

**IMPLEMENTASI *ENTERPRISE RESOURCE PLANNING* (ERP)
PADA SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
PABRIK ROTI BUSRAIN BAKERY**

SKRIPSI

Ditujukan untuk Memenuhi Syarat Mencapai Gelar Sarjana Komputer



MEGA ANDRIANI

NIM. 0702172085

**UIN
SUMATERA UTARA
MEDAN**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARA
MEDAN**

2022

PERSETUJUAN SKRIPSI

Hal : Surat Persetujuan Skripsi

Lamp : -

Kepada Yth.

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Setelah membaca, meneliti, memberikan petunjuk, dan mengoreksi serta mengadakan perbaikan, maka kami selaku pembimbing berpendapat bahwa skripsi saudara:

Nama : Mega Andriani
Nomor Induk Mahasiswa : 0702172085
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) pada Sistem Informasi Manajemen Pabrik Roti Busrain Bakery

Dapat disetujui untuk segera dimunaqasyahkan. Atas perhatiannya kami ucapkan terima kasih.

Medan, 24 Januari 2022 M

Komisi Pembimbing:

Dosen Pembimbing I

Friase, S.T., M.Kom

NIB. 1100000112

Dosen Pembimbing II

Raissa Amanda Putri, S.Kom., M.TI

NIP. 198907102018012002

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Mega Andriani
Nomor Induk Mahasiswa : 0702172085
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP)
pada Sistem Informasi Manajemen Pabrik Roti
Busrain Bakery

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, kecuali beberapa kutipan dan ringkasan yang masing-masing telah disebutkan sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan plagiat dalam skripsi ini maka saya bersedia menerima sanksi pencabutan gelar akademik yang saya peroleh dan sanksi lainnya sesuai peraturan yang berlaku.

Medan, 24 Januari 2022




Mega Andriani

NIM. 0702172085

UIN
SUMATERA UTARA
MEDAN



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUMATERA UTARAMEDAN
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI

Jl. Lapangan Golf No. 120, Kp. Tengah, Kode Pos 20235
Telp. (061) 6615683-6622925, Fax. (061)6615683
Url: www.saintek.uinsu.ac.id, E-mail: saintek@uinsu.ac.id

PENGESAHAN SKRIPSI

Nomor: B.042/ST/ST.V.2/PP.01.1/03/2022

Judul : Implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP)
pada Sistem Informasi Manajemen Pabrik Roti
Busrain Bakery
Nama : Mega Andriani
Nomor Induk Mahasiswa : 0702172085
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Sains dan Teknologi
Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Jurusan Sistem Informasi
Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan dan dinyatakan LULUS.
Pada hari/tanggal : 14 Februari 2022
Tempat : Ruang Sidang Fakultas Sains dan Teknologi

Tim Ujian Munaqasyah,
Ketua

(Samsudin, S.T., M.Kom)
NIP. 197612272011011002

Dewan Penguji,

Penguji I

Suendri, M.Kom
NIP. 198712082015031003

Penguji II

Muhammad Dedi Irawan, M.Kom
NIP. 199001312019031019

Penguji III

Triase, S.T., M.Kom
NIB. 1100000122

Penguji IV

Raissa Amanda Putri, S.Kom., M.TI
NIP. 198907102018012002

Mengesahkan,
Dekan Fakultas Sains dan Teknologi UIN Sumatera Utara Medan

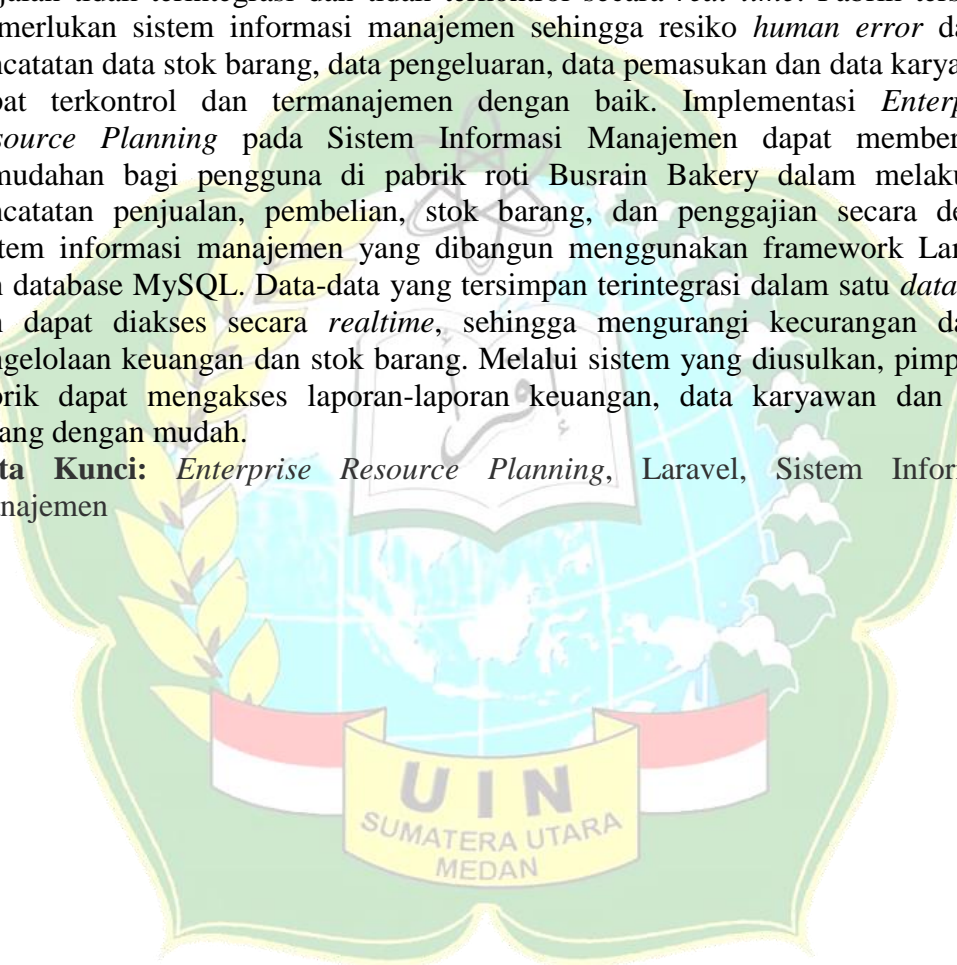


(Dr. Mhd. Syahnan, MA)
NIP. 196609051991031002

ABSTRAK

Busrain Bakery merupakan sebuah usaha di bidang industri makanan yaitu roti yang berdiri pada tahun 2019 dan memproduksi berbagai macam jenis roti, seperti roti tawar, roti paha ayam, roti keju, roti isi kelapa, donat kacang dan lain-lain. Pabrik Busrain Bakery masih melakukan pencatatan pemasukan dan pengeluaran menggunakan Microsoft Excel 2007 serta pengelolaannya masih terbatas dalam format sederhana yang mengakibatkan terdapat beberapa kesalahan dalam perekapan data-data pemasukan, dan pengeluaran sehingga proses bisnis yang berjalan tidak terintegrasi dan tidak terkontrol secara *real time*. Pabrik tersebut memerlukan sistem informasi manajemen sehingga resiko *human error* dalam pencatatan data stok barang, data pengeluaran, data pemasukan dan data karyawan dapat terkontrol dan termanajemen dengan baik. Implementasi *Enterprise Resource Planning* pada Sistem Informasi Manajemen dapat memberikan kemudahan bagi pengguna di pabrik roti Busrain Bakery dalam melakukan pencatatan penjualan, pembelian, stok barang, dan penggajian secara detail. Sistem informasi manajemen yang dibangun menggunakan framework Laravel dan database MySQL. Data-data yang tersimpan terintegrasi dalam satu *database* dan dapat diakses secara *realtime*, sehingga mengurangi kecurangan dalam pengelolaan keuangan dan stok barang. Melalui sistem yang diusulkan, pimpinan pabrik dapat mengakses laporan-laporan keuangan, data karyawan dan stok barang dengan mudah.

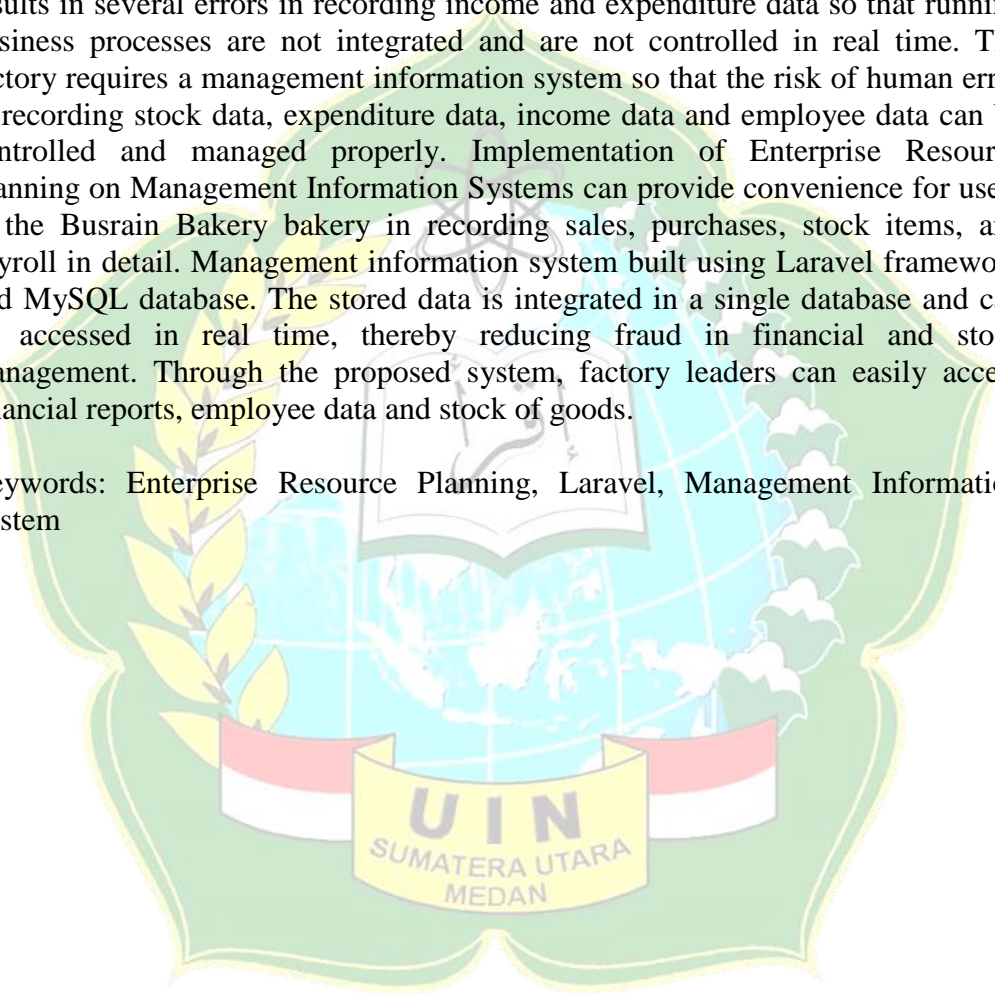
Kata Kunci: *Enterprise Resource Planning*, Laravel, Sistem Informasi Manajemen



ABSTRACT

Busrain Bakery is a business in the food industry, namely bread that was established in 2019 and produces various types of bread, such as white bread, chicken thigh bread, cheese bread, coconut sandwiches, peanut donuts and others. The Busrain Bakery factory is still recording income and expenses using Microsoft Excel 2007 and its management is still limited in a simple format which results in several errors in recording income and expenditure data so that running business processes are not integrated and are not controlled in real time. The factory requires a management information system so that the risk of human error in recording stock data, expenditure data, income data and employee data can be controlled and managed properly. Implementation of Enterprise Resource Planning on Management Information Systems can provide convenience for users at the Busrain Bakery bakery in recording sales, purchases, stock items, and payroll in detail. Management information system built using Laravel framework and MySQL database. The stored data is integrated in a single database and can be accessed in real time, thereby reducing fraud in financial and stock management. Through the proposed system, factory leaders can easily access financial reports, employee data and stock of goods.

Keywords: Enterprise Resource Planning, Laravel, Management Information System



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Alhamdulillah Rabbil'alamin. Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul: Implementasi *Enterprise Resource Planning* (ERP) pada Sistem Informasi Manajemen Pabrik Busrain Bakery. Tidak lupa shalawat dan salam kita haturkan ke pangkuan Nabi Muhammad SAW yang kita nantikan syafaatnya nanti di Yaumul Qiyamah. Aamiin.

Penyusunan disertasi ini dimaksudkan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan program pendidikan sarjana program Studi Sistem Informasi di Universitas Islam Negeri Sumatera Utara, Medan. Selesaiannya skripsi ini tidak lepas dari bantuan, dukungan, bimbingan dan arahan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Prof. Dr. Syahrin Harahap, M.A. sebagai Rektor Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
2. Bapak Dr. Mhd. Syahnan, M.A. sebagai Dekan Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
3. Bapak Samsudin, S.T., M.Kom sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
4. Bapak Suendri, M.Kom sebagai Sekretaris Program Studi Sistem Informasi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.
5. Ibu Triase, S.T., M.Kom sebagai Dosen Pembimbing I (satu) yang telah membimbing dan mengarahkan penulis selama penyelesaian skripsi ini.
6. Ibu Raissa Amanda Putri, S.Kom., M.TI sebagai Dosen Pembimbing II (dua) yang telah memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis selama penyelesaian skripsi ini.
7. Bapak Ali Ikhwan, M.Kom selaku Dosen Pembimbing Akademik yang telah mendukung, mengarahkan, dan menyemangati penulis selama menempuh

pendidikan di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sumatera Utara Medan.

8. Bapak dan Ibu Dosen Program Studi Sistem Informasi yang telah memberi pelajaran dan pengetahuan kepada penulis selama perkuliahan.
9. Kedua orang tua penulis yang selalu memberikan dukungan, semangat dan motivasi hingga sekarang.
10. Mohammad Badri yang selalu menemani, memberi dukungan dan menjadi partner terbaik kepada penulis semasa kuliah.
11. Teman-teman seperjuangan yang memberi semangat serta perhatiannya kepada penulis, baik selama masa perkuliahan maupun selama penyelesaian proposal skripsi ini.

Namun, penulis memahami bahwa masih banyak kekurangan dan kesalahan dalam penulisan skripsi ini. Oleh karena itu, penulis berharap untuk menerima kritik dan saran yang membangun yang akan digunakan sebagai bahan penilaian di masa yang akan datang, dan terbuka untuk hal tersebut..

Akhir kata, penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membacanya dan dapat dijadikan bahan referensi untuk penelitian selanjutnya.

Wassalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakaatuh

Medan, Januari 2022
Penyusun,

Mega Andriani
NIM. 0702172085

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN SKRIPSI

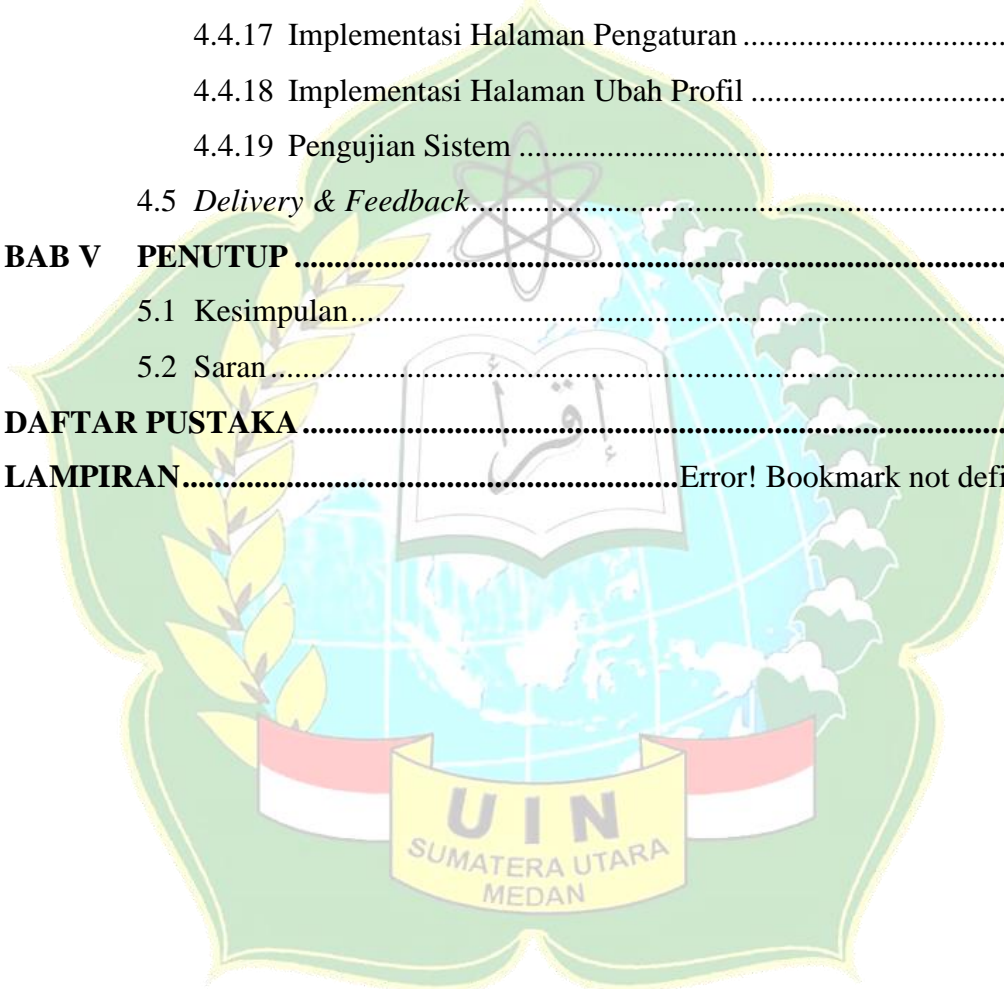
SURAT PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Implementasi	6
2.2 <i>Enterprise Resource Planning (ERP)</i>	6
2.2.1 Pendekatan Implementasi ERP.....	8
2.2.2 Penerapan ERP	9
2.2.3 Keuntungan Penggunaan ERP	9
2.3 Konsep Dasar Sistem.....	10
2.3.1 Elemen Sistem	10
2.3.2 Karakteristik Sistem.....	11
2.4 Konsep Dasar Informasi	12
2.4.1 Siklus Informasi.....	12
2.4.2 Kualitas Informasi	12
2.5 Sistem Informasi.....	13
2.5.1 Konsep Sistem Informasi.....	13

2.5.2	Komponen-komponen Sistem Informasi.....	15
2.6	Manajemen	15
2.6.1	Fungsi-Fungsi Manajemen	16
2.6.2	Tingkatan Manajemen	17
2.6.3	Pentingnya Manajemen	18
2.7	Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.7.1	Manfaat Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.7.2	Peran Sistem Informasi Manajemen.....	20
2.8	Busrain Bakery	21
2.9	<i>Unified Model Language (UML)</i>	22
2.9.1	<i>Use Case Diagram</i>	22
2.9.2	<i>Activity Diagram</i>	24
2.9.3	<i>Class Diagram</i>	26
2.10	<i>Website</i>	28
2.10.1	<i>Website Statis</i>	28
2.10.2	<i>Website Dinamis</i>	28
2.10.3	<i>Website Interaktif</i>	28
2.11	<i>Database</i>	29
2.11.1	<i>Fungsi Database</i>	29
2.11.2	<i>Manfaat Database</i>	29
2.11.3	<i>Istilah Database</i>	30
2.11.4	MySQL.....	31
2.11.5	PhpMyAdmin.....	32
2.12	PHP (<i>Personal Home Page</i>).....	33
2.13	Framework.....	33
2.13.1	Laravel.....	34
2.13.2	Direktori Laravel	38
2.14	Penelitian Terdahulu.....	39
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN.....	42
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	42
3.1.1	Tempat Penelitian	42

3.1.2	Waktu Penelitian.....	42
3.2	Kebutuhan Sistem.....	44
3.2.1	Perangkat Keras	44
3.2.2	Perangkat Lunak	45
3.3	Cara Kerja.....	45
3.3.1	Metode Pengumpulan Data.....	45
3.3.3	Metode Pengembangan Sistem.....	46
3.4	Kerangka Berpikir	47
BAB IV	HASIL DAN PEMBAHASAN.....	49
4.1	<i>Communication</i> (Komunikasi)	49
4.1.1	Profil Perusahaan	49
4.1.2	Analisis Sistem Berjalan.....	51
4.1.3	Analisis Sistem Usulan	52
4.2	<i>Quick Plan</i> (Perencanaan)	54
4.2.1	Perancangan <i>Enterprise Resource Planning</i>	54
4.2.2	Kebutuhan Fungsional	55
4.2.3	Kebutuhan Non Fungsional	60
4.3	<i>Modelling Quick Desain</i> (Desain Pemodelan)	61
4.3.1	Perancangan Model Proses	61
4.3.2	Perancangan Antarmuka Sistem.....	76
4.3.3	Perancangan <i>Database</i>	96
4.4	<i>Prototype Construction</i> (Pembentukan <i>Prototype</i>)	101
4.4.1	Implementasi Halaman Absen	102
4.4.2	Implementasi Halaman <i>Login</i>	103
4.4.3	Implementasi Halaman Beranda.....	103
4.4.4	Implementasi Halaman Menu Absensi.....	106
4.4.5	Implementasi Halaman <i>User</i>	108
4.4.6	Implementasi Halaman <i>Supplier</i>	108
4.4.7	Implementasi Halaman <i>Reseller</i>	110
4.4.8	Implementasi Halaman Karyawan.....	112
4.4.9	Implementasi Halaman Penggajian	114

4.4.10 Implementasi Halaman Pengeluaran	117
4.4.11 Implementasi Halaman Pembelian Bahan Baku.....	120
4.4.12 Implementasi Halaman Penjualan	124
4.4.13 Implementasi Halaman Transaksi Penjualan.....	128
4.4.14 Implementasi Halaman Laporan Pendapatan	130
4.4.15 Implementasi Halaman Stok Bahan Baku	132
4.4.16 Implementasi Halaman Stok Produk	136
4.4.17 Implementasi Halaman Pengaturan	138
4.4.18 Implementasi Halaman Ubah Profil	138
4.4.19 Pengujian Sistem	139
4.5 <i>Delivery & Feedback</i>	151
BAB V PENUTUP	153
5.1 Kesimpulan.....	153
5.2 Saran	153
DAFTAR PUSTAKA	154
LAMPIRAN.....	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR GAMBAR

Gambar	Judul Gambar	Halaman
2.1	Siklus Informasi	12
2.2	Interaksi blok sistem informasi	14
2.3	Piramida Manajemen.....	18
2.4	Contoh <i>Use Case Diagram</i>	24
2.5	Contoh <i>Activity Diagram</i>	26
2.6	Contoh <i>Class Diagram</i>	27
3.1	Lokasi Penelitian	42
3.2	Model <i>Prototyping</i>	46
3.3	Kerangka Berpikir	48
4.1	Struktur Organisasi Busrain Bakery.....	50
4.2	Aliran Sistem Informasi Berjalan.....	51
4.3	<i>Flowchart</i> Pembelian dan Penjualan Usulan	53
4.4	<i>Use Case Diagram</i>	62
4.5	<i>Activity Diagram</i> Absen	63
4.6	<i>Activity Diagram Login</i>	64
4.7	<i>Activity Diagram</i> Penjualan.....	65
4.8	<i>Activity Diagram</i> Pembelian.....	66
4.9	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data <i>User</i>	67
4.10	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data <i>Reseller</i>	68
4.11	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data <i>Supplier</i>	69
4.12	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Karyawan	70
4.13	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Pengeluaran.....	71
4.14	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Data Penggajian.....	72
4.15	<i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Pengaturan	73
4.16	<i>Activity Diagram</i> Profil.....	74
4.17	Perancangan <i>Class Diagram</i>	75
4.18	Perancangan Halaman Absensi	76

4.19	Perancangan <i>Pop Up</i> Absensi	77
4.20	Perancangan Halaman <i>Login</i>	77
4.21	Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	78
4.22	Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Pimpinan Pabrik	78
4.23	Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Sekretaris	79
4.24	Perancangan Halaman <i>Dashboard</i> Kepala Produksi	79
4.25	Perancangan Halaman <i>User</i>	80
4.26	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Supplier</i> pada Admin.....	81
4.27	Perancangan Antarmuka Halaman <i>Supplier</i> pada Pimpinan Pabrik ..	81
4.28	Perancangan Antarmuka Menu <i>Reseller</i> Pada Admin	82
4.29	Perancangan Antarmuka Menu <i>Reseller</i> Pada Pimpinan Pabrik	82
4.30	Perancangan Antarmuka Menu Karyawan pada Admin	83
4.31	Perancangan Antarmuka Menu Karyawan pada Pimpinan Pabrik	83
4.32	Perancangan Antarmuka Menu Penggajian pada Admin.....	84
4.33	Perancangan Antarmuka Menu Penggajian pada Pimpinan	84
4.34	Perancangan Antarmuka Menu Pengeluaran pada Admin.....	85
4.35	Perancangan Antarmuka Menu Pengeluaran pada Pimpinan	86
4.36	Perancangan Antarmuka Menu Pembelian pada Admin.....	86
4.37	Perancangan Antarmuka Tambah Transaksi Pembelian Baru	87
4.38	Perancangan Antarmuka Halaman Unggah Nota Pembelian.....	87
4.39	Perancangan Antarmuka Menu Pembelian pada Pimpinan	88
4.40	Perancangan Antarmuka Menu Penjualan Pada Admin	88
4.41	Perancangan Antarmuka Menu Penjualan Pada Pimpinan	89
4.42	Perancangan Antarmuka Menu Penjualan Pada Kepala Produksi.....	89
4.43	Perancangan Antarmuka Menu Transaksi Penjualan pada Admin	90
4.44	Perancangan Antarmuka Halaman Transaksi Penjualan pada Kepala Produksi.....	90
4.45	Perancangan Antarmuka Halaman Pembayaran Transaksi Penjualan	91
4.46	Perancangan Antarmuka Halaman Laporan Pendapatan	91
4.47	Perancangan Antarmuka Menu Stok Bahan Baku pada Admin.....	92

4.48	Perancangan Antarmuka Menu Stok Bahan Baku pada Pimpinan	93
4.49	Perancangan Antarmuka Menu Stok Bahan Baku pada Kepala Produksi.....	93
4.50	Perancangan Antarmuka Menu Stok Produk pada Admin.....	94
4.51	Perancangan Antarmuka Menu Stok Produk pada Pimpinan	94
4.52	Perancangan Antarmuka Menu Stok Produk pada Kepala Produksi .	95
4.53	Perancangan Antarmuka Pengaturan	95
4.54	Perancangan Antarmuka Ubah Profil.....	96
4.55	Halaman Absen	102
4.56	Tampilan <i>Pop Up</i> Absensi Karyawan.....	103
4.57	Halaman <i>Login</i>	103
4.58	Halaman Beranda Admin	104
4.59	Halaman Beranda Pimpinan.....	104
4.60	Halaman Beranda Sekretaris	105
4.61	Halaman Beranda Kepala Produksi.....	105
4.62	Halaman Menu Absensi	106
4.63	Halaman Filter Data Absensi	106
4.64	Kotak Dialog Ubah Periode Laporan	107
4.65	Halaman Cetak Laporan Data Absensi	107
4.66	Halaman <i>User</i>	108
4.67	Kotak Dialog Tambah Data <i>User</i>	108
4.68	Halaman <i>Supplier</i> pada Admin	109
4.69	Halaman <i>Supplier</i> pada Pimpinan	109
4.70	Kotak Dialog Tambah Data <i>Supplier</i>	110
4.71	Halaman Cetak Data <i>Supplier</i>	110
4.72	Halaman <i>Reseller</i> pada Admin.....	111
4.73	Halaman <i>Reseller</i> pada Pimpinan	111
4.74	Halaman Tambah Data <i>Reseller</i>	112
4.75	Halaman Cetak Data <i>Reseller</i>	112
4.76	Halaman Karyawan pada Admin	113
4.77	Halaman Karyawan pada Pimpinan	113

4.78	Halaman Tambah Data Karyawan	114
4.79	Halaman Cetak Data Karyawan	114
4.80	Halaman Penggajian pada Admin	115
4.81	Halaman Penggajian pada Pimpinan.....	115
4.82	Kotak Dialog Cetak Laporan.....	116
4.83	Halaman Cetak Data Penggajian Pertanggal.....	116
4.84	Halaman Hasil Filter Data Penggajian pertanggal	117
4.85	Halaman Pengeluaran pada Admin	117
4.86	Halaman Pengeluaran pada Pimpinan.....	118
4.87	Halaman Tambah Data Pengeluaran	118
4.88	Halaman Cetak Data Pengeluaran Pertanggal.....	119
4.89	Halaman Hasil Filter Data Pengeluaran pertanggal	120
4.90	Halaman Pembelian Bahan Baku pada Admin	120
4.91	Halaman Detail Pembelian Bahan Baku	121
4.92	Kotak Dialog <i>Supplier</i>	121
4.93	Halaman Detail Transaksi Pembelian	122
4.94	Kotak Dialog Tambah Data Bahan Baku	122
4.95	Halaman Unggah Bukti Pembelian Bahan Baku	123
4.96	Kotak Dialog Cetak Laporan Pembelian.....	123
4.97	Halaman Cetak Data Pembelian Bahan Baku pertanggal	124
4.98	Halaman Hasil Filter Data Pembelian Bahan Baku	124
4.99	Halaman Penjualan pada Admin	125
4.100	Kotak Dialog Detail Penjualan.....	125
4.101	Halaman Penjualan pada Pimpinan.....	126
4.102	Halaman Pembayaran Transaksi Penjualan	126
4.103	Halaman Cetak Nota Penjualan.....	127
4.104	Kotak Dialog Cetak Laporan Penjualan.....	127
4.105	Halaman Cetak Laporan Data Penjualan	128
4.106	Halaman Hasil Filter Data Penjualan	128
4.107	Halaman Transaksi Penjualan pada Admin	129
4.108	Halaman Transaksi penjualan pada Kepala Produksi	129

4.109	Kotak Dialog Pilih Produk	130
4.110	Halaman Laporan Pendapatan.....	131
4.111	Kotak Dialog Ubah Periode	131
4.112	Halaman Hasil Filter Ubah Periode	132
4.113	Halaman Cetak Data Laporan Pendapatan.....	132
4.114	Halaman Stok Bahan Baku pada Admin.....	133
4.115	Halaman Filter Data Bahan Baku.....	133
4.116	Kotak Dialog Cetak Laporan.....	134
4.117	Halaman Cetak Laporan Bahan Baku	134
4.118	Halaman Stok Bahan Baku pada Pimpinan.....	135
4.119	Halaman Stok Bahan Baku pada Kepala Produksi	135
4.120	Halaman Stok Produk pada Admin	136
4.121	Kotak Dialog Tambah Produk.....	136
4.122	Halaman Stok Produk pada Pimpinan.....	137
4.123	Halaman Stok Produk pada Kepala Produksi	137
4.124	Halaman Pengaturan	138
4.125	Halaman Ubah Profil.....	138



DAFTAR TABEL

Tabel	Judul Tabel	Halaman
2.1	Simbol-simbol <i>Use Case Diagram</i>	23
2.2	Notasi Elemen <i>Activity Diagram</i>	25
2.3	Simbol-Simbol <i>Class Diagram</i>	27
2.4	Kualitas <i>Laravel</i>	35
2.5	<i>MVC</i>	37
2.6	Direktori <i>Laravel</i>	38
2.7	Penelitian Terdahulu	39
3.1	Waktu Penelitian	43
4.1	Kebutuhan Fungsional pada <i>ERP</i>	55
4.2	Tabel Penggajian	56
4.3	Tabel Pengeluaran	57
4.4	Tabel Pembelian.....	58
4.5	Tabel Penjualan	59
4.6	Tabel Pendapatan per hari	60
4.7	Tabel <i>Users</i>	96
4.8	Tabel Karyawan	96
4.9	Tabel Absen.....	97
4.10	Tabel <i>Supplier</i>	97
4.11	Tabel <i>Reseller</i>	98
4.12	Tabel Pengeluaran	98
4.13	Tabel Pembelian.....	98
4.14	Tabel Detail Pembelian	99
4.15	Tabel Penjualan	99
4.16	Tabel Detail Penjualan	100
4.17	Tabel Produk	100
4.18	Tabel Stok Bahan Baku.....	101
4.19	Tabel <i>Setting</i>	101

4.20	Pengujian Halaman Absensi.....	139
4.21	Pengujian Halaman <i>Login</i>	139
4.22	Pengujian Halaman Pengguna.....	140
4.23	Pengujian Halaman <i>Supplier</i>	141
4.24	Pengujian Halaman <i>Reseller</i>	141
4.25	Pengujian Halaman Karyawan	142
4.26	Pengujian Halaman Penggajian.....	143
4.27	Pengujian Halaman Pengeluaran.....	144
4.28	Pengujian Halaman Pembelian Bahan Baku.....	145
4.29	Pengujian Halaman Penjualan.....	147
4.30	Pengujian Halaman Transaksi Penjualan	148
4.31	Pengujian Halaman Stok Bahan Baku	149
4.32	Pengujian Halaman Stok Produk.....	149
4.33	Pengujian Halaman Laporan Pendapatan.....	150
4.34	Pengujian Halaman Pengaturan	150
4.35	Pengujian Halaman Profil	150

