

SKRIPSI
IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : PADA PENCUCIAN MOBIL “THAHIRA”)



SUTISNA UTAMASJIDA SEPTIAWAN

NIM : 165610068

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
PROGRAM SARJANA/DIPLOMA TIGA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
YOGYAKARTA

2022

SKRIPSI
IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI MANAJEMEN
BERBASIS WEB
(STUDI KASUS : PADA PENCUCIAN MOBIL “THAHIRA”)

Diajukan sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi



Disusun Oleh:

SUTISNA UTAMASJIDA SEPTIAWAN

165610068

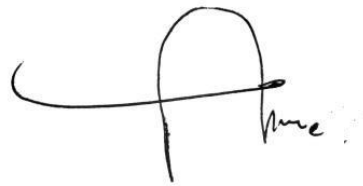
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
PROGRAM SARJANA
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS TEKNOLOGI DIGITAL INDONESIA
YOGYAKARTA

2022

HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan Skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar Sarjana di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 11 Februari 2022

A handwritten signature in black ink, consisting of a large, stylized letter 'A' with a horizontal line extending to the left and a vertical line extending downwards. To the right of the vertical line, there are smaller, less distinct characters that appear to be 'Sutisna'.

Sutisna Utamasjida Septiawan

HALAMAN PERSEMBAHAN

Sebagai ungkapan syukur serta terima kasih skripsi ini saya persembahkan setulus hati untuk :

1. Allah SWT, atas segala rahmat, hidayah serta memberikan kemudahan, kekuatan, kelancaran dan membekali saya dengan ilmu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
2. Kedua orang tua tercinta sebagai tanda baki, hormat, dan rasa terima kasih telah memberikan kasih sayang, doa, segala dukungan dan cinta kasih yang tiada terhingga kepada saya.
3. Istri saya tercinta yang tidak pernah berhenti mendukung, menyemangati, dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.
4. Ibu Deborah Kurniawati. S.Kom.,M.Cs selaku pembimbing yang selalu memberikan saran masukan dan kritik dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Teman-teman Sistem Informasi Angkatan 2016 khususnya Wahyu, Khansa, Ipin, dan Dion yang selalu memberikan masukan.

MOTO

- Keberhasilan adalah sebuah proses. Niatmu adalah awal keberhasilan. Peluh keringatmu adalah penyedapnya. Tetesan air matamu adalah pewarnanya. Doamu dan doa orang-orang disekitarmu adalah bara api yang mematangkannya. Kegagalan di setiap langkahmu adalah pengawetnya. Maka dari itu, bersabarlah! Allah selalu menyertai orang-orang yang penuh kesabaran dalam proses menuju keberhasilan. Sesungguhnya kesabaran akan membuatmu mengerti bagaimana cara mensyukuri arti sebuah keberhasilan
- Sungguh bersama kesukaran dan keringanan, karena itu bila kau telah selesai (mengerjakan yang lain). Dan kepada Tuhan, berharaplah. (Q.S Al Insyirah : 6-8)
- Jangan pernah malu untuk maju, karena malu menjadikan kita takkan pernah mengetahui dan memahami segala sesuatu hal akan hidup ini.
- Jika kau tidak mencoba, maka kau tidak akan tahu hasilnya. Lagi pula, kita akan mati nanti, kenapa tidak kita coba dengan serius dan bersunggu-sungguh? (One Piece : Roronoa Zoro)

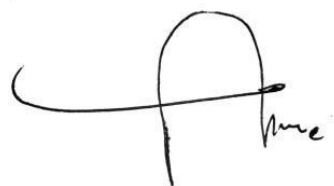
KATA PENGANTAR

Segala Puji Syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan kasih-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Proyek Akhir ini, yang berjudul “Implementasi Sistem Informasi Manajemen Berbasis Web Pada Thahira Carwash. Skripsi ini merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan pendidikan di jurusan Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Totok Suprawoto, M.M., M.T., selaku Rektor Universitas Teknologi Digital Indonesia.
2. Ibu Pulut Suryati, S.Kom., M.Cs, selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi Universitas Teknologi Digital Indonesia.
3. Ibu Deborah Kurniawati, S.Kom., M.Cs., selaku Dosen Pembimbing yang telah banyak membimbing, memberikan pengarahan, serta saran-saran dalam penyusunan Skripsi ini.
4. Orang tua dan istri yang telah memberikan dukungan, kasih sayang serta doa yang tiada hentinya.
5. Sahabat yang telah mendukung dan membantu terciptanya skripsi ini.

Penulis menyadari sepenuhnya, bahwa penulisan skripsi ini masih banyak kekurangan, baik dalam hal penulisan maupun cara penyajian materi. Untuk itu kritik dan saran yang membangun sangatlah penulis harapkan guna menambah wawasan dan pengembangan ilmu yang telah penulis peroleh selama ini. Semoga hasil dari karya tulis ini dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Yogyakarta, 11 Februari 2022



Sutisna Utamasjida Septiawan

DAFTAR ISI

COVER

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Ruang Lingkup.....	5
1.4. Tujuan Penelitian	6
1.5. Manfaat Penelitian	6
1.6. Sistematika Penulisan	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI.....	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Dasar Teori.....	12
2.2.1. Sistem Informasi Manajemen	12
2.2.2. Web	13
2.2.3. PHP	14
2.2.4. HTML	14
2.2.5. Visualisasi Data.....	14
2.2.6. Peramalan.....	15
2.2.7. Regresi Linear	15

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	18
3.1. Analisis Sistem.....	18
3.2. Perancangan Sistem	20
3.2.1. Proses Bisnis	21
3.2.2. Diagram Konteks (<i>DAD Level 0</i>).....	23
3.2.3. Data Flow Diagram Level 1.....	25
3.2.4. Relasi Antar Tabel	26
3.2.5. Struktur Tabel	28
3.2.6. Rancangan <i>User Interface</i> (UI) dan <i>User Experience</i> (UX).....	34
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN SISTEM	52
4.1. Grafik kendaraan cuci per periode	52
4.2. Grafik pendapatan bersih per periode	53
4.3. Riwayat Penjualan.....	54
4.4. Perhitungan prakiraan kendaraan cuci	55
4.5. Grafik performa karyawan	57
4.6. Menampilkan Karyawan Cuci	58
4.7. Perhitungan pemakaian bahan baku.....	59
4.8. Data Kendaraan Cuci Per Periode.....	61
4.9. Riwayat Transaksi.....	63
4.10. Riwayat Transaksi Karyawan	64
4.11. Menambahkan Data Penjualan	66
4.12. Menambahkan Data Pengeluaran.....	67
4.13. Menambahkan Kendaraan Cuci	68
BAB V PENUTUP.....	70
5.1. Kesimpulan	70
5.2. Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Diagram Konteks	23
Gambar 3.2 Diagram Alir Data Level 1	26
Gambar 3.3 Rancangan Relasi Antar Tabel	27
Gambar 3.4 Halaman Dashboard Pemilik	35
Gambar 3.5 Halaman Keuangan Pemilik	36
Gambar 3.6 Halaman Kendaraan Cuci Pemilik	37
Gambar 3.7 Halaman Kategori Cuci Pemilik	38
Gambar 3.8 Halaman Karyawan Pemilik	38
Gambar 3.9 Halaman Bahan Baku Pemilik	39
Gambar 3.10 Halaman Minuman Pemilik	39
Gambar 3.11 Halaman Dashboard Manajer	40
Gambar 3.12 Halaman Keuangan Manajer	41
Gambar 3.13 Halaman Kendaraan Cuci Manajer	42
Gambar 3.14 Halaman Kategori Cuci Manajer	43
Gambar 3.15 Halaman Karyawan Manajer	44
Gambar 3.16 Halaman Bahan Baku Manajer	44
Gambar 3.17 Halaman Minuman Manajer	45
Gambar 3.18 Halaman Dashboard Koordinator	46
Gambar 3.19 Halaman Keuangan Koordinator	47
Gambar 3.20 Halaman Kendaraan Cuci Koordinator	47
Gambar 3.21 Halaman Karyawan Koordinator	48
Gambar 3.22 Halaman Dashboard Karyawan	49
Gambar 3.23 Halaman Keuangan Karyawan	50
Gambar 3.24 Halaman Kendaraan Cuci Karyawan	50
Gambar 3.25 Halaman Pemberian Masukan Pelanggan	51
Gambar 4.1 Kode Menampilkan Kendaraan Cuci Per Periode	52
Gambar 4.2 Tampilan Grafik Kendaraan Cuci Per Periode	53
Gambar 4.3 Kode Perhitungan Pendapatan Bersih Per Periode	53
Gambar 4.4 Tampilan Grafik Pendapatan Per Periode	54

Gambar 4.5 Kode Menampilkan Data Penjualan	54
Gambar 4.6 Tampilan Riwayat Penjualan Per Periode.....	55
Gambar 4.7 Kode Perhitungan Prakiraan Kendaraan	56
Gambar 4.8 Hasil Perhitungan Prakiraan Kendaraan	57
Gambar 4.9 Kode Menampilkan Grafik Performa Karyawan Per Periode.....	57
Gambar 4.10 Tampilan Grafik Performa Karyawan Per Periode	58
Gambar 4.11 Kode Menampilkan Data Karyawan.....	58
Gambar 4.12 Tampilan Daftar Karyawan.....	59
Gambar 4.13 Kode Perhitungan Pemakaian Bahan Baku Per Periode	60
Gambar 4.14 Tampilan Pemakaian Bahan Baku Per Periode.....	61
Gambar 4.15 Kode Menampilkan Kendaraan Cuci Per Periode	62
Gambar 4.16 Tampilan Data Kendaraan Cuci Per Periode	63
Gambar 4.17 Kode Menampilkan Riwayat Transkasi Per Periode	63
Gambar 4.18 Tampilan Riwayat Transaksi Per Periode	64
Gambar 4.19 Kode Menampilkan Riwayat Transkasi Karyawan Per Periode	65
Gambar 4.20 Tampilan Transaksi Karyawan Per Periode.....	66
Gambar 4.21 Kode Formulir Penambahan Penjualan.....	66
Gambar 4.22 Formulir Penambahan Data Penjualan.....	67
Gambar 4.23 Kode Fromulir Penambahan Pengeluaran.....	67
Gambar 4.24 Tampilan Formulir Penambahan Data Pengeluaran	68
Gambar 4.25 Kode Formulir Penambahan Kendaraan Cuci	69
Gambar 4.26 Tampilan Formulir Penambahan Kendaraan Cuci.....	69

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1 Data Pelayanan Thahira Carwash Tahun 2020	4
Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu dan Rancangan Penelitian.....	11
Tabel 3.1 Struktur Tabel Bahan Baku.....	28
Tabel 3.2 Struktur Tabel Pemakaian Bahan Baku	28
Tabel 3.3 Struktur Tabel Jabatan	29
Tabel 3.4 Struktur Tabel Karyawan	29
Tabel 3.5 Struktur Tabel Jenis	30
Tabel 3.6 Struktur Tabel Kategori	30
Tabel 3.7 Struktur Tabel Service	30
Tabel 3.8 Struktur Tabel Kategori Cuci.....	31
Tabel 3.9 Struktur Tabel Cuci.....	31
Tabel 3.10 Struktur Tabel Gaji Karyawan	32
Tabel 3.13 Struktur tabel minuman.....	32
Tabel 3.12 Struktur Tabel Penjualan.....	32
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pengeluaran.....	33
Tabel 3.14 Struktur Tabel Pengguna.....	33
Tabel 3.15 Struktur Tabel Transaksi.....	34
Tabel 3.16 Struktur Tabel Jenis_trx.....	34

INTISARI

Thahira Carwash merupakan pencucian mobil dan motor yang terletak di kota Kendari Provinsi Sulawesi Tenggara. Dalam kesehariannya Thahira carwash dapat melayani 25 sampai dengan 30 unit kendaraan per harinya. Sistem pencatatan yang digunakan pada Thahira Carwash masih menggunakan pencatatan secara manual sehingga sering ditemukan beberapa masalah seperti terjadi kesalahan perhitungan pendapatan, kesalahan perhitungan gaji karyawan, tidak diketahui secara pasti berapa pendapatan bersih dalam satu periode, serta risiko data hilang lebih besar.

Pemanfaatan sistem informasi manajemen berbasis *web* dengan menggunakan bahasa pemrograman HTML, MySQL dan PHP merupakan salah satu solusi masalah-masalah tersebut diatas. Tidak hanya menjadi solusi akan tetapi dengan diterapkan sistem informasi ini maka pengolahan data menjadi lebih efektif dan efisien. Disisi lain juga data yang tersimpan pada basis data dapat lebih mudah di olah dan di visualisasikan sehingga dapat menghasilkan berbagai macam informasi untuk stakeholder.

Penerapan implementasi sistem informasi manajemen berbasis web ini dapat menghasilkan berbagai macam informasi seperti peramalan kendaraan cuci per periode untuk manajer maupun pemilik bisnis, pendapatan bersih maupun kotor dalam bentuk grafik untuk manajer maupun pemilik bisnis, pemakaian bahan baku per periode dalam bentuk grafik untuk manajer maupun pemilik bisnis, perhitungan pendapatan harian untuk koordinator, serta perhitungan upah untuk karyawan cuci.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Visualisasi Data, Regresi Linear

ABSTRACT

Thahira Carwash is a car and motorcycle wash located in the city of Kendari, Southeast Sulawesi Province. In daily life, Thahira carwash can serve 25 to 30 vehicles per day. The recording system used at Thahira Carwash still uses manual recording so that several problems are often found, such as income calculation errors, employee salary calculations errors, it is not known exactly how much net income is in one period, and the risk of data loss is greater.

Utilization of a web-based management information system using HTML, MySQL and PHP programming languages is one solution to the problems mentioned above. It is not only a solution, but by implementing this information system, data processing becomes more effective and efficient. On the other hand, the data stored in the database can be more easily processed and visualized so that it can produce various kinds of information for stakeholders.

The implementation of this web-based management information system can produce various kinds of information such as forecasting of washing vehicles per period for managers and business owners, net and gross income in graphic form for managers and business owners, raw material usage per period in graph form for managers and owners. business, daily income calculations for coordinators, as well as wage calculations for employees.

Keywords: Management Information System, Data Visualization, Linear Regression