

ABSTRAK

Pada saat ini PT Maicih Inti Sinergi membutuhkan aplikasi yang dapat membantu proses pencatatan barang, transaksi penjualan, pemesanan barang sesuai keinginan dari pembeli, serta laporan sesuai dengan kebutuhan. Kendala yang dihadapi pada saat ini adalah pencatatan seluruh kegiatan yang terjadi masih dilakukan secara manual dan keterbatasan wilayah pemasaran dan tenaga kerja menyebabkan perusahaan ini kesulitan melakukan pencatatan transaksi. Sumber data yang digunakan adalah data primer dan data sekunder, yaitu data-data yang diperoleh berasal dari bahan-bahan yang tersedia di buku-buku dan pencarian informasi di internet. Bahasa pemrograman yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah *C#* dengan menggunakan *Microsoft Visual Studio.net*, dan *PHP* dengan menggunakan *Macromedia Dreamweaver*. Penelitian telah menghasilkan sebuah aplikasi yang dapat menangani penjualan, pembelian, dan laporan transaksi-transaksi tersebut untuk PT Maicih Inti Sinergi.

Kata Kunci: Maicih, PT Maicih Inti Sinergi , Transaksi Penjualan , Pemesanan Barang, Pencatatan barang, *C#* , *Microsoft Visual Studio.net*, *Macromedia Dreamweaver*

ABSTRACT

Nowdays PT Maicih Inti Sinergi currently require application that can help the process of product recording, sales, ordering products according to the wishes of the buyer and the report according the needs. Obstacles faced at the moment was recording all activities that occur are still done manually and the limitations of the labor market area and led to the company's difficulties taking notes transaction. Source of data used are primary and secondary data, is data obtained from the materials available in books and information search on internet. Programming language used in this making of this applications is C# by using Microsoft Visual Studio.net. and PHP using Macromedia Dreamweaver. Research has produced an application that can handle sales, orders, and report such transactions to PT Maicih Inti Sinergi.

Keywords: Maicih, PT Maicih Inti Sinergi, ordering products, product recording, C# , Microsoft Visual Studio.net, Macromedia Dreaweaver

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK.....	vi
<i>ABSTRACT</i>	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup Kajian.....	2
1.4.1 Ruang Lingkup Kajian Aplikasi	2
1.4.2 Ruang Lingkup Kajian Analisis.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian.....	4
BAB II KAJIAN TEORI	6
2.1 <i>Flowchart</i>	6
2.2 <i>Entity relationship diagram (ERD)</i>	9
2.3 <i>Data flow diagram (DFD)</i>	13
2.4 Pemrograman <i>C# .Net</i>	17
2.4.1 Pengertian Pemrograman <i>C# .NET</i>	17
2.4.2 Kelebihan Pemrograman <i>C# .Net</i>	17
2.5 <i>PHP</i>	18
2.5.1 Pengertian <i>PHP</i>	19
2.5.2 Hubungan <i>PHP</i> dengan <i>HTML</i>	19
2.5.3 Kelebihan <i>PHP</i>	20
2.6 Pengujian <i>Blackbox</i>	22
BAB III ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM	23
3.1 <i>Company Profile</i>	23
3.2 Proses Bisnis.....	23
3.3 <i>Entity Relationship Diagram</i>	27

3.4	<i>Data Flow Diagram</i>	27
3.4.1	<i>DFD Level 0</i>	27
3.4.2	<i>DFD Level 1</i>	28
3.4.3	<i>DFD Level 2</i>	30
3.4.4	<i>DFD Level 3</i>	31
3.5	<i>PSPEC</i>	32
3.6	<i>Kamus Data</i>	39
3.7	<i>Rancangan User Interface</i>	43
3.7.1	<i>Form Login (Desktop)</i>	43
3.7.2	<i>Main Form (Desktop)</i>	43
3.7.3	<i>Stock Supply (Desktop)</i>	44
3.7.4	<i>Sales (Desktop)</i>	45
3.7.5	<i>Report (Desktop)</i>	46
3.7.6	<i>Agent (Desktop)</i>	47
3.7.7	<i>Admin (Desktop)</i>	48
3.7.8	<i>Main Form (Website)</i>	49
3.7.9	<i>About Us (Website)</i>	50
3.7.10	<i>Product (Website)</i>	51
3.7.11	<i>News (Website)</i>	52
3.7.12	<i>Contact (Website)</i>	53
3.7.13	<i>Register (Website)</i>	54
BAB IV HASIL PENELITIAN		55
4.1	<i>Form Pendaftaran (Website)</i>	55
4.2	<i>Form Login (Website)</i>	56
4.3	<i>Menu Home (Website)</i>	56
4.4	<i>Menu About Us (Website)</i>	57
4.5	<i>Menu Product (Website)</i>	57
4.6	<i>Menu News (Website)</i>	58
4.7	<i>Menu Contact (Website)</i>	58
4.8	<i>Menu Order (Website)</i>	59
4.9	<i>Menu Shipping Check (Website)</i>	60
4.10	<i>Menu Insert Resi (Website)</i>	61

4.11	Menu Login (<i>Desktop</i>)	61
4.12	Main Form (<i>Desktop</i>).....	62
4.13	Stock Supply (<i>Desktop</i>)	63
4.14	Add New Transaction (<i>Desktop</i>)	64
4.15	Order List (<i>Desktop</i>).....	65
4.16	Agent (<i>Desktop</i>).....	66
4.17	Admin (<i>Desktop</i>).....	67
4.18	Feedback (<i>Desktop</i>)	68
4.19	Stock Report (<i>Desktop</i>)	69
4.20	Agent Report (<i>Desktop</i>)	70
4.21	Logs Report (<i>Desktop</i>)	71
BAB V PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN.....		72
5.1	Blackbox	72
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		87
6.1	Simpulan.....	87
6.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA.....		xiv

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Simbol entitas	9
Gambar 2 Simbol Atribut.....	9
Gambar 3 Contoh Relasi <i>ERD</i>	11
Gambar 4 Relasi Satu ke Satu	11
Gambar 5 Relasi Satu ke Banyak.....	12
Gambar 6 Relasi Banyak ke Satu.....	12
Gambar 7 Relasi Banyak ke Banyak.....	12
Gambar 8 Komponen Terminator	13
Gambar 9 Komponen Proses	14
Gambar 10 Konsep Paket Data.....	15
Gambar 11 Konsep Alur Menyebar	15
Gambar 12 Konsep Alur Data Mengumpul	16
Gambar 13 Konsep Sumber atau Tujuan Arus Data	16
Gambar 14 <i>Flowchart</i> Pendaftaran <i>Agent</i>	24
Gambar 15 <i>Flowchart</i> Pemesanan Barang <i>Agent</i>	26
Gambar 16 <i>ERD</i>	27
Gambar 17 <i>DFD</i> Level 0	28
Gambar 18 <i>DFD</i> Level 1 Proses Pendaftaran.....	28
Gambar 19 <i>DFD</i> Level 1 Proses Penjualan	29
Gambar 20 <i>DFD</i> Level 1 Proses Penyimpanan Data	29
Gambar 21 <i>DFD</i> Level 2 Proses Pendaftaran.....	30
Gambar 22 <i>DFD</i> Level 2 Proses Penjualan	30
Gambar 23 <i>DFD</i> Level 3 Proses Penyimpanan Data	31
Gambar 24 <i>DFD</i> Level 3 Proses Pendaftaran <i>Admin</i>	31
Gambar 25 <i>DFD</i> Level 3 Proses Pendaftaran Agen	32
Gambar 26 Rancangan <i>UI Login Desktop</i>	43
Gambar 27 Rancangan <i>UI Main Form Desktop</i>	43
Gambar 28 Rancangan <i>UI Stock Supply Desktop</i>	44
Gambar 29 Rancangan <i>UI Sales Desktop</i>	45
Gambar 30 Rancangan <i>UI Report Desktop</i>	46
Gambar 31 Rancangan <i>UI Agent Desktop</i>	47
Gambar 32 Rancangan <i>UI Admin Desktop</i>	48
Gambar 33 Rancangan <i>UI Main Form Website</i>	49
Gambar 34 Rancangan <i>UI About Us Website</i>	50
Gambar 35 Rancangan <i>UI Product Website</i>	51
Gambar 36 Rancangan <i>UI News Website</i>	52
Gambar 37 Rancangan <i>UI Contact Website</i>	53
Gambar 38 Rancangan <i>UI Register Website</i>	54
Gambar 39 Tampilan <i>Form Pendaftaran Website</i>	55
Gambar 40 Tampilan <i>Form Login Website</i>	56
Gambar 41 Tampilan Menu <i>Home Website</i>	56
Gambar 42 Tampilan Menu <i>About Us Website</i>	57
Gambar 43 Tampilan Menu Produk <i>Website</i>	57
Gambar 44 Tampilan Menu <i>News Website</i>	58
Gambar 45 Tampilan Menu <i>Contact Website</i>	58
Gambar 46 Tampilan Menu <i>Order Website</i>	59
Gambar 47 Tampilan Menu <i>Shipping Check Website</i>	60

Gambar 48 Tampilan Menu <i>Insert Resi Website</i>	61
Gambar 49 Tampilan Menu <i>Login Desktop</i>	61
Gambar 50 Tampilan <i>Main Menu Desktop</i>	62
Gambar 51 Tampilan Menu <i>Stock Supply Desktop</i>	63
Gambar 52 Tampilan Menu <i>Add New Transaction Desktop</i>	64
Gambar 53 Tampilan Menu <i>Order List Desktop</i>	65
Gambar 54 Tampilan Menu <i>Agent Desktop</i>	66
Gambar 55 Tampilan Menu <i>Admin Desktop</i>	67
Gambar 56 Tampilan Menu <i>Feedback Desktop</i>	68
Gambar 57 Tampilan Menu <i>Stock Report Desktop</i>	69
Gambar 58 Tampilan Menu <i>Agent Report Desktop</i>	70
Gambar 59 Tampilan Menu <i>Logs Report Desktop</i>	71

DAFTAR TABEL

Tabel I Simbol atribut <i>ERD</i>	10
Tabel II Simbol-simbol <i>Flowchart</i>	6
Tabel III Tabel <i>PSPEC insert data Admin</i>	32
Tabel IV Tabel <i>PSPEC view data Admin</i>	33
Tabel V Tabel <i>PSPEC update data Admin</i>	33
Tabel VI Tabel <i>PSPEC delete data Admin</i>	34
Tabel VII Tabel <i>PSPEC insert data agen</i>	34
Tabel VIII Tabel <i>PSPEC view data agen</i>	34
Tabel IX Tabel <i>PSPEC update data agen</i>	35
Tabel X Tabel <i>PSPEC delete data agen</i>	35
Tabel XI Tabel <i>PSPEC insert data penjualan</i>	36
Tabel XII Tabel <i>PSPEC view data penjualan</i>	36
Tabel XIII Tabel <i>PSPEC update data penjualan</i>	37
Tabel XIV Tabel <i>PSPEC insert data stok barang</i>	37
Tabel XV Tabel <i>PSPEC view data stok barang</i>	38
Tabel XVI Tabel <i>PSPEC update data stok barang</i>	38
Tabel XVII Tabel <i>PSPEC delete data stok barang</i>	39
Tabel XVIII Tabel kamus data agen	39
Tabel XIX Tabel kamus data <i>Admin</i>	40
Tabel XX Tabel kamus data barang	40
Tabel XXI Tabel kamus data penjualan.....	41
Tabel XXII Tabel kamus data detail penjualan barang	41
Tabel XXIII Tabel kamus data akunting.....	42
Tabel XXIV Tabel pengujian <i>blackbox</i>	72