

**SISTEM TERINTEGRASI DATA PENJUALAN
BERBASIS WEB PADA PT. SCHNEIDER ELEKTRIK
INDONESIA**

SKRIPSI

Oleh:

SETYANINGSIH

201210225184



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA
2019**

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Terintegrasi Data Penjualan Berbasis Web Pada PT Schneider Electric Indonesia

Nama Mahasiswa : Setyaningsih

Nomor Pokok Mahasiswa : 201210225184

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian : 16 Juli 2019

Bekasi, 23 Juli 2019

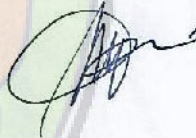
MENYETUJUI,

Pembimbing I

Pembimbing II


Mukhlis, S.Kom., M.T.

NIDN 0312116802


Rakhmi Khalida, S.T., MMSI.

NIDN 0304099201

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Terintegrasi Data Penjualan Berbasis Web Pada
PT Schneider Electric Indonesia

Nama Mahasiswa : Setyaningsih

Nomor Pokok Mahasiswa : 201210225184

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian : 16 Juli 2019

Bekasi, 23 Juli 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Hadi Kusumara, S.Kom, M.Kom

NIDN 0421036602

Penguji I : Sri Rejeki, S.Kom MM

NIDN 0320116602

Penguji II : Mukhlis, S.Kom M.T

NIDN 0312116802

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Sugiyatno, S.Kom, M.Kom

NIDN 0313077206

Dekan
Fakultas Teknik

Ismaniah, S.Si, MM

NIDN 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa:

Skripsi yang berjudul “Sistem Terintegrasi Data Penjualan Berbasis Web Pada PT Schneider Elektrik Indonesia” ini adalah benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikannya melalui Internet selama publikasi tersebut melalui portal

Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 16 juli 2019

Yang membuat pernyataan,



Setyaningsih

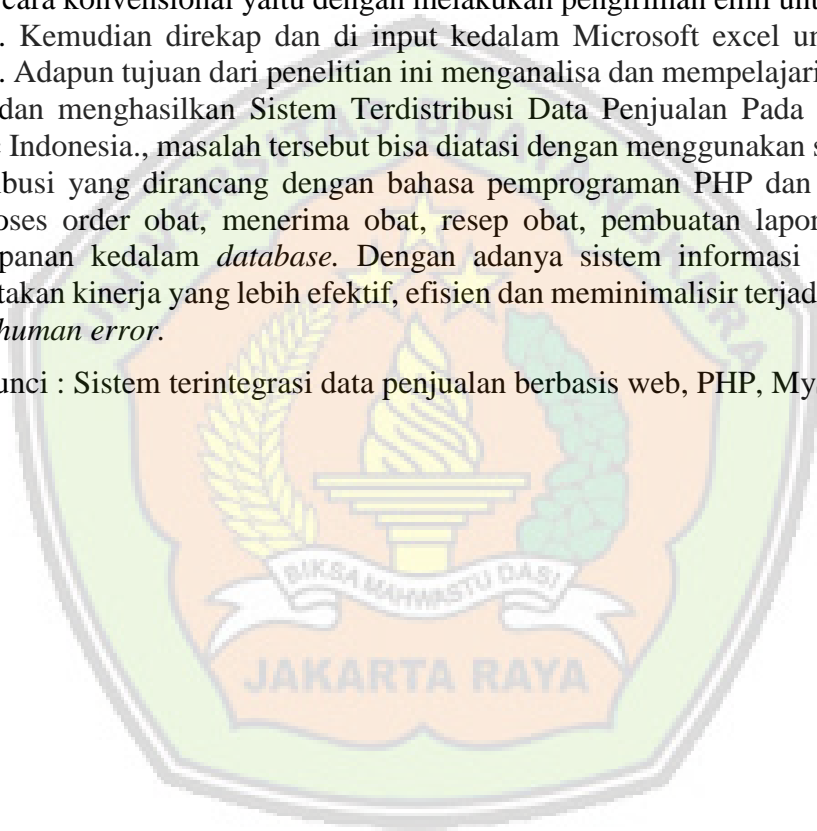
201210225184

ABSTRAK

Setyaningsih (201210225184), Sistem Terdistribusi Data Penjualan Berbasis Web Pada PT. Schneider Electric Indonesia.

PT. Schneider electric Indonesia merupakan salah satu instansi yang bergerak dibidang electrical, yaitu dalam hal menjaga keamanan terhadap arus listrik, adapun kegiatan pada PT. Schneider dalam pengolahan data penjualan dan reward masih dilakukan dengan cara konvensional yaitu dengan melakukan pengiriman email untuk pengiriman laporan. Kemudian direkap dan di input kedalam Microsoft excel untuk dibuatkan laporan. Adapun tujuan dari penelitian ini menganalisa dan mempelajari permasalahan sistem dan menghasilkan Sistem Terdistribusi Data Penjualan Pada PT. Schneider Electric Indonesia., masalah tersebut bisa diatasi dengan menggunakan sebuah system terdistribusi yang dirancang dengan bahasa pemrograman PHP dan MySQL yang memproses order obat, menerima obat, resep obat, pembuatan laporan dan media penyimpanan kedalam *database*. Dengan adanya sistem informasi tersebut dapat menciptakan kinerja yang lebih efektif, efisien dan meminimalisir terjadinya kesalahan karena *human error*.

Kata Kunci : Sistem terintegrasi data penjualan berbasis web, PHP, MySQL



ABSTRACT

Setyaningsih (201210225184), Web-Based Sales Data Distributed System at PT. Schneider Electric Indonesia.

PT. Schneider Electric Indonesia is one of the agencies engaged in electrical engineering, namely in terms of maintaining security against electric current, as for activities at PT. Schneider in processing sales and reward data is still done in a conventional way, namely by sending e-mails for sending reports. Then recapitulated and input into Microsoft Excel to make a report. The purpose of this research is to analyze and study system problems and produce Distributed Sales Data Systems at PT. Schneider Electric Indonesia. The problem can be overcome by using a distributed system designed with PHP and MySQL programming languages that processes drug orders, receives drugs, prescribes drugs, reports and stores media into the database. With the existence of this information system can create performance that is more effective, efficient and minimize the occurrence of errors due to human error.

Keywords: Web-based integrated sales system, PHP, MySQL

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Setyaningsih
NPM/NIP : 201210225184
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / ~~Karya Ilmiah~~*

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non Ekklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya ilmiah saya yang berjudul:

SISTEM TERINTEGRASI DATA PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PT. SCHNEIDER ELECTRIC INDONESIA

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non-ekklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Bekasi

Pada Tanggal : 16 Juli 2019

Yang Menyatakan,



(Setyaningsih)

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrahim,

Assalamua'laikum Wr. Wb

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT karena atas berkat rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul "SISTEM TERINTEGRASI DATA PENJUALAN BERBASIS WEB PADA PT. SCHNEIDER ELECTRIC INDONESIA" dengan baik. Shalawat serta salam kepada Nabi Muhammad SAW, beserta sahabat dan keluarganya.

Adapun tujuan penelitian laporan ini untuk memenuhi persyaratan dalam menyelesaikan program studi Strata-1 (S1) pada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya. Bahwa dalam penyusunan skripsi ini penulis menyadari masih banyak kekurangan didalamnya. Untuk itu penulis sangat mengharapkan dan menghargai adanya kritik dan saran yang berguna dari pembaca. Semoga ridho Allah SWT selalu menyertai sehingga apa yang tertulis bermanfaat bagi yang membacanya.

Banyaknya dukungan dan serta dorongan motivasi dari berbagai pihak yang telah mendampingi penulis dalam menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin berterimakasih sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irjen Pol.(Purn) Dr.H.Bambang Karsono, Drs.SH., MM, selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si., MM selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom, M.kom, selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Mukhlis S.Kom., M.T., selaku dosen pembimbing I yang selalu memberikan arahan, bimbingan, maupun teknis serta motivasi selama penyusunan skripsi ini.
5. Ibu Rakhmi Khalida, S.T, MMSI., selaku dosen pembimbing II yang selalu memberikan arahan tentang penulisan skripsi yang baik dan meluangkan waktu untuk dapat bertukar pikiran serta memberikan pemikiran dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.
6. Orang tua tercinta dan keluarga yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi selama penyusunan skripsi ini.
7. Suami tercinta yang telah memberikan doa, semangat, dukungan, dan motivasi dalam penyusunan skripsi ini.

8. Ibu Leni Marlina selaku DIY, Sell Thru Program yang telah memberikan izin atas penelitian yang dilakukan padaa kantor Schneider Tersebut.
9. Bapak Dadan kusnandar selaku Area Sales Manager yang telah membantu memberikan data dan informasi dalam membantu menyelesaikan skripsi ini.
10. Teman-teman Teknik Informatika atas motivasi dan dukungannya selama ini.
11. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah terlibat dalam penyusunan skripsi ini sehingga skripsi ini dapat selesai dengan baik.

Pada kesempatan ini saya ingin memohon maaf yang sebesar-besarnya kepada semua pihak apabila sewaktu menjalankan penelitian ini ada hal-hal yang kurang berkenan dari pihak saya.

Akhir kata, Semoga penyusunan laporan ini bermanfaat bagi semua pihak.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Bekasi, 16 Juli 2019



Setyaningsih





DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	2
1.2 Identifikasi Masalah.....	4
1.3 Rumusan Masalah.....	5
1.4 Batasan Masalah	5
1.5 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	5
1.6 Tempat Dan Waktu Penelitian.....	5
1.6.1 Tempat	5
1.6.2 Waktu.....	6
1.7 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	6
1.8 Metode Penelitian	6
1.9 Sistem Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Kajian Pustaka	9
2.2 Sistem.....	12
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	12
2.2.2 Karakteristik Sistem	12
2.3 Informasi	14
2.3.1 Konsep Dasar Informasi	15

2.4	Sistem Terdistribusi	16
2.5	Metode RAD.....	16
2.6	BAHASA PEMROGRAMAN	19
2.6.1	PHP.....	20
2.6.1.1	CGI.....	21
2.6.2	CSS.....	22
2.6.3	HTML.....	23
2.6.4	Framework Ionic	23
2.7	DATABASE	23
2.8	MySQL	24
2.9	UML.....	25
2.10	Obyek Penelitian.....	34
2.10.1	Sejarah.....	34
2.10.2	Visi Dan Misi	35
2.10.3	Struktur Organisasi	36
2.11	Kerangka Pemikiran	37
BAB III	METODOLOGI PENELITIAN	38
3.1	Metode Pengumpulan Data.....	38
3.1.1	Kebutuhan Perangkat Keras.....	38
3.1.2	Observasi.....	38
3.1.3	Wawancara.....	39
3.2	Analisa Kebutuhan Sistem.....	45
3.2.1	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	46
3.3	Analisa Sistem	46
3.3.1	Analisa Sistem.....	46
3.3.1.1	Analisa Sistem Yang Berjalan.....	47
3.3.1.2	Analisa Masalah	48
3.3.1.3	Sistem Usulan	49
BAB IV	PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI	50
4.1	Perancangan Sistem	50
4.1.1	Use Case Diagram.....	51
4.1.2	Activity Diagram.....	52

4.1.3	Sequence Diagram	56
4.1.4	Class Diagram	59
4.2	Spesifikasi Sistem Usulan.....	59
4.3	Implementasi.....	62
4.3.1	Tampilan sistem	62
4.3.1.1	<i>Menu login</i>	62
4.3.1.2	<i>Tampilan menu utama</i>	64
4.3.1.3	<i>Halaman Distributor</i>	65
4.3.1.4	<i>Halaman pengguna</i>	66
4.4	Spesifikasi Sistem Komputer.....	68
4.4.1	Pengujian Sistem.....	68
BAB V PENUTUP		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran	70
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jurnal Refrensi	9
Tabel 3.1 Daftar Pertanyaan.....	39
Tabel 3.2 Daftar Jawaban.....	40
Tabel 3. 3 Angket Penelitian Mahasiswa.....	41
Tabel 3. 4 Bobot Kuesioner	42
Tabel 3. 5 Persentase Nilai Jawaban	43
Tabel 3. 6 Hasil Kuesioner/Angket.....	43
Tabel 4. 1 Perancangan Distributor.....	60
Tabel 4. 2 Perancangan Purchases	60
Tabel 4. 3 Perancangan User.....	60
Tabel 4. 4 Perancangan Product.....	61
Tabel 4. 5 Perancangan File Pengeluaran	61
Tabel 4. 6 Perancangan User Relations	61
Tabel 4. 7 Perancangan File purchase item.....	62
Tabel 4. 8 Perancangan file produk distributor.....	62
Tabel 4. 9. Pengujian Sistem.....	69

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Contoh Promo Reward.....	3
Gambar 2.1 Contoh informasi.....	14
Gambar 2.2 Contoh informasi.....	15
Gambar 2.3 Rapid Application Development (RAD).....	17
Gambar 2.4 use case diagram.....	26
Gambar 2.5 activity diagram.....	27
Gambar 2.6 Sequence diagram	27
Gambar 2.7 Class diagram	28
Gambar 2.8 Statemachine diagram	29
Gambar 2.9 communication diagram.	29
Gambar 2.10 Deployment diagram.....	30
Gambar 2.11 Component diagram.....	30
Gambar 2.12 Object diagram.	31
Gambar 2.13 Composite Structure diagram.....	31
Gambar 2.14 Interaction overview diagram.....	32
Gambar 2.15 Package diagram.....	33
Gambar 2.16 Diagram timing.	33
Gambar 2.17 Struktur Organisa	36
Gambar 2.18 Kerangka Pemikiran.....	37
Gambar 3. 1 Kontinum Hasil Nilai Kuisoner	44
Gambar 3.5 Persentase Jawaban Responden	45
Gambar 3.2 Flowmap Sistem Berjalan	47
Gambar 4. 1 Use Case Diagram Sistem Usulan.....	49
Gambar 4. 2 Activity Diagram Login	51
Gambar 4. 3 Activity diagram order barang	52
Gambar 4. 4 Activity Diagram stok barang	53
Gambar 4. 5 Activity Diagram data penjualan.....	54
Gambar 4. 6 Sequence Diagram ordr.....	55

Gambar 4. 7 Sequence Diagram stok.....	56
Gambar 4. 8 Sequence Diagram data penjualan	57
Gambar 4.9 class diagram sistem usulan	59
Gambar 4.10 Halaman Login.....	63
Gambar 4.11 Halaman Menu utama	64
Gambar 4. 12 Halaman distributor.....	65
Gambar 4. 13 Halaman Pengguna.....	66
Gambar 4. 14 Halaman order	67
Gambar 4. 15 Halaman produk	68



DAFTAR LAMPIRAN

- 1 Surat Pengantar Skripsi
- 2 Surat Keterangan Penelitian
- 3 Kuisisioner

