

**PENGEMBANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BERBASIS WEB PADA CV. LESTARI GULA MERAH**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat sarjana S-1



Disusun oleh:

Untung Bagus Purnomo

20170140117

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA
2022**

PERNYATAAN

Dengan ini saya :

Nama : Untung Bagus Purnomo

Nim : 20170140117

Prodi : Teknologi Informasi

Fakultas : Teknik, Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Menyatakan bahwa skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah atau disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 07 Januari 2022



Untung Bagus Purnomo

PRAKATA


Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan kasih sayang-Nya berupa kesehatan, kekuatan, kesempatan waktu, umur, dan segala bentuk karunia lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Pengembangan dan Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis WEB pada CV. Lestari Gula Merah”. Laporan skripsi ini disusun untuk memenuhi salah satu syarat dalam memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi S1 Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Selama proses penelitian dan penyusunan laporan skripsi, penulis telah mendapatkan banyak dukungan dan bantuan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tak terhingga kepada:

1. Bapak Ir. Asroni, S.T., M.Eng. selaku pembimbing utama sekaligus sebagai Ketua Program Studi S1 Teknologi Informasi yang telah memberikan bimbingan dan masukannya kepada saya.
2. Bapak Titis Wisnu Wijaya, S. Pd., M. Pd., selaku pembimbing pendamping yang telah meluangkan waktu dan sangat sabar membimbing penulis dalam penulisan skripsi.
3. Bapak Asep Setiawan S.Th.I., M.Ud., selaku dosen penguji yang berkenan meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
4. Bapak, Ibu dan Keluarga yang selalu memberikan segala bentuk dukungannya kepada saya, yang selalu mendoakan kebaikan untuk saya, yang selalu meberikan saya semangat dan motivasi, terima kasih untuk segala yang telah kalian berikan kepadaku, sungguh aku hanya bisa membalas kebaikan bapak dan ibu dengan menjadi anak yang berbakti.
5. Segenap Karyawan Tata Usaha Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta yang telah memberikan pelayanan dan bantuan mulai selama proses penelitian dan penyusunan skripsi ini.

6. Eka Ayu Suryani selaku sahabat SMK yang selalu memberikan dukungan, motivasi dan semangatnya kepada penulis. Serta teman-teman lainnya yang sudah membantu dalam pengerjaan tugas akhir ini.
7. Dan pihak-pihak lainnya yang disini tidak dapat saya sebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan berupa masukan, arahan, nasehat, dan lain sebagainya kepada penulis, sehingga penulis dapat mengerjakan penyusunan skripsi ini hingga selesai. Terima kasih untuk semua dukungan dan doa yang telah diberikan, semoga Allah membalasnya dengan yang lebih baik.

Yogyakarta, Januari 2022



Penulis

Untung Bagus Purnomo

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN I	ii
HALAMAN PENGESAHAN II	iii
PERNYATAAN.....	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
ABSTRAK	xiv
ABSTRACT.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan dan Batasan masalah	3
1.3.1 Rumusan Masalah.....	3
1.3.2 Batasan masalah.....	3
1.4 Tujuan dan Manfaat penelitian.....	4
1.4.1 Tujuan Penelitian	4
1.4.2 Manfaat penelitian	4
1.5 Sistematika penulisan	5
BAB II.....	19
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	19
2.1 Tinjauan Pustaka	19
2.2 Landasan Teori	26
2.2.1 Sistem Informasi	26
2.2.2 Sistem Informasi Manajemen	26
2.2.3 Website.....	26
2.2.4 Software Development Life Cycle.....	27
2.2.5 Unified Markup Language (UML).....	28
2.2.6 Framework Laravel	33
2.2.7 HTML	34
2.2.8 Bootstarp	34
2.2.9 PHP	35

2.2.10	JQuery	35
2.2.11	Visual Studio Code	35
2.2.12	MySQL.....	36
2.2.13	Laragon	36
2.2.14	Pengujian Black Box.....	36
BAB III		38
METODE PENELITIAN.....		38
3.1	Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.2	Alat dan Bahan	38
3.2.1	Perangkat Keras	38
3.2.2	Perangkat Lunak.....	38
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	38
3.4	Alur Penelitian.....	39
3.5	Rancangan	41
3.5.1	<i>Use Case Diagram</i>	41
3.5.2	<i>Activity Diagram</i>	42
3.5.3	Entity Relationship Diagram (ERD).....	60
3.5.4	<i>Class Diagram</i>	65
3.5.5	Rancangan Antarmuka (user interface)	67
BAB IV		88
HASIL DAN PEMBAHASAN.....		88
4.1	Pengembangan Sistem.....	88
4.2	Implementasi <i>User Interface</i>	88
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	88
4.2.2	Halaman Utama Admin (Home)	89
4.2.3	Halaman Data Kontrak Admin.....	90
4.2.4	Halaman Tambah Data Kontrak Admin	90
4.2.5	Halaman <i>Edit</i> Data Kontrak Admin.....	92
4.2.6	Halaman Hapus Data Kontrak Admin	94
4.2.7	Halaman Cari Data Kontrak Admin.....	95
4.2.8	Halaman Unduh Data Kontrak Admin.....	96
4.2.9	Halaman Data Transaksi Pembelian Admin	96
4.2.10	Halaman Tambah Data Transaksi Pembelian Admin	97
4.2.11	Halaman <i>Edit</i> Data Transaksi Pembelian Admin.....	99

4.2.12	Halaman Hapus Data Transaksi Pembelian Admin	100
4.2.13	Halaman Cari Data Transaksi Pembelian Admin	102
4.2.14	Halaman Unduh Data Transaksi Pembelian Admin	102
4.2.15	Halaman Data Transaksi Penjualan Admin	103
4.2.16	Halaman Tambah Data Transaksi Penjualan Admin	103
4.2.17	Halaman <i>Edit</i> Data Transaksi Penjualan Admin.....	105
4.2.18	Halaman Hapus Data Transaksi Penjualan Admin	106
4.2.19	Halaman Cari Data Transaksi Penjualan Admin	108
4.2.20	Halaman Unduh Data Transaksi Penjualan Admin	108
4.2.21	Halaman Data Kontrak <i>Staff</i>	109
4.2.22	Halaman Tambah Data Kontrak <i>Staff</i>	110
4.2.23	Halaman Cari Data Kontrak <i>Staff</i>	111
2.2.24	Halaman Data Transaksi Pembelian <i>Staff</i>	112
2.2.25	Halaman Tambah Data Transaksi Pembelian <i>Staff</i>	112
4.2.26	Halaman Cari Data Transaksi Pembelian <i>Staff</i>	114
2.2.27	Halaman Data Transaksi Penjualan <i>Staff</i>	114
2.2.28	Halaman Tambah Data Transaksi Penjualan <i>Staff</i>	115
4.2.29	Halaman Cari Data Transaksi Penjualan <i>Staff</i>	117
4.2.30	Halaman Profil Admin dan <i>Staff</i>	118
4.2.31	Halaman Utama <i>Staff (Home)</i>	118
4.2.32	Halaman Data Rekapitulasi.....	119
4.3	Pengujian Sistem	120
4.3.1	Pengujian <i>User Interface</i>	120
4.3.2	Pengujian Fungsi Pada Sistem	135
4.3.3	Pengujian Validasi Sistem	141
4.3.4	Pengujian Keamanan Sistem.....	142
BAB V	146
KESIMPULAN DAN SARAN	146
5.1	Kesimpulan.....	146
5.2	Saran	147
DAFTAR PUSTAKA	148
LAMPIRAN	149

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Alur penelitian dengan metode waterfall	39
Gambar 3. 2 Rancangan Use Case Diagram	41
Gambar 3. 3 Activity Diagram Pengolahan data kontrak admin	43
Gambar 3. 4 Activity Diagram Pengolahan Data Pembelian.....	45
Gambar 3. 5 Activity Diagram Pengolahan Data Transaksi Penjualan	47
Gambar 3. 6 Activity Diagram Pengolahan Profil Pengguna	49
Gambar 3. 7 Activity Diagram Pengolahan data kontrak staff	51
Gambar 3. 8 Activity Diagram Pengolahan Data Pembelian Staff	53
Gambar 3. 9 Activity Diagram Pengolahan Data Transaksi Penjualan staff	55
Gambar 3. 10 Activity Diagram Pengolahan Data Rekapitulasi.....	57
Gambar 3. 11 Activity Diagram Pengolahan Profil Staff	59
Gambar 3. 12 Rancangan Entity Relationship Diagram (ERD)	60
Gambar 3. 13 Rancangan Class Diagram	65
Gambar 3. 14 Rancangan Antarmuka Halaman Login	67
Gambar 3. 15 Rancangan Antarmuka Halaman Utama Admin.....	68
Gambar 3. 16 Rancangan Antarmuka Data Kontrak	69
Gambar 3. 17 Rancangan Antarmuka Tambah Data Kontrak	70
Gambar 3. 18 Rancangan Antarmuka Edit Data Kontrak.....	71
Gambar 3. 19 Rancangan Antarmuka Hapus Data Kontrak	72
Gambar 3. 20 Rancangan Antarmuka Data Transaksi Pembelian	73
Gambar 3. 21 Rancangan Antarmuka Tambah Data Transaksi Pembelian	74
Gambar 3. 22 Rancangan Antarmuka Edit Data Transaksi Pembelian	75
Gambar 3. 23 Rancangan Antarmuka Hapus Data Transaksi Pembelian	76
Gambar 3. 24 Rancangan Antarmuka Data Transaksi Penjualan	77
Gambar 3. 25 Rancangan Antarmuka Tambah Data Transaksi Penjualan	78
Gambar 3. 26 Rancangan Antarmuka Edit Data Transaksi Penjualan.....	79
Gambar 3. 27 Rancangan Antarmuka Hapus Data Transaksi Penjualan	80
Gambar 3. 28 Rancangan Antarmuka Edit Data Profil Admin.....	81
Gambar 3. 29 Rancangan Antarmuka Data Kontrak	82

Gambar 3. 30 Rancangan Antarmuka Tambah Data Kontrak	83
Gambar 3. 31 Rancangan Antarmuka Data Transaksi Pembelian	84
Gambar 3. 32 Rancangan Antarmuka Tambah Data Transaksi Pembelian	85
Gambar 3. 33 Rancangan Antarmuka Data Transaksi Penjualan	85
Gambar 3. 34 Rancangan Antarmuka Tambah Data Transaksi Penjualan	86
Gambar 3. 35 Rancangan Antarmuka Data Rekapitulasi.....	87
Gambar 4. 1 Halaman Login Admin.....	89
Gambar 4. 2 Halaman Utama (Home) Admin	89
Gambar 4. 3 Halaman Data Kontrak Admin.....	90
Gambar 4. 4 Tombol tambah data kontrak Admin	91
Gambar 4. 5 Form tambah data kontrak admin.....	91
Gambar 4. 6 Notifikasi sukses tambah data Admin.....	92
Gambar 4. 7 Tombol edit kontrak admin.....	92
Gambar 4. 8 Halaman edit data kontrak Admin	93
Gambar 4. 9 Halaman Notifikasi Edit Sukses Admin	93
Gambar 4. 10 Tombol Hapus Data Kontrak Admin	94
Gambar 4. 11 Halaman Notifikasi Hapus Data Kontrak Admin	94
Gambar 4. 12 Notifikasi Data Kontrak Sukses dihapus Admin.....	95
Gambar 4. 13 Halaman Cari Data Kontrak Admin.....	95
Gambar 4. 14 Tombol Download Data Kontrak Admin.....	96
Gambar 4. 15 Halaman Data Transaksi Pembelian Admin	97
Gambar 4. 16 Tombol Tambah Data Transaksi Pembelian Admin.....	97
Gambar 4. 17 Form Tambah data transaksi pembelian Admin	98
Gambar 4. 18 Notifikasi sukses tambah data pembelian admin	98
Gambar 4. 19 Tombol edit data transaksi pembelian admin.....	99
Gambar 4. 20 Halaman edit data transaksi pembelian admin.....	99
Gambar 4. 21 Halaman Notifikasi Edit Transaksi pembelian Sukses.....	100
Gambar 4. 22 Tombol Hapus Data Transaksi Pembelian	100
Gambar 4. 23 Notifikasi dan Tombol Hapus Data Transaksi Pembelian	101
Gambar 4. 24 Notifikasi Hapus Data Transaksi Pembelian Sukses.....	101

Gambar 4. 25 Halaman cari data transaksi pembelian admin.....	102
Gambar 4. 26 Halaman Download Data Transaksi Pembelian Admin.....	102
Gambar 4. 27 Halaman Data Transaksi Penjualan Admin	103
Gambar 4. 28 Halaman Data Transaksi Penjualan Admin	104
Gambar 4. 29 Form tambah data transaksi penjualan admin.....	104
Gambar 4. 30 Notifikasi sukses tambah data penjualan	105
Gambar 4. 31 Tombol edit data transaksi penjualan admin.....	105
Gambar 4. 32 Halaman edit data transaksi penjualan admin.....	106
Gambar 4. 33 Notifikasi Edit Transaksi penjualan Sukses	106
Gambar 4. 34 Tombol Hapus Data Transaksi penjualan	107
Gambar 4. 35 Notifikasi Hapus Data Transaksi Penjualan.....	107
Gambar 4. 36 Notifikasi Hapus Data Transaksi Penjualan Sukses.....	108
Gambar 4. 37 Halaman cari data transaksi penjualan	108
Gambar 4. 38 Halaman Download Data Transaksi Penjualan Admin.....	109
Gambar 4. 39 Halaman Data Kontrak Staff.....	109
Gambar 4. 40 Tombol tambah data kontrak Staff.....	110
Gambar 4. 41 Form tambah data kontrak Staff.....	110
Gambar 4. 42 Notifikasi sukses tambah data Staff	111
Gambar 4. 43 Halaman Cari Data Kontrak Staff.....	111
Gambar 4. 44 Halaman Data Transaksi Pembelian Staff.....	112
Gambar 4. 45 Tombol Tambah Data Transaksi Pembelian Staff	113
Gambar 4. 46 Form tambah data transaksi pembelian admin.....	113
Gambar 4. 47 Notifikasi sukses tambah data pembelian Staff.....	114
Gambar 4. 48 Halaman cari data transaksi pembelian Staff	114
Gambar 4. 49 Halaman Data Transaksi Penjualan Staff.....	115
Gambar 4. 50 Halaman Data Transaksi Penjualan Staff.....	116
Gambar 4. 51 Form tambah data transaksi penjualan Staff	116
Gambar 4. 52 Notifikasi sukses tambah data penjualan	117
Gambar 4. 53 Cari Data Penjualan Staff.....	117
Gambar 4. 54 Halaman Profil Staff	118
Gambar 4. 55 Halaman Profil Admin dan Profil Staff	118

Gambar 4. 56 Halaman Utama (Home) Staff.....	119
Gambar 4. 57 Halaman Menu Rekapitulasi	120

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Perbandingan penelitian	23
Tabel 2. 2 Simbol Use Case Diagram	28
Tabel 2. 3 Simbol Class Diagram	30
Tabel 2. 4 Simbol Activity Diagram	31
Tabel 2. 5 Simbol Entity Relationship Diagram.	32
Tabel 3. 1 Definisi Entitas dan Atribut	61
Tabel 3. 2 Definisi Relasi.....	62
Tabel 4. 1 Pengujian User Interface	121
Tabel 4. 2 Tabel Hasil Pengujian Fungsi Sistem	135
Tabel 4. 3 Hasil Pengujian Validasi	141
Tabel 4. 4 Hasil Pengujian Keamanan Sitem.....	142