

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Rancangan.....	2
1.3. Batasan Rancangan	3
1.4. Tujuan Rancangan	4
1.5. Spesifikasi Rancangan	5
1.6. Rancangan yang Sudah Dibuat	6
 BAB II LANDASAN TEORITIK.....	 8
2.1. Sistem yang Dirancang	8
2.2. Landasan Teori	9
2.2.1. Riset Operasi	9
2.2.2. Algoritma Linear Programming.....	13
2.2.2.1. Fungsi Kendala.....	14
2.2.2.2. Fungsi Objektif.....	17
2.2.3. Visual Studio	21
2.2.4. C#.....	22
2.2.5. Microsoft SQL	23
2.2.6. Rekayasa Perangkat Lunak	23
2.3. Proses Bisnis Toko Lancar Abadi	25

BAB III RANCANGAN DAN PEMBUATAN.....	28
3.1. Rancangan Sistem.....	28
3.1.1. Tahap Perencanaan	28
3.1.2. Tahap Analisis.....	29
3.1.3. Tahap Perancangan	31
3.2. Pembuatan Sistem.....	37
3.2.1. Bentuk Data yang Digunakan	38
BAB IV PENGUJIAN.....	39
4.1. Metode Pengujian	39
4.1.1. Perangkat Pengujian	40
4.1.2. Pengujian Tampilan Program	40
4.1.3. Pengujian Terhadap Data	44
4.2. Pembahasan.....	45
4.2.1. Pembahasan Pengujian Tampilan Website	46
4.2.2. Pembahasan Hasil	46
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	49
5.1. Kesimpulan.....	49
5.2. Saran	50
DAFTAR PUSTAKA.....	51
LAMPIRAN	52
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	155

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1	Tabel Jadwal Kegiatan Pembuatan Sistem28
Tabel 2	Tabel Spesifikasi Laptop Dalam Pembuatan Sistem29
Tabel 3	Data Pembelian Stok Barang 71
Tabel 4	Iterasi 172
Tabel 5	Iterasi 1 Hasil Rata-rata73
Tabel 6	Iterasi 1 Mengubah S4 Menjadi X3 73
Tabel 7	Iterasi -1 Hasil Pengurangan74
Tabel 8	Iterasi -2 74
Tabel 9	Iterasi -2 Hasil Rata-rata75
Tabel 10	Iterasi -2 Mengubah S5 dan X175
Tabel 11	Iterasi -2 Hasil Pengurangan76
Tabel 12	Iterasi -376
Tabel 13	Iterasi -3 Hasil Rata-rata77
Tabel 14	Iterasi -3 Mengubah S1 menjadi X277
Tabel 15	Iterasi -3 Hasil Pengurangan78
Tabel 16	Iterasi 180
Tabel 17	Iterasi 281
Tabel 18	Iterasi 382
Tabel 19	Iterasi 483
Tabel 20	Iterasi 584

Tabel 21	Iterasi 6	85
Tabel 22	Iterasi 7	86
Tabel 23	Iterasi 8	87
Tabel 24	Iterasi 9	88
Tabel 25	Iterasi 10	89
Tabel 26	Iterasi 11	90
Tabel 27	Iterasi Akhir Bulan Januari	91
Tabel 28	Iterasi Akhir Bulan Februari	93
Tabel 29	Iterasi Akhir Bulan Maret	95
Tabel 30	Iterasi Akhir Bulan April	97
Tabel 31	Iterasi Akhir Bulan Mei	99
Tabel 32	Iterasi Akhir Bulan Juni	101
Tabel 33	Iterasi Akhir Bulan Juli	102
Tabel 34	Iterasi Akhir Bulan Agustus	104
Tabel 35	Iterasi Akhir Bulan September	106
Tabel 36	Iterasi Akhir Bulan Oktober	108
Tabel 37	Iterasi Akhir Bulan November	110
Tabel 38	Iterasi Akhir Bulan Desember	112
Tabel 39	Tabel User	120
Tabel 40	Tabel Pelanggan	120
Tabel 41	Tabel Barang	120
Tabel 42	Tabel Penjualan	121

Tabel 43	Tabel Optimasi	121
Tabel 44	Tabel Hasil Optimasi	121
Tabel 45	Tabel Form <i>Login</i>	137
Tabel 46	Tabel Form Halaman Utama	137
Tabel 47	Tabel Form Pelanggan	138
Tabel 48	Tabel Form Barang	139
Tabel 49	Tabel Form Penjualan	140
Tabel 50	Tabel Form Optimasi	141
Tabel 51	Tabel Form Laporan Penjualan	142
Tabel 52	Tabel Form Hasil Optimasi	143

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1 Rumus Dasar Program Linier	14
Gambar 2 Grafik Dengan Penyelesaian Garis Selidik Dengan Syarat $a > 0$..	19
Gambar 3 Grafik Dengan Penyelesaian Garis Selidik Dengan Syarat $b > 0$..	20
Gambar 4 Hasil Optimasi Bulan Januari	61
Gambar 5 Hasil Optimasi Bulan Februari	74
Gambar 6 Hasil Optimasi Bulan Maret	76
Gambar 7 Hasil Optimasi Bulan April	79
Gambar 8 Hasil Optimasi Bulan Mei	81
Gambar 9 Hasil Optimasi Bulan Juni	84
Gambar 10 Hasil Optimasi Bulan Juli	86
Gambar 11 Hasil Optimasi Bulan Agustus	89
Gambar 12 Hasil Optimasi Bulan September	91
Gambar 13 Hasil Optimasi Bulan Oktober	94
Gambar 14 Hasil Optimasi Bulan November	96
Gambar 15 Hasil Optimasi Bulan Desember	99
Gambar 16 Perhitungan Bulan Juli Pada Program	102
Gambar 17 Perhitungan Bulan Agustus Pada Program	103
Gambar 18 Perhitungan Bulan September Pada Program	104
Gambar 19 Flowchart Proses Optimasi	105
Gambar 20 Skema Sistem	106

Gambar 21	Diagram Hirarki	107
Gambar 22	Data Flow Diagram Lv. 0	108
Gambar 23	Konteks Diagram	109
Gambar 24	Hubungan Antar Tabel	110
Gambar 25	Entity Relationship Diagram	111
Gambar 26	Design Tampilan <i>Login</i>	114
Gambar 27	Design Tampilan Home	114
Gambar 28	Design Tampilan Daftar Barang	115
Gambar 29	Design Tampilan Pelanggan	115
Gambar 30	Design Tampilan Laporan	116
Gambar 31	Design Tampilan Penjualan	116
Gambar 32	Design Tampilan Optimasi	117
Gambar 33	Design Tampilan Hasil Optimasi	117
Gambar 34	Design Tampilan Bantuan	118
Gambar 35	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman <i>Login</i>	119
Gambar 36	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Utama	119
Gambar 37	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Pelanggan	120
Gambar 38	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Tambah Pelanggan	120
Gambar 39	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Hapus Pelanggan	121
Gambar 40	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Edit Pelanggan	121
Gambar 41	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Barang	122
Gambar 42	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Menambah Barang	122

Gambar 43	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Menghapus Barang	123
Gambar 44	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Edit Barang	123
Gambar 45	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Update Barang	124
Gambar 46	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Penjualan Memilih Nama Barang	124
Gambar 47	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Penjualan Memilih Nama Daerah	125
Gambar 48	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Penjualan Memilih Tanggal	125
Gambar 49	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Penjualan Data Penjualan dimasukkan	126
Gambar 50	Tampilan Akhir Antarmuka Halaman Optimasi	126
Gambar 51	Halaman Akhir Antarmuka Halaman Laporan	127
Gambar 52	Halaman Akhir Antarmuka Halaman Hasil Optimasi	127
Gambar 53	Halaman Akhir Antarmuka Halaman Bantuan	128
Gambar 54	Pemilik Toko	142
Gambar 55	Karyawan 1	142
Gambar 56	Karyawan 2	143
Gambar 57	Produk yang Dijual Toko Lancar Abadi	146
Gambar 58	Produk yang Dijual Toko Lancar Abadi	146
Gambar 59	Contoh Tempat Makan Mi di Blora	147
Gambar 60	Pasar Rakyat Blora Sido Makmur	147
Gambar 61	Kebiasaan Masyarakat Blora yang Gemar Bersantai	148
Gambar 62	Produk Kopi ABC	148

Gambar 63	Produk Kopi Kapal Api	149
Gambar 64	Produk Kopi White Koffie	149
Gambar 65	Produk Mi Benua Mas	150
Gambar 66	Produk Mi Bola Mas	150
Gambar 67	Produk Mi Pita Hijau	151
Gambar 68	Produk Mi Pita Mas	151
Gambar 69	Produk Mi Pita Merah	152
Gambar 70	Produk Obat Nyamuk Cap Sapi	152
Gambar 71	Produk Obat Nyamuk Cap Zebra	153
Gambar 72	Produk Top Coffee	153
Gambar 73	Produk Obat Nyamuk KingKong	154

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Contoh Perhitungan	52
Lampiran 2 Pengujian Metode Linier Programming Metode Simpleks	60
Lampiran 3 Perbandingan Penjualan Dengan Perhitungan Program	101
Lampiran 4 Flowchart Proses Optimasi & Skema Sistem yang Dirancang	105
Lampiran 5 Diagram Hirarki	107
Lampiran 6 Data Flow Diagram & Diagram Konteks	108
Lampiran 7 Hubungan Antar Tabel & ERD & Spesifikasi Tabel	110
Lampiran 8 Design Tampilan	114
Lampiran 9 Tampilan Akhir Antarmuka	119
Lampiran 10 User Acceptance Testing	129
Lampiran 11 Biodata Pemilik Toko dan Karyawan	142
Lampiran 12 Penjelasan Kapasitas Ukuran Gudang	144
Lampiran 13 Dokumentasi	146