



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

### **Copyright and reuse:**

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

**SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK  
PENJUALAN SOLAR PADA PT. SAHASSA PRIMA  
NIAGA**

**SKRIPSI**



Diajukan Guna Memenuhi Persyaratan Memperoleh  
Gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)

**Danny Halim Saputra**

**13110310013**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK DAN INFORMATIKA  
UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA  
TANGERANG**

**2018**

## HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini adalah karya ilmiah saya sendiri, bukan plagiat dari karya ilmiah yang ditulis oleh orang lain atau lembaga lain, dan semua karya ilmiah orang lain atau lembaga lain yang dirujuk dari skripsi ini telah disebutkan sumber kutipannya serta dicantumkan di Daftar Pustaka.

Jika di kemudian hari terbukti ditemukan kecurangan/penyimpangan, baik dalam pelaksanaan skripsi maupun dalam penulisan laporan skripsi, saya bersedia menerima konsekuensi dinyatakan TIDAK LULUS untuk mata kuliah Skripsi yang telah saya tempuh dan status kersajanaan strata satu yang sudah diterima akan dicabut.

Tangerang, 12 Februari 2018



(Danny Halim Saputra)

## HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi dengan judul

“SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PENJUALAN SOLAR  
PADA PT.SAHASSA PRIMA NIAGA”

oleh

Danny Halim Saputra

telah diujikan pada hari Rabu, 31 Januari 2018,

pukul 9.00 s.d. 10.30 dan dinyatakan lulus

dengan susunan penguji sebagai berikut.

**Ketua Sidang**

**Penguji**



14/2/18

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.



Ir. Raymond Sunardi Oetama, M.C.I.S.

**Dosen Pembimbing**



11 FEB 2018

Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A.

**Disahkan oleh**

**Ketua Program Studi Sistem Informasi – UMN**



14/2/18

Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom.

## ABSTRAK

### SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PENJUALAN SOLAR PADA PT. SAHASSA PRIMA NIAGA

Oleh: Danny Halim Saputra

13110310013

PT. Sahassa Prima Niaga adalah perusahaan yang bergerak di bidang Usaha Niaga Umum Bahan Bakar Minyak atau singkatnya penjualan bahan bakar solar. Perusahaan ini masih belum memiliki sistem yang dapat mengelola transaksi penjualan maupun pembeliannya sehingga banyak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan seperti penyelipan dan bahkan hilangnya dokumen pencatatan transaksi. Kesalahan ataupun kehilangan ini berdampak besar pada pihak perusahaan. Pada saat ini, pihak perusahaan sedang mencari solusi untuk dapat menghindari kejadian-kejadian serupa. Solusi yang didapatkan untuk membantu perusahaan menghindari permasalahan tersebut dan juga membantu mereka dalam pengelolaan pencatatan transaksi adalah dengan pembuatan sebuah sistem informasi.

Metode yang digunakan dalam perancangan dan pembuatan perangkat lunak atau sistem informasi ini adalah metode *Waterfall*. Bahasa pemrograman yang digunakan sebagai server-side scripting adalah *PHP* dan *HTML*. *Cascading Style Sheet (CSS)* sebagai representasi konten. Sublime Text 3 sebagai teks editor. dan *database MySQL* sebagai tempat penyimpanan data.

Penelitian ini akan menghasilkan suatu Sistem Informasi Penjualan Solar Berbasis *Web* pada PT. Sahassa Prima Niaga yang memiliki antarmuka sesuai sehingga dapat memberikan informasi secara luas dan bisa mempermudah proses pencatatan transaksi penjualan solar secara praktis

Kata Kunci: Sistem Informasi, *PHP*, *MySQL*, *CSS*.

## **ABSTRACT**

### ***WEB-BASED INFORMATION SYSTEM FOR DIESEL-FUEL SALES IN PT. SAHASSA PRIMA NIAGA***

*By: Danny Halim Saputra*

*13110310013*

*PT. Sahassa Prima Niaga is a company engaged in General Business Fuel Petroleum or for short is selling diesel fuel. This company still does not have a system that can manage sales transactions and purchases so that there are many things that are not desirable such as tucked-away documents and even loss of transactions documents. This error or loss has a major impact on the company. At this time, the company is looking for solutions to avoid similar problems. The solution gained to help the company in avoiding these problems and also to help them in managing transactional recording is by making an information system.*

*The method used in designing and manufacturing this software or information system is Waterfall method. The programming languages used as server-side scripting are PHP and HTML. Cascading Style Sheet (CSS) as content representation. Sublime Text 3 as text editor. and MySQL database as the data storage.*

*This research will produce a Web-Based Information System for Diesel-Fuel Sales which has a suitable or dynamic interface so that it can provide wide information and can simplify the process of recording sales transactions in PT. Sahassa Prima Niaga*

*Key Word: Information System, PHP, Mysql, CSS.*

**U M N**

## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa karena berkat rahmat dan karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir skripsi dengan judul “SISTEM INFORMASI BERBASIS WEB UNTUK PENJUALAN SOLAR PADA PT.SAHASSA PRIMA NIAGA”. Maksud dari penulisan ini diajukan adalah untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana komputer pada Fakultas Teknik dan Informatika jurusan Sistem Informasi di Universitas Multimedia Nusantara.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada:

1. Ibu Ririn Ikana Desanti, S.Kom., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara.
2. Bapak Enrico Siswanto, S.Kom., M.B.A. selaku Sekretaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Multimedia Nusantara sekaligus dosen pembimbing yang membimbing pembuatan skripsi ini dengan senang hati dan sabar untuk meluangkan waktu untuk membimbing dan mengjar penulis tata cara menulis karya ilmiah dengan benar.
3. Orang tua penulis yang telah memberikan dukungan baik secara material dan secara moral.
4. Direktur perusahaan PT. Sahassa Prima Niaga yang telah bersedia untuk perusahaannya digunakan menjadi objek penelitian

5. Seluruh teman-teman kuliah yang telah memberikan dukungan dan juga bantuan selama skripsi ini dibuat.
6. Bapak Andri Sunardi S.Kom. selaku *programmer* yang membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Semua pihak yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan tugas akhir skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna oleh karena itu penulis terbuka untuk menerima masukan dan saran sehingga penulis dapat memperbaiki laporan skripsi ini.

Semoga laporan skripsi yang telah dibuat ini dapat bermanfaat bagi siapa saja yang membaca atau yang ingin melanjutkan penelitian ini.

Tangerang, 12 Februari 2018



(Danny Halim Saputra)



## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
ABSTRAK .....	iii
ABSTRACT .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	3
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1. Tujuan Penelitian.....	3
1.4.2. Manfaat Penelitian .....	4
1.5. Sistematika Penelitian .....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1. Teori Umum .....	7
2.1.1. Sistem.....	7
2.1.2. Sistem Informasi.....	8
2.1.3. Informasi .....	9
2.1.4. Data .....	9
2.1.5. WWW.....	10
2.1.6. Web Server.....	10

2.1.7. <i>Web Browser</i> .....	11
2.1.8. Teknik Pengumpulan Data .....	11
2.2. Landasan Teori Bersifat Teknis.....	15
2.2.1. <i>Database</i> .....	15
2.2.2. <i>PHP</i> .....	15
2.2.3. <i>MySQL</i> .....	16
2.2.4. <i>HTML</i> .....	16
2.2.5. <i>Waterfall Model</i> .....	17
2.2.6. <i>XAMPP</i> .....	19
2.2.7. <i>Structured Analysis and Design (SSAD)</i> .....	19
2.2.8. <i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	21
2.2.9. <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	24
2.3. Landasan Teori Bersifat Bisnis .....	26
2.3.1. Penjualan .....	26
2.3.2. Pembelian .....	26
2.3.3. Persediaan Barang ( <i>Inventory</i> ) .....	27
2.4. Penelitian Sebelumnya .....	28
2.4.1. Perancangan Sistem Informasi Berbasis <i>Website</i> Subsystem Guru di Sekolah Pesantren Persatuan Islam 99 RANCABANGO.....	28
2.4.2. Perancangan Sistem Informasi Penjualan Berbasis <i>Web</i> pada Pempek Nony 168 Palembang.....	29
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN</b> .....	<b>32</b>
3.1. Objek Penelitian .....	32
3.2 Metode Pengambilan Data .....	34
3.2.1 Wawancara.....	37

3.3. Metode Pembangunan Solusi .....	34
3.3.1. Keuntungan Waterfall Model .....	37
3.3.2. Perbedaan model pengembangan perangkat lunak <i>Waterfall</i> , <i>RAD</i> , <i>Prototyping</i> , <i>Incremental</i> , dan <i>Spiral</i> .....	39
<b>BAB IV ANALISIS DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>41</b>
4.1. Analisis Masalah .....	41
4.1.1. Identifikasi Masalah.....	41
4.1.2. Sistem Yang Diharapkan.....	42
4.1.2. Kesimpulan Hasil Wawancara.....	423
4.2. Perancangan Sistem.....	43
4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	44
4.2.2. <i>Data Flow Diagram</i> .....	46
4.2.2.1. <i>DFD Level 0</i> .....	47
4.2.2.1. <i>DFD Level 1</i> .....	49
4.2.3. Struktur <i>Table</i> .....	50
4.3. <i>Implementation</i> dan <i>Unit Testing</i> .....	588
4.4. <i>Integration</i> dan <i>System Testing</i> .....	833
<b>BAB V KESIMPULAN .....</b>	<b>855</b>
5.1. Kesimpulan.....	855
5.2. Saran .....	86
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>877</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>xiv</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Tahapan pada metode <i>Waterfall</i> .....	17
Gambar 2. 2. Notasi terminator / Kesatuan Luar di <i>DFD</i> .....	21
Gambar 2. 3. Notasi Proses di <i>DFD</i> .....	22
Gambar 2. 4. Notasi Alur Data di <i>DFD</i> .....	23
Gambar 2. 5. Simbol dari simpanan data di <i>DFD</i> .....	23
Gambar 2. 6. Penjelasan komponen <i>ERD</i> beserta simbolnya.....	25
Gambar 3. 1. Diagram Struktur Organisasi.....	33
Gambar 3. 2. Tahapan pada metode <i>Waterfall</i> .....	35
Gambar 4. 1. <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	44
Gambar 4. 2. <i>Context Diagram</i> .....	466
Gambar 4. 3. <i>DFD</i> Level 0.....	477
Gambar 4. 4. <i>DFD</i> Level 1.....	49
Gambar 4. 5. Tampilan Halaman Login.....	588
Gambar 4. 6. Tampilan Halaman Login Salah Username atau Password.....	59
Gambar 4. 7. Tampilan Halaman Aplikasi.....	59
Gambar 4. 8. Tampilan Halaman Karyawan.....	60
Gambar 4. 9. Tampilan Halaman Tambah Karyawan.....	61
Gambar 4. 10. Tampilan Halaman Ubah Karyawan.....	62
Gambar 4. 11. Tampilan Halaman Hapus Karyawan.....	63
Gambar 4. 12. Tampilan Halaman Barang.....	63
Gambar 4. 13. Tampilan Halaman Tambah Barang.....	64
Gambar 4. 14. Tampilan Halaman Ubah Barang.....	65
Gambar 4. 15. Tampilan Halaman Hapus Barang.....	655
Gambar 4. 16. Tampilan Halaman Customer.....	66
Gambar 4. 17. Tampilan Halaman Tambah Customer.....	67
Gambar 4. 18. Tampilan Halaman Ubah Customer.....	67
Gambar 4. 19. Tampilan Halaman Hapus Customer.....	68
Gambar 4. 20. Tampilan Halaman Supplier.....	69

Gambar 4. 21. Tampilan Halaman Tambah Supplier .....	69
Gambar 4. 22. Tampilan Halaman Ubah Supplier .....	70
Gambar 4. 23. Tampilan Halaman Hapus Supplier .....	70
Gambar 4. 24. Tampilan Halaman Pembelian Barang.....	71
Gambar 4. 25. Tampilan Halaman Tambah Pembelian Barang.....	71
Gambar 4. 26. Tampilan Halaman Ubah Pembelian Barang .....	72
Gambar 4. 27. Tampilan Halaman Penjualan Barang.....	73
Gambar 4. 28. Tampilan Halaman Tambah Penjualan Barang.....	73
Gambar 4. 29. Tampilan Halaman Ubah Penjualan Barang .....	74
Gambar 4. 30. Tampilan Halaman Retur Pembelian Barang.....	755
Gambar 4. 31. Tampilan Halaman Tambah Retur Pembelian Barang.....	755
Gambar 4. 32. Tampilan Halaman Ubah Retur Pembelian Barang .....	766
Gambar 4. 33. Tampilan Halaman Retur Penjualan Barang.....	777
Gambar 4. 34. Tampilan Halaman Tambah Retur Penjualan Barang.....	777
Gambar 4. 35. Tampilan Halaman Ubah Retur Penjualan Barang .....	788
Gambar 4. 36. Tampilan Halaman Laporan Barang .....	79
Gambar 4. 37. Tampilan Halaman Print Laporan Barang .....	80
Gambar 4. 38. Tampilan Halaman Laporan Retur Barang .....	81
Gambar 4. 39. Tampilan Halaman Print Laporan Retur Barang.....	82

UMMN

## DAFTAR TABEL

Table 3. 1. Perbedaan Model Pengembangan Perangkat Lunak .....	39
Table 4. 1. Spesifikasi Tabel Barang .....	50
Table 4. 2. Spesifikasi Tabel <i>Customer</i> .....	51
Table 4. 3. Spesifikasi Tabel <i>Supplier</i> .....	52
Table 4. 4. Spesifikasi Tabel Pembelian Barang.....	513
Table 4. 5. Spesifikasi Tabel Penjualan Barang.....	54
Table 4. 6. Spesifikasi Tabel Retur Pembelian Barang.....	55
Table 4. 7. Spesifikasi Tabel Retur Penjualan Barang.....	56
Table 4. 8. Spesifikasi Tabel Karyawan.....	57
Table 4. 9. Hasil <i>User Acceptance Test</i> .....	83

UMMN