

Afidatul Ummah, 2020. *Cracker Sales Information System of UD. Al-Maidah. This Final Project had been guiding by Indra Kharisma Raharjana S.Kom., M.T. Diploma of Information System Study Program, Faculty of Vocational, University of Airlangga.*

ABSTRACT

The purpose of this final project is to create a Cracker Sales Information System of UD. Al-Maidah that can help to handle business processes of UD. Al-Maidah become easier, more efficient, and can minimize the occurrence of errors. This system handles four main processes: Sales Process, Order Process, Payment Process, and Report Making Process.

In creating Cracker Sales Information System of UD. Al-Maidah, there were several stages needed. The first stage was collecting and identifying required data by conducting interviews. The second stage was analyzing current system problems with Document Flow Diagrams (Docflow) and Fishbone Diagrams. The third stage was designing the process with a Level Diagram and Data Flow Diagrams (DFD), followed by creating a database design with Conceptual Data Model (CDM) which produced 9 entities, and Physical Data Model (PDM) which produced 9 tables. The following step was making the input output design. The fourth stage was describing the system by creating a Flow Chart, and implementing it into a web-based program. The last stage was to test the system.

Based on the results of the implementation and trial of the system, the Cracker Sales Information System of UD. Al-Maidah has been in accordance with functional requirements, which can handle several processes easily and efficiently, and can produce reports accurately and computerized.

Keywords: Cracker Sales Information System of UD. Al-Maidah, Sales, Order, Payment, Report Making.

DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR	iv
KATA PENGANTAR	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK	viii
<i>ABSTRACT</i>	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xviii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4
BAB II ANALISIS SISTEM	5
2.1 Profil Organisasi.....	5
2.1.1 Sejarah Organisasi	5
2.1.2 Visi Misi Organisasi	7
2.1.3 Struktur Organisasi	7
2.2 Sistem Kerja Saat Ini	9
2.2.1 Bagian yang Terlibat.....	9
2.2.2 Dokumen yang digunakan	11
2.2.3 Proses Kerja Saat Ini.....	12
2.2.4 Prosedur Kerja Saat Ini	13

2.3 Analisis Permasalahan.....	23
2.4 Kebutuhan Fungsional.....	25
BAB III DESAIN SISTEM.....	27
3.1 Sistem Kerja Baru	27
3.1.1 Bagian-Bagian yang Terlibat pada Sistem Kerja Baru.....	27
3.1.2 Proses Sistem Kerja Baru	28
3.1.3 Prosedur Sistem Kerja Baru.....	29
3.2 Desain Proses	32
3.2.1 Diagram Jenjang	33
3.2.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	35
3.3 Desain <i>Database</i>	44
3.3.1 <i>Conceptual Data Model</i> (CDM).....	45
3.3.2 <i>Physical Data Model</i> (PDM).....	51
3.3.3 Struktur Tabel	53
3.4 Desain Antar Muka	60
3.4.1 Desain <i>Input</i>	60
3.4.2 Desain <i>Output</i>	74
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....	83
4.1 Implementasi Sistem	83
4.1.1 Bagan Alir <i>Login</i>	83
4.1.2 Bagan Alir Menu	84
4.1.3 Bagan Alir Dashboard Pemilik.....	86
4.1.4 Bagan Alir Menu Kelola Profil.....	87
4.1.5 Bagan Alir Pengelolaan Data.....	88
4.1.6 Bagan Alir Laporan	93
4.1.7 Bagan Alir <i>Dashboard</i> Kasir.....	95
4.1.8 Bagan Alir Transaksi Penjualan	96
4.1.9 Bagan Alir Transaksi Pembayaran Pemesanan	96

4.1.10 Bagan Alir <i>Dashboard</i> Pegawai Bagian Pemesanan.....	97
4.1.11 Bagan Alir Transaksi Pemesanan	98
4.2. Uji Coba Sistem.....	99
4.2.1 Pengujian Fitur Login	100
4.2.2 Pengujian Proses Pengelolaan Data.....	101
4.2.3 Pengujian Proses Penjualan	109
4.2.4 Pengujian Proses Pemesanan	112
4.2.5 Pengujian Proses Pembayaran Pemesanan	115
4.2.6 Pengujian Proses Pembuatan Laporan.....	119
4.2.7 Pengujian Fitur Kelola Profil.....	123
4.3 Analisis Hasil Pengujian	125
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	127
5.1 Kesimpulan.....	127
5.2 Saran	128
DAFTAR PUSTAKA	129
LAMPIRAN	130
1.1 Lampiran Dokumen Buku Penjualan	130
1.2 Lampiran Dokumen Buku Catatan Pemesanan	130
1.3 Lampiran Dokumen Nota Penjualan	131
1.4 Lampiran Hasil Wawancara	132
1.5 Lampiran Hasil Pengujian	138

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi UD. Al-Maidah Surabaya.....	6
Gambar 2.2 Proses penjemuran kerupuk pada UD. Al-Maidah.....	7
Gambar 2.3 Struktur Organisasi UD. Al-Maidah	8
Gambar 2.4 <i>Document Flow Diagram</i> Proses Penjualan	17
Gambar 2.5 <i>Document Flow Diagram</i> Proses Pemesanan	18
Gambar 2.6 <i>Document Flow Diagram</i> Pembayaran Lunas	19
Gambar 2.7 <i>Document Flow Diagram</i> Pembayaran Uang Muka	20
Gambar 2.8 <i>Document Flow Diagram</i> Pembayaran Pelunasan Uang Muka.....	21
Gambar 2.9 <i>Document Flow Diagram</i> Pengiriman	22
Gambar 2.10 <i>Fishbone Diagram</i> UD. Al-Maidah	25
Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Informasi Penjualan Kerupuk UD. Al-Maidah.....	34
Gambar 3.2 <i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Penjualan Kerupuk UD. Al-Maidah.....	36
Gambar 3.3 DFD <i>level 0</i> Sistem Informasi Penjualan Kerupuk UD. Al-Maidah.	38
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data	39
Gambar 3.5 DFD <i>Level 1</i> Proses Penjualan Barang	40
Gambar 3.6 DFD <i>Level 2</i> Proses Penjualan Barang	41
Gambar 3.7 DFD <i>Level 2</i> Proses Penjualan Barang	42
Gambar 3.8 DFD <i>Level 1</i> Proses Pembayaran	43
Gambar 3.9 DFD <i>Level 1</i> Proses Pembuatan Laporan.....	44
Gambar 3.10 CDM Sistem Informasi Penjualan Kerupuk UD. Al-Maidah	46
Gambar 3.11 PDM Sistem Informasi Penjualan Kerupuk UD. Al-Maidah.....	53
Gambar 3.12 Desain <i>form login</i>	61
Gambar 3.13 Desain <i>form login</i> gagal	62
Gambar 3.14 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pemilik.....	62
Gambar 3.15 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Kasir.....	63

Gambar 3.16 Desain Halaman <i>Dashboard</i> Pegawai Bagian Pemesanan	63
Gambar 3.17 Desain <i>Form Input</i> Data Pegawai	64
Gambar 3.18 Desain <i>Form Input</i> Data Barang	65
Gambar 3.19 Desain <i>Form Input</i> Data Detail Barang.....	65
Gambar 3.20 Desain <i>Form Input</i> Pelanggan.....	66
Gambar 3.21 Desain <i>Form Input</i> Transaksi Penjualan 1	67
Gambar 3.22 Desain <i>Form Input</i> Transaksi Penjualan 2	67
Gambar 3.23 Desain <i>Form Input</i> Transaksi Pemesanan 1	68
Gambar 3.24 Desain <i>Form Input</i> Transaksi Pemesanan 2.....	68
Gambar 3.25 Desain <i>Form Input</i> Tanggal Ambil Barang	68
Gambar 3.26 Desain <i>Form Input</i> Transaksi Pembayaran 1	69
Gambar 3.27 Desain <i>Form Input</i> Transaksi Pembayaran 2	70
Gambar 3.28 Desain <i>Form Input</i> Tanggal Pelunasan	70
Gambar 3.29 Desain Laporan Penjualan UD. Al-Maidah	71
Gambar 3.30 Desain Laporan Pemesanan UD. Al-Maidah	71
Gambar 3.31 Desain Laporan Pembayaran UD. Al-Maidah	72
Gambar 3.32 Desain Menu Profil Pegawai.....	72
Gambar 3.33 Desain <i>Form Input</i> Ukuran	73
Gambar 3.34 Desain <i>Form Input</i> Kecamatan	74
Gambar 3.35 Desain <i>Form Input</i> Kota.....	74
Gambar 3.36 Desain <i>Output</i> Pegawai	75
Gambar 3.37 Desain <i>Output</i> Kota.....	75
Gambar 3.38 Desain <i>Output</i> Kecamatan.....	76
Gambar 3.39 Desain <i>Output</i> Barang 1	76
Gambar 3.40 Desain <i>Output</i> Barang 2	77
Gambar 3.41 Desain <i>Output</i> Pelanggan	77
Gambar 3.42 Desain <i>Output</i> Transaksi Penjualan 1	78
Gambar 3.43 Desain <i>Output</i> Transaksi Penjualan 2	78

Gambar 3.44 Nota Penjualan	79
Gambar 3.45 Desain <i>Output</i> Transaksi Pemesanan 1	79
Gambar 3.46 Desain <i>Output</i> Transaksi Pemesanan 2	80
Gambar 3.47 Nota Pemesanan	80
Gambar 3.48 Desain <i>Output</i> Transaksi Pembayaran 1	81
Gambar 3.49 Nota Pembayaran Uang Muka	81
Gambar 3.50 Nota Pembayaran Lunas.....	82
Gambar 3.51 Desain <i>Output</i> Ukuran.....	82
Gambar 4.1 Bagan Alir Login.....	84
Gambar 4.2 Bagan Alir Menu Pemilik	85
Gambar 4.3 Bagan Alir Menu Kasir	85
Gambar 4.4 Bagan Alir Menu Pegawai Bagian Pemesanan	86
Gambar 4.5 Bagan Alir <i>Dashboard</i> Pemilik.....	87
Gambar 4.6 Bagan Alir Menu Kelola Profil	88
Gambar 4.7 Bagan Alir Data Pegawai	89
Gambar 4.8 Bagan Alir Data Jabatan.....	90
Gambar 4.9 Bagan Alir Data Pelanggan	91
Gambar 4.10 Bagan Alir Data Barang	92
Gambar 4.11 Bagan Alir Data Ukuran.....	93
Gambar 4.12 Bagan Alir Laporan Penjualan	94
Gambar 4.13 Bagan Alir Laporan Pemesanan	94
Gambar 4.14 Bagan Alir Laporan Pembayaran	95
Gambar 4.15 Bagan Alir <i>Dashboard</i> Kasir	95
Gambar 4.16 Bagan Alir Transaksi Penjualan.....	96
Gambar 4.17 Bagan Alir Transaksi Pembayaran Pemesanan.....	97
Gambar 4.18 Bagan Alir Dashboard Pegawai Bagian Pemesanan	98
Gambar 4.19 Bagan Alir Transaksi Pemesanan.....	99
Gambar 4.0.20 Fitur <i>Login</i>	100

Gambar 4.21 Form <i>Input</i> Pegawai	101
Gambar 4.22 Form <i>Input</i> Kota	101
Gambar 4.23 Form <i>Input</i> Pelanggan	102
Gambar 4.24 Form <i>Input</i> Barang 1	102
Gambar 4.25 Form <i>Input</i> Barang 2	102
Gambar 4.26 Form <i>Input</i> Ukuran.....	103
Gambar 4.27 Form <i>Input</i> Kecamatan.....	103
Gambar 4.28 <i>Output</i> Daftar Pegawai	103
Gambar 4.29 <i>Output</i> Daftar Kota.....	104
Gambar 4.30 <i>Output</i> Daftar Kecamatan.....	104
Gambar 4.31 <i>Output</i> Daftar Pelanggan.....	104
Gambar 4.32 <i>Output</i> Daftar Barang 1	105
Gambar 4.33 <i>Output</i> Daftar Barang 2	105
Gambar 4.34 <i>Output</i> Daftar Ukuran.....	105
Gambar 4.35 Form Edit Pegawai	106
Gambar 4.36 Form Edit Kota.....	106
Gambar 4.37 Form Edit Kecamatan.....	106
Gambar 4.38 Form Edit Pelanggan	107
Gambar 4.39 Form Edit Barang 1	107
Gambar 4.40 Form Edit Barang 2	107
Gambar 4.41 Form Edit Ukuran.....	108
Gambar 4.42 Form <i>Input</i> Penjualan	109
Gambar 4.43 <i>Output</i> Daftar Penjualan.....	110
Gambar 4.44 <i>Output</i> Detail Penjualan	110
Gambar 4.45 Nota Penjualan	111
Gambar 4.46 Form <i>Input</i> Pemesanan 1	112
Gambar 4.47 Form <i>Input</i> Pemesanan 2.....	113
Gambar 4.48 Form <i>Input</i> Tanggal Ambil Barang.....	113

Gambar 4.49 <i>Output</i> Daftar Pemesanan.....	113
Gambar 4.50 <i>Output</i> Detail Pemesanan	114
Gambar 4.51 Nota Pemesanan	114
Gambar 4.52 Form <i>Input</i> Pembayaran Pemesanan 1	116
Gambar 4.53 Form <i>Input</i> Pembayaran Pemesanan 2.....	116
Gambar 4.54 <i>Output</i> Daftar Pembayaran Pemesanan.....	117
Gambar 4.55 Form <i>Input</i> Tanggal Pelunasan	117
Gambar 4.56 Nota Pembayaran DP	118
Gambar 4.57 Nota Pembayaran Lunas.....	118
Gambar 4.58 Form <i>Input</i> dan <i>Output</i> Tabel Laporan Penjualan.....	120
Gambar 4.59 Form <i>Input</i> dan <i>Output</i> Tabel Laporan Pemesanan	120
Gambar 4.60 Form <i>Input</i> dan <i>Output</i> Tabel Laporan Pembayaran.....	121
Gambar 4.61 <i>Output</i> Laporan Penjualan.....	121
Gambar 4.62 <i>Output</i> Laporan Pemesanan	122
Gambar 4.63 <i>Output</i> Laporan Pembayaran.....	122
Gambar 4.64 <i>Form Edit</i> Kelola Profil.....	124
Gambar 4.65 <i>Output</i> Fitur Kelola Profil	124

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Objek Tabel PDM	51
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pelanggan.....	54
Tabel 3.3 Struktur Tabel Penjualan.....	54
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pembayaran.....	55
Tabel 3.5 Struktur Tabel Detil Penjualan.....	56
Tabel 3.6 Struktur Tabel Barang	57
Tabel 3.7 Struktur Tabel Pegawai	57
Tabel 3.8 Struktur Tabel Ukuran	58
Tabel 3.9 Struktur Tabel Detil Barang	58
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kecamatan	59
Tabel 3.11 Struktur Tabel Kota.....	59
Tabel 4.1 Hasil Pengujian pada Fitur <i>Login</i>	100
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Proses Pengelolaan Data.....	108
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Proses Penjualan	111
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Proses Pemesanan.....	114
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Proses Pembayaran Pemesanan	119
Tabel 4.6 Hasil Pengujian pada Proses Pembuatan Laporan	122
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Fitur Kelola Profil.....	124