

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PRIVATE TRONIK TEGAL BERBASIS WEB**
(Studi Kasus: Private Tronik Tegal)

SKRIPSI



disusun oleh

Arib Setiawan

13.11.6865

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PRIVATE TRONIK TEGAL BERBASIS WEB**
(Studi Kasus: Private Tronik Tegal)

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh
Arib Setiawan
13.11.6865

PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017

PERSETUJUAN

SKRIPSI

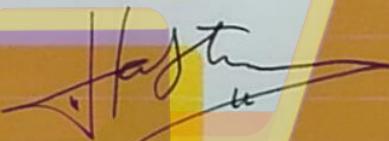
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRIVATE TRONIK TEGAL BERBASIS WEB (Studi Kasus: Private Tronik Tegal)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arib Setiawan
13.11.6865

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Januari 2017

Dosen Pembimbing,



Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230

PENGESAHAN
SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
PRIVATE TRONIK TEGAL BERBASIS WEB**
(Studi Kasus: Private Tronik Tegal)

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Arib Setiawan

13.11.6865

telah dipertahankan di depan Dewan Pengaji
pada tanggal 22 Agustus 2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Ferry Wahyu Wibowo, S.SI, M.Cs
NIK. 190302235

Tanda Tangan

Ahlihi Masruro, M.Kom
NIK. 190302148

Hastari Utama, M.Cs
NIK. 190302230



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Agustus 2017



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya sayasendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 24 Agustus 2017



Arib Setiawan

13.11.6865

MOTTO

“Sekecil-kecilnya ilmu yang kita miliki pasti akan bermanfaat bagi diri kita sendiri atau orang lain”

“There is not limit of struggling”



PERSEMBAHAN

Alhamdulillah penulis panjatkan puji syukur atas kepada Allah SWT atas segala rahmat dan hidayahnya, sehingga berkesempatan untuk menyelesaikan skripsi ini dengan segala kekurangan penulis. Segala syukur penulis ucapkan kepadaMU Karena telah menghadirkan meraka yang memberikan semangat dan do'a disaat menjalani proses study dan pembuatan skripsi ini. Dengan segala kerendahan hati, saya persembahkan skripsi ini kepada:

1. Kedua orang tua, Ayah dan ibu tercinta, terimkasih atas segenap ketulusan cinta dan kasih saying selama ini. Untuk segala pengorbanan dan do'a yang telah kalian berikan untuk anakmu ini.
2. Kaka saya Caruti Puji Rahayu yang senantiasa membantu, memotivasi dan memberikan do'a untuk saya dan juga terkadang memberi uang jajan tambahan.
3. Kakek dan nenek saya yang senantiasa merawat saya.
4. Keluarga besar saya atas segala doanya
5. Sahabat-sahabat seperjuanganku 13-S1-TI-02 yang tidak bisa disebutkan satu-persatu saya ucapkan terima kasih atas segala semua yang pernah kita lalui bersama-sama dalam suka maupun duka.
6. Pembaca laporan skripsi yang budiman

Saya ucapan terima kasih yang sebesar – besarnya, mohon maaf jika ada salah kata baik sengaja atau tidak selama ini. Sukses buat kalian semua, dilancarkan segala urusan dan semoga Allah SWT memberikan rahmat dan hidayahNYA kepada kita semua, AMIN.....

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah penulis panjatkan kehadirat Allah SWT, Karena penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PRIVATE TRONIK TEGAL BERBASIS WEB” dapat diselesaikan dengan baik.

Penulis menyadari banyak pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penulisan skripsi ini. Atas bantuan tersebut penulis mengucapkan terima kasih, khususnya kepada:

1. Bapak Prof, Dr. M. Suyanto, M.M selaku Ketua UNIVERSITAS AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hastari Utama, M.Cs selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan bimbingan dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih masih banyak terdapat kekurangan-kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun penulis harapkan dari semua pihak demi kesempurnaan skripsi ini.

Yogyakarta, Agustus 2017

Penulis

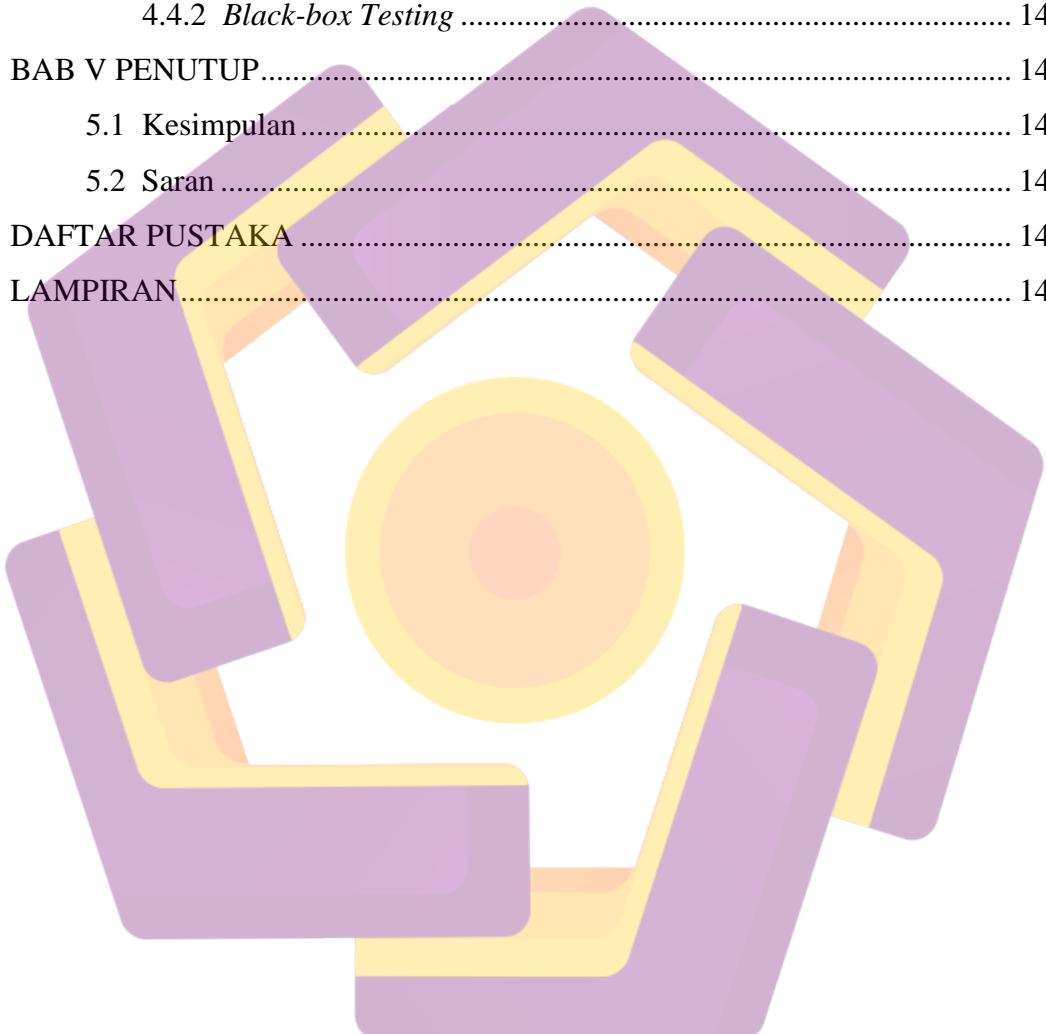
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
<i>MOTTO</i>	vi
PERSEMAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Analisis Sistem	5
1.6.3 Perancangan Sistem.....	6
1.6.4 Implementasi Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 DefinisiSistem, Informasi dan Sistem Informasi	10

2.2.1 Definisi Sistem	10
2.2.2 Karakteristik Sistem	11
2.2.3 Kualitas Informasi	13
2.2.4 Sistem Infoemasi	13
2.2.5 Komponen Sistem Informasi	14
2.3 Sistem Informasi Penjualan	16
2.4 Internet dan E-Commerce	16
2.4.1 Definisi Internet	16
2.4.2 Definisi E-Commerce	17
2.5 Teori Analisis.....	17
2.5.1 Analisis PIECES.....	17
2.5.2 Analisis Kebutuhan Sistem	18
2.5.3 Analisis Kelayakan Sistem	19
2.6 Konsep Pemodelan Sistem	20
2.6.1 UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	20
2.6.2 Teknik Normalisasi.....	23
2.7 Perangkat Lunak yang Digunakan.....	25
2.7.1 Sistem Operasi	25
2.7.2 MySQL	25
2.7.3 Notepad++	26
2.7.4 Apache	27
2.7.5 <i>Pear Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	28
2.7.6 <i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	29
2.7.7 <i>Web Browser</i>	29
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
3.1 Tinjauan Umum Perusahaan	31
3.1.1 Sejarah Berdirinya Private Tronik	31
3.1.2 Visi dan Misi Private Tronik	31
3.1.3 Struktur Organisasi	32

3.1.4 Sistem Penjualan Private Tronik	33
3.2 Analisis Sistem	34
3.2.1 Analisi Kelemahan Sistem.....	34
3.2.1.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	34
3.2.1.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	35
3.2.1.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	36
3.2.1.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	37
3.2.1.1 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	38
3.2.1.1 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	38
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem.....	39
3.2.2.1 Kebutuhan Fungsional	39
3.2.2.2 Kebutuhan Non Fungsional	39
3.2.3 Analisis Kelayakan Sistem	41
3.2.3.1 Analisis Kelayakan Teknis.....	41
3.2.3.2 Analisis Kelayakan Operasional	41
3.2.3.3 Analisis Kelayakan Hukum.....	42
3.2.3.4 Analisis Kelayakan Ekonomi (Biaya dan Manfaat).....	42
3.3 Perancangan Sistem	52
3.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	52
3.3.2 Skenario <i>Usecase</i>	54
3.3.3 <i>Activity Diagram</i>	68
3.3.4 <i>Class Diagram</i>	81
3.3.5 <i>Sequence Diagram</i>	84
3.4 Rancangan Tabel	90
3.5 Perancangan Anatarmuka	95
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	100
4.1 Pembuatan Database dan Tabel	100
4.2 Koneksi <i>Form</i> dan Database <i>Server</i>	102
4.3 Implementasi Sistem.....	111

4.3.1 Pemeliharaan Sistem.....	112
4.3.2 Tampilan Halaman <i>Website</i>	113
4.4 Pengujian Sistem	141
4.4.1 <i>White-box Testing</i>	141
4.4.2 <i>Black-box Testing</i>	143
BAB V PENUTUP.....	145
5.1 Kesimpulan.....	145
5.2 Saran	146
DAFTAR PUSTAKA	147
LAMPIRAN.....	148



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Rincian Biaya dan Manfaat.....	47
Tabel 3.2 Identifikasi Aktor	53
Tabel 3.3 Skenario <i>Usecase Login</i>	54
Tabel 3.4 Skenario <i>Usecase Manajemen Member</i>	56
Tabel 3.5 Skenario <i>Usecase Manajemen Barang</i>	58
Tabel 3.6 Skenario <i>Usecase Manajemen Order</i>	60
Tabel 3.7 Skenario <i>Usecase Tampil Detail Produk</i>	62
Tabel 3.8 Skenario <i>Usecase Pemesanan Produk</i>	64
Tabel 3.9 Skenario <i>Usecase Konfirmasi Pembayaran</i>	66
Tabel 3.10 Skenario <i>Usecase Daftar Member</i>	67
Tabel 3.11 Ragam <i>Activity/Task</i>	82
Tabel 3.12 Tabel <i>User</i>	90
Tabel 3.13 Tabel produk	91
Tabel 3.14 Tabel Merk.....	92
Tabel 3.15 Tabel Transaksi	92
Tabel 3.16 Tabel Transaksi_Detail	93
Tabel 3.17 Tabel Konfirmasi	93
Tabel 3.18 Tabel Testimoni	94
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i>	143

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Tampilan MySql27	26
Gambar 2.2 Tampilan Notepad++	27
Gambar 2.3 Tampilan Apache dalam Xampp.....	28
Gambar 2.4 Tampilan Google Chrome	30
Gambar 3.1 Struktur Organisasi.....	32
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	53
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram Login</i>	69
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Member.....	70
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Manajemen Barang.....	72
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Manajemen <i>Order</i>	74
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Proses Pemesanan Barang	76
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran	78
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Tampil Detail Produk	79
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Daftar Member	80
Gambar 3.11 <i>Class Diagram</i>	84
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram login</i>	85
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Member.....	86
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen Barang.....	87
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Manajemen <i>Order</i>	88
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Pemesanan	88
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Konfirmasi Pembayaran	89
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Tampil Detail Produk	89
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Daftar Member.....	92
Gambar 3.20 Gambar Halaman Utama	95
Gambar 3.21 Halaman Pengelolaan Pemesanan	96
Gambar 3.22 Halaman <i>Checkout</i>	96
Gambar 3.23 Halaman Detail Produk	97



Gambar 3.24 Halaman <i>Login</i>	98
Gambar 3.25 Halaman Registrasi	98
Gambar 3.26 Halaman Konfirmasi	99
Gambar 4.1 Struktur Tabel Database User	100
Gambar 4.2 Struktur Tabel Database Produk	101
Gambar 4.3 Struktur Tabel Database Merk	101
Gambar 4.4 Struktur Tabel Database Transaksi	101
Gambar 4.5 Struktur Tabel Detail_Transaksi	102
Gambar 4.6 Struktur Tabel Database Konfirmasi	102
Gambar 4.7 Struktur Tabel Database Testimoni	102
Gambar 4.8 <i>From Login</i>	113
Gambar 4.9 Halaman Utama Website	114
Gambar 4.10 Halaman <i>User</i>	117
Gambar 4.11 Halaman Produk.....	120
Gambar 4.12 Halaman Kelola <i>Order</i>	127
Gambar 4.13 Halaman Laporan	134
Gambar 4.14 Halaman Testimoni	139
Gambar 4.15 Tampilan <i>Testing Dengan Password Yang Salah</i>	142
Gambar 4.16 <i>White Box Testing Admin</i>	142

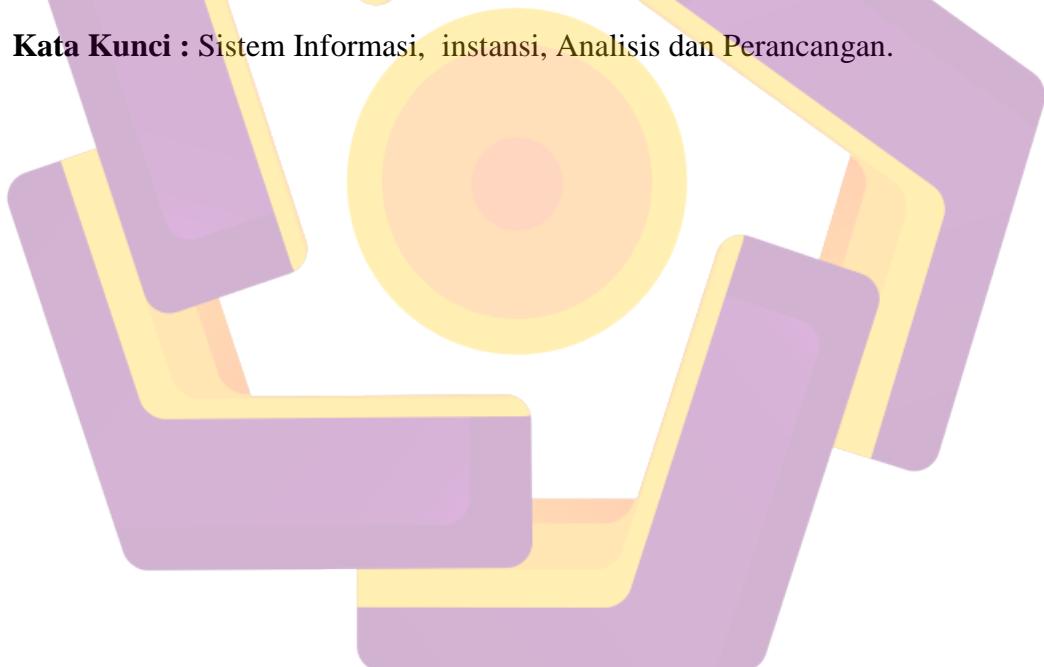
INTISARI

Sistem informasi merupakan suatu hal yang penting dalam pemberian informasi kepada instansi/perusahaan yang membutuhkan. Sistem informasi yang dilaksanakan dengan baik akan dapat memberikan informasi yang akurat, mencegah terjadinya kesalahan, terjadinya proses pencatatan data dan pelaporan secara cermat sehingga informasi dapat diketahui dengan cepat dan oleh yang berkepentingan.

Berdasarkan uraian di atas penulis merasa tertarik untuk melakukan penelitian dalam rangka menyusun skripsi ini dengan judul "Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Privat Tronik Tegal berbasis web"

Penelitian ini dilaksanakan dengan metode deskriptif. Metode deskriptif sebagai kegiatan yang meliputi pengumpulan data dalam rangka menguji atau menjawab pertanyaan yang menyangkut keadaan pada waktu yang sedang berjalan dari pokok suatu penelitian.

Kata Kunci : Sistem Informasi, instansi, Analisis dan Perancangan.



ABSTRACT

The information system is an important thing in providing information to the agency requires. Information systems properly executed will be able to provide accurate information, prevent errors, the data recording and reporting process carefully so that the information can be identified quickly and by the interested parties.

Based on the description above, the authors were interested in doing research in the framework of this thesis with the title "Analysis and Design Information Systems Privat Tronik Tegal of web-based".

This research was conducted with descriptive method. Descriptive method as activities that include collecting data in order to test or answer questions regarding the state of the running time of the subject of an investigation.

Keyword : *Information Systems, agency, Analysis and Design*

