

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PENAGIHAN (STUDI
KASUS : PT SUKABUMI TRADING COY SURABAYA)**



DISUSUN OLEH :

MOCHAMAD FAUZI

NIM : 04211013

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS NAROTAMA
SURABAYA
2016**

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PENAGIHAN (STUDI KASUS:
PT.SUKABUMI TRADING COY SURABAYA)**

Disusun Oleh :

MOCHAMAD FAUZI

NIM : 04211013

Diajukan guna memenuhi persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Pada
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama

Surabaya, 09 Februari 2016
Menyetujui
Dosen pembimbing,

Rangsang Purnama, S.Kom., M.Kom

NIDN: 071187301

SKRIPSI

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PENAGIHAN (STUDI KASUS:
PT.SUKABUMI TRADING COY SURABAYA)**

Disusun Oleh :

MOCHAMAD FAUZI

NIM : 04211013

Diajukan guna memenuhi persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom)
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama

Surabaya, 09 Februari 2016

Mengetahui/Menyetujui

Dosen pembimbing,

Pembimbing I

Pembimbing II

Rangsang Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN: 0711087301

Tubagus Purworusmiardi S.Kom, MM
NIDN: 0719047501

**SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PENAGIHAN
(STUDI KASUS: PT.SUKABUMI TRADING COY SURABAYA)**

MOCHAMAD FAUZI
NIM : 04211013

**Dipertahankan di depan Penguji Tugas Akhir
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Narotama Surabaya
Tanggal : 09 Pebruari 2016**

Penguji

**Program Studi Sistem Informasi
Ketua,**

**1. Rangsang Purnama, S.Kom., M.Kom
NIDN : 0711087301**

**Immah Inayati, S.Kom.,M.Kom.,M.BA
NIDN 0714128502**

**2. Yulius Satmoko Raharjo, S.Si., M.Kom
NIDN : 0630076301**

**Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,**

**3. M.Noor Azzam, S.Kom., M.MT
NIDN : 0701097001**

**Cahyo Darujati, S.T, M.T
NIDN : 0710097402**

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam Tugas Akhir ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat Karya/Pendapat yang pernah ditulis oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam Daftar Acuan/Daftar Pustaka.

Apabila ditemukan suatu Jiplakan/Plagiat maka saya bersedia menerima akibat berupa sanksi Akademis dan sanksi lain yang diberikan oleh yang berwenang sesuai ketentuan peraturan dan perundang-undangan yang berlaku.

Surabaya, 09 Februari 2016

Yang membuat pernyataan

Nama: Mochamad Fauzi
NIM: 04211013

KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas karunia-Nya sehingga laporan penelitian ini dapat terselesaikan. Penelitian yang berjudul “Sistem Informasi Penjadwalan Penagihan Studi Kasus: PT.Sukabumi trading Coy Surabaya” ini disusun sebagai bukti syarat akademis pelaksanaan mata kuliah Skripsi Program Studi Sistem Informasi di Universitas Narotama Surabaya.

Dalam melaksanakan penelitian ini, saya menerima dukungan dan bantuan dari banyak pihak. Oleh sebab itu pada kesempatan ini tidak lupa saya mengucapkan banyak terimakasih kepada :

1. Kedua orang tua yang saya cintai,istri dan anak yang telah mendukung sepenuhnya atas penelitian ini dengan semangat dan doa.
2. Bapak Rangsang Purnama S.Kom., M.kom selaku dosen pembimbing 1.
3. Bapak Tubagus Purworusmiardi S.Kom, MM selaku dosen pembimbing 2.
4. Bapak Cahyo Darujati, S.T, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Narotama.
5. Bapak dan Ibu Dosen serta para Staff Universitas Narotama yang telah memberikan ilmu serta bantuannya dan Kepada teman-teman atas semangat, doa, dan dukungan yang diberikan.

Surabaya, 09 Februari 2016

Penulis

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PENAGIHAN (STUDI KASUS : PT SUKABUMI TRADING COY SURABAYA)

Oleh : Mochamad Fauzi

Pembimbing I : Rangsang Purnama S.Kom., M.Kom.

Pembimbing II : Tubagus Purworusmiardi, S.Kom, MM

ABSTRAK

Pelumas sangat dibutuhkan pada sistem pengoperasian kendaraan bermotor seperti Truk,bis,mobil dan motor. Pelumas terbaik dapat dirasakan saat mesin kendaraan bergerak dan masa pemakaian pelumas dalam jangka waktu tertentu pada perawatan mesin rutin di ganti,banyaknya kompetitor merk pelumas yang beredar di pasar menjadikan pelumas merk dagang Repsol memberikan kualitas diatas rata-rata pesaing.

Tujuan dari penelitian ini membuat sistem informasi penagihan pada perusahaan pelumas PT.Sukabumi Trading Coy Surabaya yaitu pembuatan jadwal penagihan yang lebih terstruktur dan pembuatan laporan hasil penagihan dalam bentuk sistem. Laporan hasil penagihan adalah mengelola hasil penagihan setiap hari dan membuat laporan bulanan dan tahunan. Diagram yang digunakan dalam perancangan sistem penjadwalan Data Flow Diagram(DFD) menggunakan power desainer 6.1 Pembuatan sistem menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan codeigniter sebagai framework dan menggunakan database My Sql.

Kata Kunci : Pelumas Repsol,kendaraan bermotor,Penjadwalan Penagihan.

SISTEM INFORMASI PENJADWALAN PENAGIHAN (STUDI KASUS : PT SUKABUMI TRADING COY SURABAYA)

By : Mochamad Fauzi

Advisor I : Rangsang Purnama S.Kom., M.Kom.

Advisor II : Tubagus Purworusmiardi, S.Kom, MM

ABSTRACT

The lubricant is a critical requirement in the operating system of motor vehicles such as trucks, buses, cars and motorcycles. Lubricants can best be felt when the vehicle is moving and a machine lubricant consumption in a certain time on a routine engine maintenance in exchange, many competitors brands of lubricants in the market makes a trademark Repsol lubricants provide quality above the average competitor.

The purpose of this study makes the system the billing information on the company lubricant PT.Sukabumi Trading Coy Surabaya is making billing more structured schedule and report the results in the form of billing systems. Report the results of the billing is managing the billing every day and make the monthly and annual reports. Diagrams are used in the design of the scheduling system Data Flow Diagrams (DFD) using 6.1 Making power system designers using the programming language PHP with codeigniter as a framework and using a database My Sql.

Keywords: Repsol Lubricants, motor vehicles, Scheduling Billing.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	I
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	II
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	III
SURAT PERNYATAAN.....	IV
KATA PENGANTAR	V
ABSTRAK	VI
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR GAMBAR	IX
DAFTAR TABEL.....	X
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 LATAR BELAKANG	1
1.2 RUMUSAN MASALAH	2
1.3 BATASAN MASALAH	2
1.4 TUJUAN	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	3
1.6 SISTEMATIKA PENULISAN	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1 PENELITIAN TERDAHULU	5
2.2 TEORI DASAR YANG DIGUNAKAN.....	12
2.2.1 SDLC.....	12
2.2.2 WATERFALL DEVELOPMENT	15
2.2.3 PENGERTIAN FLOWCHART	16
2.2.4 PHP.....	20
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	23
3.1 OBJEK PENELITIAN	23
3.2 METODE PENELITIAN	23
3.3 TEKNIK PENGUMPULAN DATA	24
3.4 ANALISA DAN DESAIN	25
3.5 IMPLEMENTASI	25
3.6 TESTING	26
3.7 PEMBUATAN LAPORAN	26
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	27
4.1 PENGUMPULAN KEBUTUHAN SISTEM.....	27
4.2 DAFTAR KEBUTUHAN FUNGSIONAL.....	29
4.3 IMPLEMENTASI.....	43
BAB V PENUTUP.....	58
5.1 KESIMPULAN	58
5.2 SARAN	59
DAFTAR PUSTAKA	60

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 2.1 Karakteristik Sistem	10
GAMBAR 2.2 SDLC	13
GAMBAR 2.3 Metodologi Waterfall	16
GAMBAR 2.4 Simbol Proses	17
GAMBAR 2.5 Contoh Script PHP Dasar	21
GAMBAR 2.6 Contoh script php codeigniter.....	22
GAMBAR 3.1 Metodologi Penelitian.....	23
GAMBAR 4.1 Flowchart sistem login.....	31
GAMBAR 4.2 <i>Flowchart</i> sistem penjadwalan penagihan.....	32
GAMBAR 4.3 <i>Flowchart</i> sistem hasil penagihan	33
GAMBAR 4.4 Diagram <i>Konteks</i>	34
GAMBAR 4.5 Diagram Berjenjang.....	35
GAMBAR 4.6 DFD level 0	36
GAMBAR 4.7 DFD level 1 proses master.....	37
GAMBAR 4.8 DFD level 1 proses transaksi	38
GAMBAR 4.9 CDM Sistem Informasi Penagihan	39
GAMBAR 4.10 PDM Sistem Informasi Penagihan	40
GAMBAR 4.11 Tampilan halaman <i>login</i> menu utama	43
GAMBAR 4.12 Tampilan halaman menu utama	44
GAMBAR 4.13 Tampilan halaman data <i>user</i>	45
GAMBAR 4.14 Tampilan tambah data pengguna	46
GAMBAR 4.15 Tampilan data <i>kolektor</i>	47
GAMBAR 4.16 <i>Form</i> tambah data kolektor.....	48
GAMBAR 4.17 <i>Form</i> data pelanggan	49
GAMBAR 4.18 <i>Form</i> tambah data pelanggan	50
GAMBAR 4.19 Tampilan <i>invoice</i> penagihan.....	51
GAMBAR 4.20 <i>Form</i> tambah data invoice penagihan.....	52
GAMBAR 4.21 Tampilan jadwal penagihan.....	53
GAMBAR 4.22 Tampilan <i>form</i> tambah jadwal penagihan	54
GAMBAR 4.23 Tampilan laporan penagihan	55
GAMBAR 4.24 <i>Form testing</i> sistem	56

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Penelitian Terdahulu	5
Tabel 4.1 Daftar hasil Wawancara	27
Tabel 4.2 Daftar kebutuhan <i>Fungsional</i>	29
Tabel 4.3 Tabel <i>flowchart</i> dokumen	30
Tabel 4.4 Tabel M Pelanggan	41
Tabel 4.5 Tabel <i>invoice</i>	41
Tabel 4.6 Tabel M <i>user</i>	42
Tabel 4.7 Tabel M jadwal penagihan	42
Tabel 4.8 Tabel M <i>kolektor</i>	43

BAB V

PENUTUP

1.1 Kesimpulan

Dari uraian pembahasan pada bab-bab sebelumnya, peneliti dapat menyimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

1. Sistem informasi yang dibuat terdiri dari dua sistem yaitu sistem penjadwalan dan sistem pelaporan penagihan. Seluruh sistem terdiri dari 4 *Flowchart*, 6 Diagram, 11 Desain Antarmuka, 1 CDM(*Conceptual data model*), 1 PDM(*Physical data model*). Sistem develop menggunakan bahasa pemrograman PHP dan framework Codeigniter.
2. Dari tahap testing yang dilakukan oleh penulis, maka dapat disimpulkan Sistem informasi penjadwalan penagihan yang dibuat peneliti dapat digunakan karena sudah menjawab perumusan masalah yang telah dikemukakan pada bab I dan sesuai dengan apa yang diinginkan PT.Sukabumi Trading Coy wilayah Surabaya divisi penagihan sebagai perusahaan terkait.

5.2 Saran

Setelah menyelesaikan tugas ini, peneliti dapat memberikan beberapa pemikiran berupa saran sebagai bahan pertimbangan antara lain:

1. Diharapkan pengembangan sistem Informasi penagihan ini dapat dilakukan oleh pembaca, yang berminat untuk pengembangan sistem ini menjadi lebih baik dan dapat digunakan dengan baik.

2. Penulis memberikan apresiasi terhadap pengembangan sistem informasi penjadwalan penagihan ini untuk dilakukan peningkatan kualitas sistem menjadi lebih baik kemudian hari .

DAFTAR PUSTAKA

- Adi Nugroho. 2011, Perancangan dan Implementasi Sistem Basis Data. Yogyakarta: Penerbit ANDI
- Alghofari, Ahmad Kholid, Muchlison Anis, dan Ade Wisnu Wardana. 2013. Sistem Informasi Manajemen Panti Asuhan Yatim PKU Muhammadiyah Cabang Blimbing. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Arjana, Arga. 2010. Pembuatan Aplikasi Pembelajaran *Online (E-Learning)* untuk Sekolah Menengah Dan Sederajat. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Ch., M. Irfan Mujaddi. 2013. Pengolahan Data Anak Asuh Pada Yayasan Panti Asuhan “Darul Aitam Masyhuriyah” Bangsri – Jepara. Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer AMIKOM. Yogyakarta.
- Dwiartara, Loka. 2012. Menyelam & Menaklukan Samudra PHP. www.ilmuwebsite.com. Diakses pada 5 Januari 2014 pukul 10.50.
- Firman, Mohammad Hasbi. 2008. Rancangan Sistem Informasi Penjualan Tunai Pada Toko Besi & Kaca Subur Dengan Metodologi Berorientasi Obyek. Universitas Budi Luhur. Jakarta.
- Sasria, Hery. 2011. Aplikasi PHP dan MySQL dalam Pembuatan Sistem Informasi SMAN 1 Dukuhwaru Kabupaten Tegal Berbasis Web. Universitas Negeri Semarang. Semarang.
- Sofwan, Akhmad. 2013. Belajar PHP dengan *Framework Code Igniter*. www.ilmukomputer.com. Diakses pada 13 September 2015 pukul 07.51.