>	19
2.2.8 <i>Time Series</i>	22
2.2.9 Regresi Linear Sederhana ...	22
2.2.10 <i>Exponential Smoothing</i>	24
2.2.11 <i>Moving Average</i>	26
2.2.12 <i>System Development Life Cycle</i>	27

BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....	29
3.1 Rancangan Sistem.....	29
3.1.1 Tahap Perencanaan.....	30
3.1.2 Tahap Analisis.....	31
3.1.2.1 Analisis Awal.....	39
3.1.2.2 Analisis Terhadap Aplikasi Sejenis.....	32
3.1.2.3 Analisis Kebutuhan Perangkat.....	34
3.1.2.3.1 Perangkat Keras	34
3.1.2.3.1 Perangkat Lunak	35
3.1.3 Tahap Perancangan.....	36
3.1.3.1 Rancangan Proses dan Aliran Data	36
3.1.3.2 Rancangan Basis Data.....	39
3.1.3.2.1 Entity Relationship Diagram	39
3.1.3.2.2 Spesifikasi Tabel	40
3.1.3.3 Rancangan Tampilan Antar Muka	43
3.2 Pembuatan Sistem.....	45
 BAB IV PENGUJIAN.....	 50
4.1 Metode Pengujian.....	50
4.2 Hasil Pengujian.....	51
4.2.1 Hasil Pengujian Blackbox Testing pada web.....	52
4.2.1.1 Hasil Pengujian Blackbox Testing pada web Admin.....	52
4.2.1.2 Hasil Pengujian Blackbox Testing pada web Customer...	62
4.2.2 Pengujian Terhadap Metode.....	77
4.2.3 Pengujian Terhadap Kepuasan Dari Pengguna.....	79
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 81
5.1 Kesimpulan.....	81
5.2 Saran.....	82
 DAFTAR PUSTAKA.....	 83
 LAMPIRAN.....	 85
 DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....	 223

DAFTAR TABEL

	halaman
Tabel 1	Tabel Perencanaan Pembuatan Aplikasi... 31
Tabel 2	Customer..... 100
Tabel 3	Order..... 101
Tabel 4	<i>Request</i> 102
Tabel 5	Konfirmasi Pembayaran..... 102
Tabel 6	Order Detail..... 103
Tabel 7	Produk..... 104
Tabel 8	Category..... 105
Tabel 9	Gambar Pakaian..... 105
Tabel 10	Pengiriman..... 106
Tabel 11	Produk Review..... 106
Tabel 12	Penjual..... 107
Tabel 13	Hasil Prediksi..... 108
Tabel 14	Keranjang Belanja..... 108
Tabel 15	Tabel Permintaan Produk Hoodie Jumper Januari 2018 - Desember 2018..... 115
Tabel 16	Tabel Permintaan Produk Baju Kaos Januari 2018 - Desember 2018..... 115
Tabel 17	Hasil Prediksi Produk Hoodie Jumper Pada Metode Regresi Linear Sederhana..... 118
Tabel 18	Hasil <i>Error</i> Produk Hoodie Jumper Pada Metode Regresi Linear Sederhana..... 119
Tabel 19	Hasil Prediksi Produk Baju Kaos Pada Metode Regresi Linear Sederhana..... 120

Tabel 20	Hasil <i>Error</i> Produk Baju Kaos Pada Metode Regresi Linear Sederhana.....	122
Tabel 21	Hasil Prediksi Produk Hoodie Jumper Pada Metode <i>Exponential Smoothing</i>	123
Tabel 22	Hasil <i>Error</i> Produk Hoodie Jumper Pada Metode <i>Exponential Smoothing</i>	124
Tabel 23	Hasil Prediksi Produk Baju Kaos Pada Metode <i>Exponential Smoothing</i>	125
Tabel 24	Hasil <i>Error</i> Produk Baju Kaos Pada Metode <i>Exponential Smoothing</i>	126
Tabel 25	Hasil Prediksi Produk Hoodie Jumper Pada Metode <i>Moving Average</i>	128
Tabel 26	Hasil <i>Error</i> Produk Hoodie Jumper Pada Metode <i>Moving Average</i>	129
Tabel 27	Hasil Prediksi Produk Baju Kaos Pada Metode <i>Moving Average</i>	130
Tabel 28	Hasil <i>Error</i> Produk Baju Kaos Pada Metode <i>Moving Average</i>	131
Tabel 29	Tabel Prediksi Produk Hoodie Jumper Pink Juni 2018 - Mei 2019.....	176
Tabel 30	Tabel Perbandingan Hasil Prediksi Dengan Data Aktual.....	178
Tabel 31	Tabel data transaksi Bigoneshop dari Juni 2018 - Mei 2019.....	181
Tabel 32	Tabel Data Pengeluaran Produk Bigonehsop Juni 2018 - Mei 2019.....	184
Tabel 33	Tabel <i>User Acceptance Test</i>	186

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1	Profile Toko Perusahaan di Tokopedia. 86
Gambar 2	Profile Toko Perusahaan di Shopee.... 86
Gambar 3	Profile Toko Perusahaan di Instagram. 87
Gambar 4	Produk Hoodie Jumper..... 87
Gambar 5	Produk Hoodie Zipper..... 88
Gambar 6	Produk Custom..... 88
Gambar 7	Produk Sweater..... 89
Gambar 8	Produk Baju Kaos..... 89
Gambar 9	Tampilan Awal IWEARZULE Berbasis Web. 90
Gambar 10	Tampilan Kategori Barang-Barang di IWEARZULE Berbasis Web..... 90
Gambar 11	Tampilan Awal pada Tees.co.id Berbasis Web..... 91
Gambar 12	Tampilan Create pada Tees.co.id..... 91
Gambar 13	Tampilan Awal pada PORINTO Berbasis Web..... 92
Gambar 14	Tampilan Custom Pakaian Pada Website PORINTO..... 92
Gambar 15	<i>Context Diagram</i> 93
Gambar 16	<i>Data Flow Diagram Level 0</i> 94
Gambar 17	<i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 1.0</i> . 95
Gambar 18	<i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 2.0</i> . 96
Gambar 19	<i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 3.0</i> . 97

Gambar 20	<i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 4.0.</i>	98
Gambar 21	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)....</i>	99
Gambar 22	<i>Form Login.....</i>	109
Gambar 23	<i>Form Home dan Display List.....</i>	110
Gambar 24	<i>Form Custom dan Request Pakaian.....</i>	110
Gambar 25	<i>Form Add To Cart.....</i>	111
Gambar 26	<i>Form Konfirmasi Pembayaran dan Keranjang.....</i>	111
Gambar 27	<i>Form Pelacakan Pengiriman.....</i>	112
Gambar 28	<i>Form Chat atau Diskusi.....</i>	112
Gambar 29	<i>Plot Penjualan Hoodie Jumper.....</i>	115
Gambar 30	<i>Plot Penjualan Baju Kaos.....</i>	116
Gambar 31	<i>Plot Perbandingan Hoodie Jumper dengan Regresi.....</i>	119
Gambar 32	<i>Plot Perbandingan Baju kaos dengan Regresi.....</i>	121
Gambar 33	<i>Plot Perbandingan Hoodie Jumper dengan Exponential.....</i>	124
Gambar 34	<i>Plot Perbandingan Baju kaos dengan Exponential.....</i>	126
Gambar 35	<i>Plot Perbandingan Hoodie Jumper dengan Moving average.....</i>	128
Gambar 36	<i>Plot Perbandingan Baju Kaos dengan Moving average.....</i>	130
Gambar 37	<i>Perbandingan Error Untuk Produk Hoodie Jumper.....</i>	132
Gambar 38	<i>Perbandingan Error untuk Produk Baju Kaos.....</i>	132

Gambar 39	<i>Form Login</i> atau Halaman <i>Login</i> Pada <i>Web Admin</i>	134
Gambar 40	<i>Input Username</i> dan <i>Password</i> Pada <i>Web Admin</i>	134
Gambar 41	<i>Form Home</i> atau Halaman Utama Pada <i>Web Admin</i>	135
Gambar 42	<i>Form Login</i> atau Halaman.....	135
Gambar 43	<i>Form Stock Report</i> Pada <i>Web Admin</i>	136
Gambar 44	<i>Input produk</i> dan periode prediksi pada <i>Form Stock Report</i> Pada <i>Web Admin</i>	136
Gambar 45	<i>Form Stock Report</i> - Hasil Summary pada Pada <i>Web Admin</i>	137
Gambar 46	<i>Form Stock Report</i> - Hasil Order Detail pada Pada <i>Web Admin</i>	137
Gambar 47	<i>Form Stock Report</i> - Hasil Prediksi Stok pada Pada <i>Web Admin</i>	138
Gambar 48	<i>Form Produk</i> Pada <i>Web Admin</i>	138
Gambar 49	<i>Form Produk</i> - Tampilan Tambah Produk Baru Pada <i>Web Admin</i>	139
Gambar 50	<i>Form Produk</i> - Tampilan Update Produk Pada <i>Web Admin</i>	139
Gambar 51	<i>Form Customer</i> Pada <i>Web Admin</i>	140
Gambar 52	<i>Form Customer</i> - Tampilan Tambah <i>Customer</i> Baru Pada <i>Web Admin</i>	140
Gambar 53	<i>Form Customer</i> - Tampilan Update <i>Customer</i> Pada <i>Web Admin</i>	141
Gambar 54	<i>Form Category</i> Pada <i>Web Admin</i>	141
Gambar 55	<i>Form Category</i> - Tampilan Tambah <i>Category</i> Baru Pada <i>Web Admin</i>	142

Gambar 56	<i>Form Category - Tampilan Update Category Pada Web Admin.....</i>	142
Gambar 57	<i>Form Shipping Courier Pada Web Admin..</i>	143
Gambar 58	<i>Form Shipping Courier - Tampilan Tambah Courier Baru Pada Web Admin.....</i>	143
Gambar 59	<i>Form Shipping Courier - Update Courier Pada Web Admin.....</i>	144
Gambar 60	<i>Form Order Pada Web Admin.....</i>	144
Gambar 61	<i>Form Order - Tampilan Filter Status Pembayaran Pada Web Admin.....</i>	145
Gambar 62	<i>Form Order - Tampilan Status Pembayaran dan Detail Transaksi Pada Web Admin...</i>	145
Gambar 63	<i>Form Request Pada Web Admin.....</i>	146
Gambar 64	<i>Form Request - Tampilan Update Request Pada Web Admin.....</i>	146
Gambar 65	<i>Form Report Pada Web Admin.....</i>	147
Gambar 66	<i>Form Report - Tampilan Hasil Report Pada Web Admin.....</i>	147
Gambar 67	<i>Form Report -Hasil Print Report Pada Web Admin.....</i>	148
Gambar 68	<i>Form Chat Pada Web Admin.....</i>	148
Gambar 69	<i>Form Chat - Tampilan Chat Dengan Customer Pada Web Admin.....</i>	149
Gambar 70	<i>Form Home atau Halaman Utama Pada Web Buyer (Sebelum Login).....</i>	149
Gambar 71	<i>Form Produk Terbaru Pada Web Buyer....</i>	150
Gambar 72	<i>Form Produk - Tampilan Search Produk Pada Web Buyer.....</i>	150
Gambar 73	<i>Form Kategori Pada Web Buyer.....</i>	151

Gambar 74	<i>Form Kategori - Tampilan Salah Satu Kategori Pada Web Buyer.....</i>	151
Gambar 75	<i>Form About Pada Web Buyer.....</i>	152
Gambar 76	<i>Form Member Pada Web Buyer.....</i>	152
Gambar 77	<i>Form Member - Tampilan Register Pada Web Buyer.....</i>	153
Gambar 78	<i>Form Member - Tampilan Email sudah pernah digunakan pada Register.....</i>	153
Gambar 79	<i>Form Member - Tampilan Email atau password salah pada Sign-in.....</i>	154
Gambar 80	<i>Form Home Pada Web Buyer Setelah Member.....</i>	154
Gambar 81	<i>Form Desain Pada Web Buyer Sebelum Member.....</i>	155
Gambar 82	<i>Form Desain Pada Web Buyer Setelah Member.....</i>	155
Gambar 83	<i>Form Desain - Tampilan Setelah Memilih Produk Custom orm Chat Pada Web Admin.</i>	156
Gambar 84	<i>Form Desain - Add Image Pada Web Buyer</i>	156
Gambar 85	<i>Form Desain - Tampilan Add Image Berhasil Pada Web Buyer.....</i>	157
Gambar 86	<i>Form Desain - Tampilan Resize Object Pada Web Buyer.....</i>	157
Gambar 87	<i>Form Desain - Tampilan Add Text Pada Web Buyer.....</i>	158
Gambar 88	<i>Form Desain - Tampilan Add Shape Pada Web Buyer.....</i>	158
Gambar 89	<i>Form Desain - Tampilan Add Rectangle Pada Web Buyer.....</i>	159
Gambar 90	<i>Form Desain - Tampilan Add Circle Pada Web Buyer.....</i>	159

Gambar 91	<i>Form Desain - Tampilan Add Triangel Pada Web Buyer.....</i>	160
Gambar 92	<i>Form Desain - Tampilan Bring To Front Pada Web Buyer.....</i>	160
Gambar 93	<i>Form Desain - Tampilan Sand To Back Pada Web Buyer.....</i>	161
Gambar 94	<i>Form Desain - Tampilan Delete Object Pada Web Buyer.....</i>	161
Gambar 95	<i>Form Desain - Tampilan Button Lanjut Pada Web Buyer.....</i>	162
Gambar 96	<i>Form Desain - Tampilan Download Gambar Desain Pada Web Buyer.....</i>	162
Gambar 97	<i>Form Keranjang Belanja Pada Web Buyer.</i>	163
Gambar 98	<i>Form Keranjang - Keranjang Belanja Dikосongkan Pada Web Buyer.....</i>	163
Gambar 99	<i>Form Keranjang - Tampilan Checkout Pada Web Buyer.....</i>	164
Gambar 100	<i>Form Keranjang Belanja-Tampilan kotak Dialog Kurir Harus Di Isi.....</i>	164
Gambar 101	<i>Form Keranjang Belanja - Tampilan pilih kurir Pada Web Buyer Buyer.....</i>	165
Gambar 102	<i>Form Keranjang - Tampilan Yakin Melakukan Checkout Pada Web Buyer.....</i>	165
Gambar 103	<i>Form Pesanan - Tampilan Mengkonfirmasi Pesanan Pada Web Buyer.....</i>	166
Gambar 104	<i>Form pesanan saya - Tampilan menu pesanan saya.....</i>	166
Gambar 105	<i>Form Pesanan - Tampilan konfirmasi Batalikan Pesanan Pada Web Buyer.....</i>	167
Gambar 106	<i>Form Pesanan - Tampilan konfirmasi Pembayaran Pesanan Pada Web Buyer.....</i>	167

Gambar 107	<i>Form Pesanan - Tampilan Pesanan Pada Web Buyer.....</i>	168
Gambar 108	<i>Form Pesanan - Tampilan Yakini Sudah Terima Pesanan Pada Web Buyer.....</i>	168
Gambar 109	<i>Form Pesanan - Tampilan Yakini Sudah Terima Pesanan Pada Web Buyer.....</i>	169
Gambar 110	<i>Form Pesanan - Tampilan Review Produk Pesanan Pada Web Buyer.....</i>	169
Gambar 111	<i>Form Pesanan - Tampilan Review Produk Berhasil Pada Web Buyer.....</i>	170
Gambar 112	<i>Form Chat Pada Web Buyer.....</i>	170
Gambar 113	<i>Form Chat - Tampilan form chat pada setiap produk Pada Web Buyer.....</i>	171
Gambar 114	<i>Form Request Pada Web Buyer.....</i>	171
Gambar 115	<i>Form Request - Tampilan Membuat Request Baru Pada Web Buyer.....</i>	172
Gambar 116	<i>Form Request - Tampilan Request Berhasil Pada Web Buyer.....</i>	172
Gambar 117	<i>Form Profile Pada Web Buyer.....</i>	173
Gambar 118	<i>Form Profile - Tampilan Profile Berhasil Diubah Pada Web Buyer.....</i>	173
Gambar 119	<i>Tampilan Berhasil Input Web Admin.....</i>	174
Gambar 120	<i>Tampilan Berhasil Update Web Admin...</i>	174
Gambar 121	<i>Tampilan Berhasil Delete Web Admin.....</i>	174
Gambar 122	<i>Hasil Perhitungan Hoodie Jumper Pink Pada Website.....</i>	177
Gambar 123	<i>Hasil Kuesioner Perbandingan Jenis Kelamin.....</i>	196

Gambar 124	Hasil Kuesioner Pembeli yang Membeli Pakaian Secara Online.....	196
Gambar 125	Hasil Kuesioner Web Bigoneshop Mudah Digunakan.....	197
Gambar 126	Hasil Kuesioner Tampilan Web Bigoneshop Menarik.....	197
Gambar 127	Hasil Kuesioner Web Bigoneshop Mudah untuk Melakukan Transaksi.....	198
Gambar 128	Hasil Kuesioner Web Bigoneshop Mudah Produk.....	198
Gambar 129	Hasil Kuesioner Web Bigoneshop Di Rekomendasikan.....	199
Gambar 130	Hasil Kuesioner Tampilan List Produk Menarik.....	199
Gambar 131	Hasil Kuesioner Fitur Web Bigoneshop Lengkap.....	200
Gambar 132	Hasil Kuesioner Web Bigoneshop Memiliki Fitur Yang Tidak Dimiliki Aplikasi Lain.....	200
Gambar 133	Hasil Kuesioner Web Bigoneshop Memiliki Harga Yang Sesuai Dengan Kualitas.....	201
Gambar 134	Hasil Kuesioner Web Bigoneshop Memiliki Kemudahan Dalam Pembayaran.....	201
Gambar 135	Hasil Kuesioner Web Bigoneshop Memiliki Kemudahan Dalam Melakukan Pemesanan Baru.....	202
Gambar 136	Hasil Kuesioner Membeli dan Mendesain Mempermudah Proses Pembelian.....	202
Gambar 137	Hasil Kuesioner Proses Request Pada Web Bigoneshop Sangat Membantu.....	203
Gambar 138	Hasil Kuesioner Fitur Kategori Pada Web Bigoneshop Sangat Membantu.....	203

Gambar 139	Hasil Kuesioner Fitur Diskusi Sangat Membantu.....	204
Gambar 140	Hasil Kuesioner Fitur Editor Pada Web Bigoneshop Sangat Mudah Digunakan.....	204
Gambar 141	Hasil Kuesioner Pembeli Dapat Melakukan Desain Sesuai Keinginan.....	205
Gambar 142	Hasil Kuesioner Fitur Editor Adalah Fitur Yang Diinginkan.....	205
Gambar 143	Hasil Kuesioner Fitur Editor Web Bigoneshop Sangat Cukup Mendesain.....	206
Gambar 144	Hasil Kuesioner Fitur Request Dan Mendesain Pakaian Sngat Memudahkan....	206
Gambar 145	Hasil Kuesioner Fitur Editor Web Bigoneshop Sangat Membantu.....	207
Gambar 146	Hasil Kuesioner Pendapat Responden Setelah Menggunakan Website Bigoneshop.....	207
Gambar 147	Hasil Kuesioner Pendapat Responden Setelah Menggunakan Website Bigoneshop.....	208
Gambar 148	Hasil Kuesioner Saran yang Di Berikan Responden.....	208

DAFTAR LAMPIRAN

	halaman
Lampiran I	Profile Perusahaan..... 85
Lampiran II	Aplikasi Sejenis..... 90
Lampiran III	<i>Context Diagram</i> 93
Lampiran IV	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i> ... 94
Lampiran V	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 1</i> ... 95
Lampiran VI	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .. 99
Lampiran VII	Spesifikasi Tabel..... 100
Lampiran VIII	Rancangan Antar Muka..... 109
Lampiran IX	Contoh Perhitungan Prediksi Stok Dengan Metode <i>Regresi Linear</i> <i>Sederhana Dan Double</i> <i>Exponential Smoothing</i> 113
Lampiran X	Blackbox Testing..... 134
Lampiran XI	Hasil Pengujian Metode..... 175
Lampiran XII	Data Pengujian Metode..... 181
Lampiran XIII	<i>User Acceptance Test</i> 186
Lampiran XIV	Hasil Pengujian Kuesioner..... 196
Lampiran XV	Bukti Kuesioner..... 209