

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DISTRIBUSI GAS 3KG
BERBASIS WEB DAN ANDROID YANG TERINTEGRASI**

Studi Kasus : PT. Tritra Perkasa Boyolali

SKRIPSI



disusun oleh

Hamdani Nindya Prasasti

13.11.6766

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

**SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DISTRIBUSI GAS 3KG
BERBASIS WEB DAN ANDROID YANG TERINTEGRASI**

Studi Kasus : PT. Tritra Perkasa Boyolali

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh
Hamdani Nindya Prasasti
13.11.6766

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

PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DISTRIBUSI GAS 3KG BERBASIS WEB DAN ANDROID YANG TERINTEGRASI

Studi Kasus : PT. Tritra Perkasa Boyolali

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hamdani Nindya Prasasti

13.11.6766

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 23 Januari 2017

Dosen Pembimbing


Yuli Astuti, M.Kom
NIK. 190302146

PENGESAHAN

SKRIPSI

SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DISTRIBUSI GAS 3KG BERBASIS WEB DAN ANDROID YANG TERINTEGRASI

Studi Kasus : PT. Tritra Perkasa Boyolali

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hamdani Nindya Prasasti

13.11.6766

telah dipertahankan didepan Dewan Pengaji
pada tanggal 11 Februari 2017

Susunan Dewan Pengaji

Nama Pengaji

Rizqi Sukma Kharisma, M.Kom.
NIK. 190302215

Erni Seniwati, M.Cs.
NIK. 190302231

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 22 Februari 2017



PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi yang sudah dibuat merupakan karya penulis sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu intitusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan penulis 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 penulis secara pribadi.

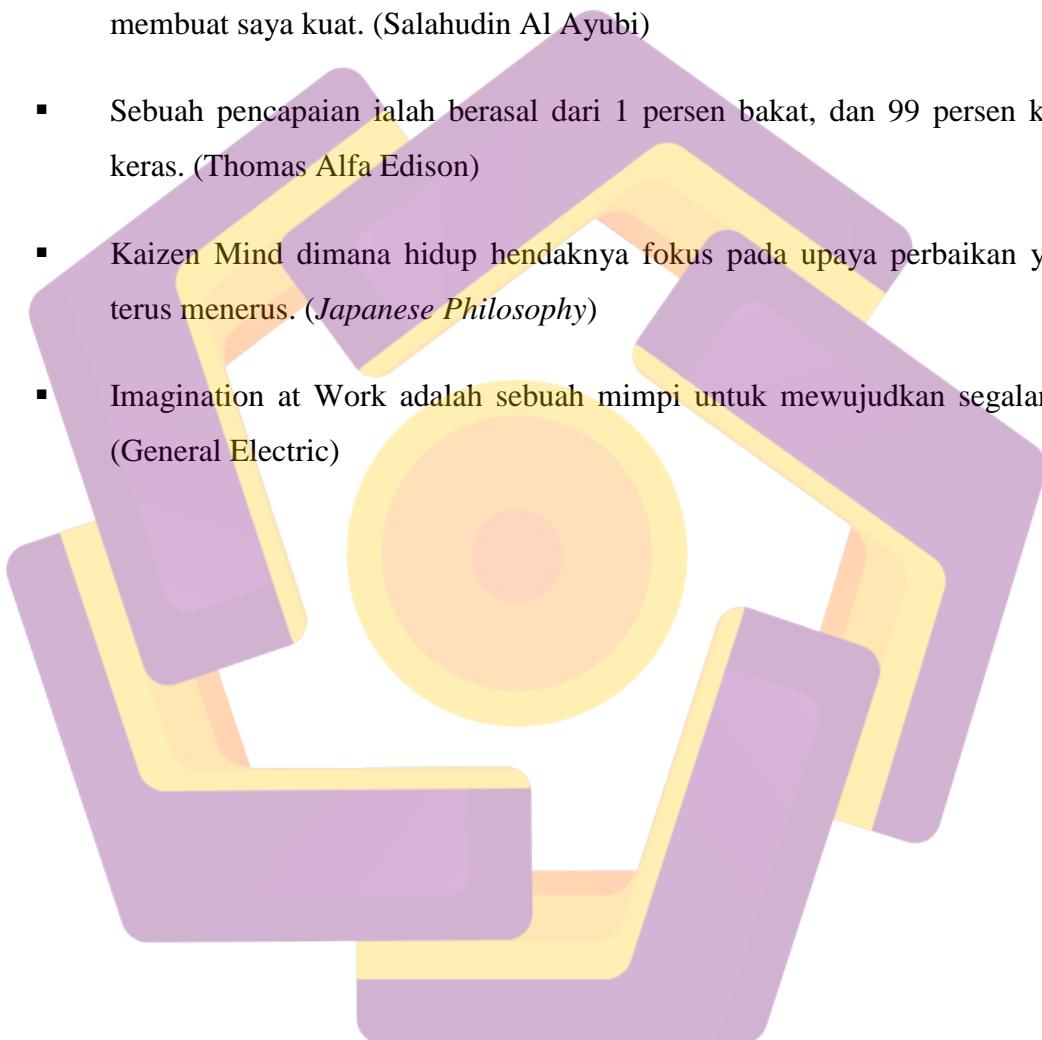
Yogyakarta, 20 Februari 2017



Hamdani Nindya Prasasti
NIM. 13.11.6766

MOTTO

- Pantang menyerah adalah suatu cara yang bisa membuat kita menjadi lebih dari sekedar hebat. (Hamdani Nindya Prasasti)
- Saat saya meminta kekuatan dan Allah memberi saya kesulitan untuk membuat saya kuat. (Salahudin Al Ayubi)
- Sebuah pencapaian ialah berasal dari 1 persen bakat, dan 99 persen kerja keras. (Thomas Alfa Edison)
- Kaizen Mind dimana hidup hendaknya fokus pada upaya perbaikan yang terus menerus. (*Japanese Philosophy*)
- Imagination at Work adalah sebuah mimpi untuk mewujudkan segalanya. (General Electric)



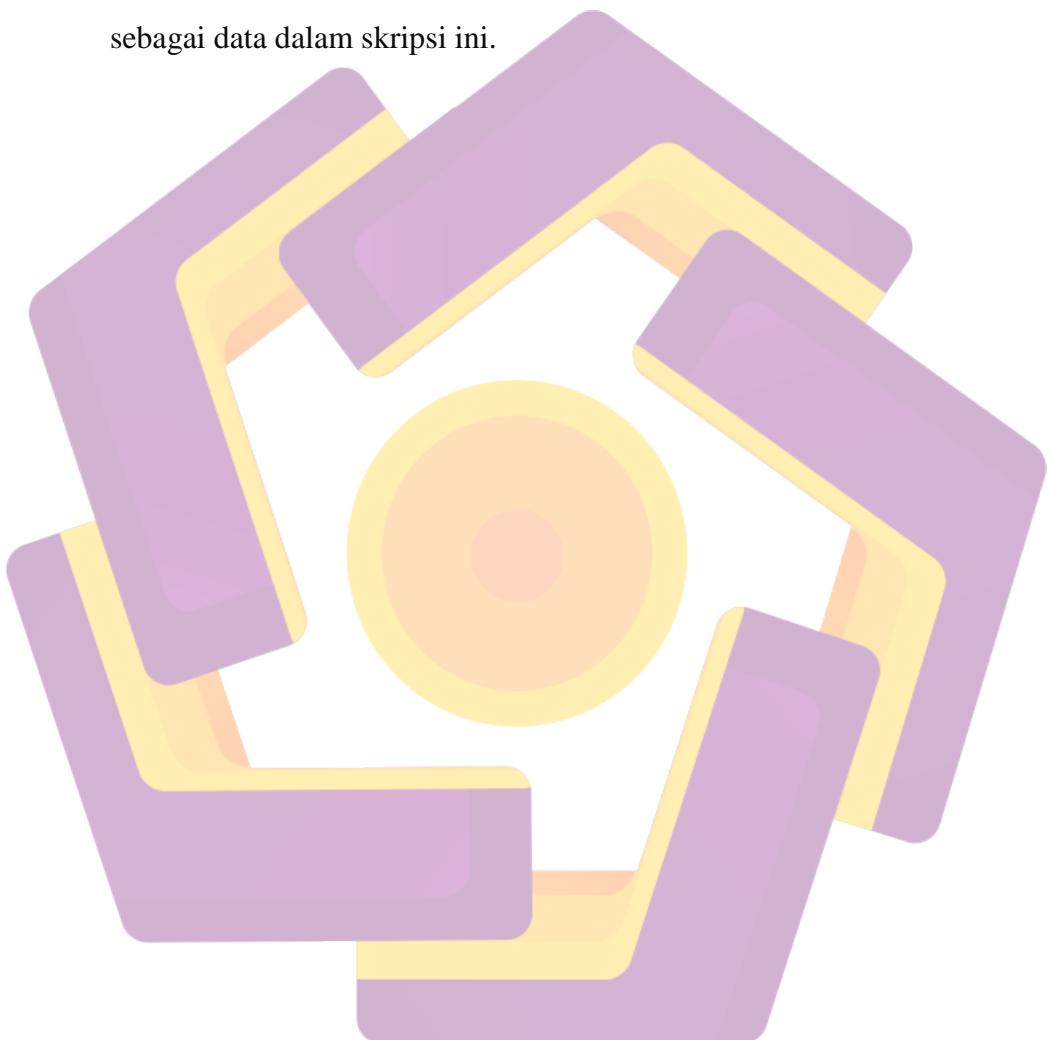
PERSEMBAHAN

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas anugerah dan kemudahan yang telah diberikan sehingga membuat penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

Skripsi ini saya persembahkan untuk:

1. Orang tua yang sudah mendidik penulis sehingga menjadi seperti sekarang, mereka lah yang menjadi motivasi utama dalam penyelesaian skripsi ini.
2. Keluarga tercinta para kakak-kakak penulis yang sudah memberikan *support* yang luar biasa dalam berbagai hal.
3. Shelvana Asvita Sani yang memberikan semangat luar biasa dalam penggeraan skripsi ini.
4. Kubu kiri belakang 13-S1TI-01 yang sudah menjadi sahabat yang sangat luar biasa dalam membantu dan melepas segala pikiran penat penulis.
5. Keluarga besar 13-S1T1-01 sebagai teman berjuang, berbagi ilmu dan berbagi pengalaman hidup.
6. Keluarga Besar Kamso dan Group Bahagia yang sudah menjadi lebih dari sahabat selama ini, walaupun bukan keluarga secara akta catatan sipil, tapi mereka lah yang menjadi keluarga kedua bagi penulis.
7. Ibu Yuli Astuti selaku dosen pembimbing, yang memberikan bimbingan dengan penuh kesabaran dan ilmu yang diberikan sangat luar biasa berarti bagi penulis.
8. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M yang menjadi inspirasi penulis untuk bangkit dari sebuah kegagalan.

9. M. Rizkiawan, S.E selaku pemilik PT. Tritra Perkasa yang sudah memberikan kesempatan kepada penulis untuk melakukan kegiatan skripsi ini di perusahaan.
10. Semua jajaran manajerial di PT. Tritra Perkasa yang sudah berkenan untuk melakukan wawancara dan berdiskusi dengan penulis untuk digunakan sebagai data dalam skripsi ini.



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah, dengan mengucap syukur kepada ALLAH SWT, atas limpahan nikmat dan karuniaNya serta arahan dan bimbingan dari berbagai pihak akhirnya peneliti dapat menyelesaikan penyusunan skripsi yang berjudul **“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN DISTRIBUSI GAS 3KG BERBASIS WEB DAN ANDROID YANG TERINTEGRASI Studi Kasus : PT. Tritra Perkasa Boyolali”**. Skripsi ini disusun sebagai salah satu persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Strata 1 dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis telah menerima banyak bantuan, bimbingan serta dukungan yang sangat bermanfaat dari berbagai pihak. Oleh karena itu penulis mengucapkan terimakasih kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si, M.T selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Sudarmawan, S.T, M.T selaku Ketua Program Studi Informatika Universitas Amikom Yogyakarta
4. Ibu Yuli Astuti, M.Kom selaku Dosen Pembimbing, penulis berterima kasih atas bimbingan dan arahan kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Bapak dan Ibu Dosen Universitas Amikom Yogyakarta yang telah banyak memberikan ilmunya selama perkuliahan.
6. Bapak, Ibu dan Kakak saya yang telah memberikan dukungan dan do'a kepada penulis.
7. Teman-teman yang memberikan dukungan, do'a serta bantuan dalam mengerjakan skripsi.
8. Terima kasih juga kepada semua pihak yang telah membantu dalam

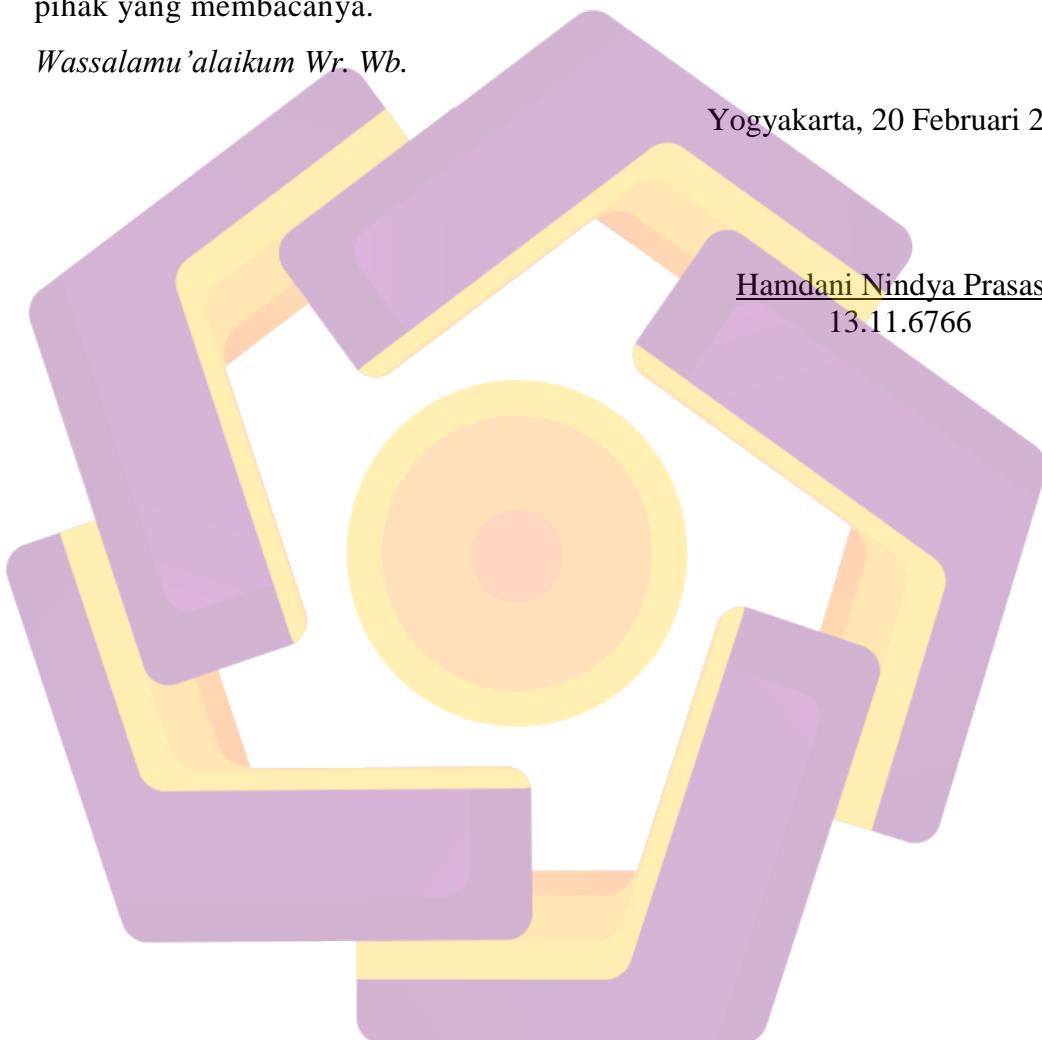
penyelesaian skripsi ini yang tidak dapat disebutkan satu per satu.

Pada akhir kata, penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Karena itu, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan saran dan kritik yang bersifat membangun untuk kesempurnaan skripsi ini serta semoga skripsi ini bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, 20 Februari 2017

Hamdani Nindya Prasasti
13.11.6766



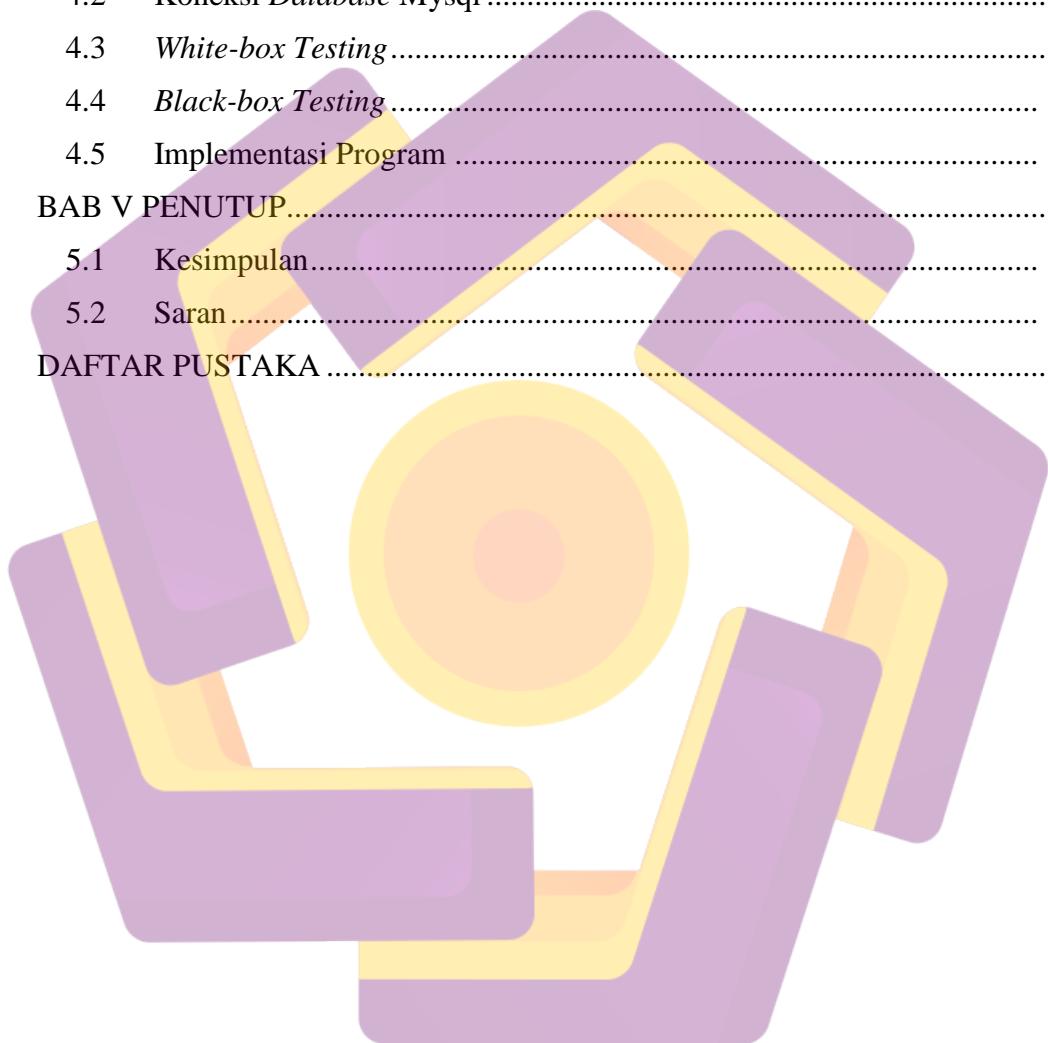
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
<i>ABSTRACT</i>	xx
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2 Dasar Teori	11
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	11
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	12
2.2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi.....	12
2.2.4 Konsep Dasar Manajemen	13
2.2.5 Konsep Dasar Sistem Informasi Manajemen	14
2.2.5.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	14
2.2.5.2 Peranan Sistem Informasi Manajemen Bagi Suatu Organisasi ...	15
2.2.5.3 Peran Informasi Dalam Pemecahan Masalah Manajemen	15

2.2.6	Konsep Dasar WEB	16
2.2.6.1	Pengertian Web	16
2.2.6.2	Pemrograman Web	16
2.2.6.3	<i>Client Side Scripting</i>	16
2.2.6.4	<i>Server Side Scripting</i>	17
2.2.6.5	<i>Web Browser</i> dan <i>Web Server</i>	17
2.2.6.6	<i>Database Server</i>	18
2.2.6.7	Konsep Dasar <i>Java Script Object Nation (JSON)</i>	19
2.2.7	Konsep Dasar Android.....	19
2.2.7.1	Versi Android	20
2.3	Metode Analisis.....	23
2.3.1	Konsep Dasar Analisis	23
2.3.2	Analisis PIECES	23
2.3.3	Analisis Kebutuhan	24
2.3.4	Analisis Kelayakan.....	25
2.4	Konsep Perancangan Sistem	26
2.4.1	Konsep Dasar Flowchart.....	26
2.4.2	<i>Flowchart</i> Sistem	26
2.4.3	Konsep Dasar DFD	27
2.4.4	Konsep Dasar Sistem Basis Data	29
2.4.4.1	Pengertian Basis Data	29
2.4.4.2	<i>Entity Relathioship Diagram (ERD)</i>	29
2.4.4.3	Drajat Kardinalitas	30
2.5	Metode Pengembangan Sistem	31
2.5.1	Metode Pengembangan Sekuensial Linear	32
2.6	Metode Pengujian Sistem	32
2.6.1	Pengertian Pengujian Sistem.....	32
2.6.2	<i>White Box Testing</i>	33
2.6.3	<i>Black Box Testing</i>	33
2.7	Perangkat Lunak Pembangun Sistem	34
2.7.1	Windows 10	34
2.7.2	XAMPP	34

2.7.3	Sublime Text.....	34
2.7.4	Bootstrap	35
2.7.5	Google Chrome	35
2.7.6	Android Studio	35
2.7.7	Corel Draw	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		37
3.1	Tinjauan Umum.....	37
3.1.1	Profil PT. TRITRA Perkasa	37
3.1.2	Struktur Organisasi PT. TRITRA Perkasa	38
3.1.3	Proses Bisnis PT.Tritra Perkasa.....	39
3.2	Analisis Sistem	40
3.2.1	Identifikasi Masalah	40
3.2.2	Analisis PIECES	41
3.2.2.1	Analisis <i>Performance</i>	42
3.2.2.2	Analisis <i>Information</i>	42
3.2.2.3	Analisis <i>Economic</i>	43
3.2.2.4	Analisis <i>Control</i>	43
3.2.2.5	Analisis <i>Efficiency</i>	44
3.2.2.6	Analisis <i>Service</i>	44
3.2.3	Analisis Kebutuhan	45
3.2.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional.....	45
3.2.3.2	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	47
3.2.3.3	Analisis Kebutuhan Biaya	50
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	50
3.2.4.1	Kelayakan Teknis	50
3.2.4.2	Kelayakan Operasional.....	50
3.3	Perancangan Sistem	51
3.3.1	Perancangan Proses	51
3.3.1.1	<i>Flowchart</i> Sistem	52
3.3.1.2	<i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	55
3.3.2	Perancangan Basis Data	61
3.3.2.1	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	61

3.3.2.2 Relasi Tabel.....	62
3.3.2.3 Struktur Tabel.....	62
3.3.3 Perancangan Antar Muka (<i>Interface</i>)	73
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
4.1 Pembuatan <i>Database</i> dan Tabel	84
4.2 Koneksi <i>Database</i> Mysql	97
4.3 <i>White-box Testing</i>	98
4.4 <i>Black-box Testing</i>	100
4.5 Implementasi Program	103
BAB V PENUTUP.....	150
5.1 Kesimpulan.....	150
5.2 Saran	152
DAFTAR PUSTAKA	153



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Sistem.....	12
Gambar 2. 2 Simbol <i>Flowchart</i> Sistem.....	27
Gambar 2. 3 Simbol Proses DFD	28
Gambar 2. 4 Simbol <i>Data Flow</i> DFD	28
Gambar 2. 5 Simbol <i>Data Store</i> DFD.....	28
Gambar 2. 6 Simbol <i>External Entity</i> DFD	28
Gambar 2. 7 Simbol Entitas ERD	30
Gambar 2. 8 Simbol Atribut ERD.....	30
Gambar 2. 9 Simbol Relasi ERD	30
Gambar 2. 10 Pengembangan Sekuensial Liner	32
Gambar 3. 1 Logo PT. Tritra Perkasa	37
Gambar 3. 2 Struktur Organisasi Perusahaan	38
Gambar 3. 3 Proses Bisnis PT. Tritra Perkasa	39
Gambar 3. 4 <i>Flowchart</i> SIM PT. Tritra Perkasa.....	52
Gambar 3. 5 <i>Flowchart</i> SIM PT. Tritra Perkasa.....	53
Gambar 3. 6 <i>Flowchart</i> SIM PT. Tritra Perkasa	54
Gambar 3. 7 <i>Flowchart</i> SIM PT. Tritra Perkasa.....	54
Gambar 3. 8 Context Diagram SIM PT. Tritra Perkasa	55
Gambar 3. 9 DFD Level 1 SIM PT. Tritra Perkasa	56
Gambar 3. 10 DFD Level 2 Proses 1 SIM PT. Tritra Perkasa	57
Gambar 3. 11 DFD Level 2 Proses 2 SIM PT. Tritra Perkasa	58
Gambar 3. 12 DFD Level 2 Proses 8 SIM PT. Tritra Perkasa	59
Gambar 3. 13 DFD Level 2 Proses 9 dan 10 SIM PT. Tritra Perkasa	60
Gambar 3. 14 ERD SIM PT. Tritra Perkasa.....	61
Gambar 3. 15 Relasi Tabel SIM PT. Tritra Perkasa	62
Gambar 3. 16 Halaman Menu Manajer.....	73
Gambar 3. 17 Halaman Menu Admin	73
Gambar 3. 18 Halaman Akun Pengeluaran.....	74
Gambar 3. 19 Halaman Kategori	74
Gambar 3. 20 Halaman Akun Pengeluaran.....	75
Gambar 3. 21 Halaman Pengeluaran.....	75
Gambar 3. 22 Halaman Jabatan	76
Gambar 3. 23 Halaman Karyawan	76
Gambar 3. 24 Halaman Admin	77
Gambar 3. 25 Halaman Pangkalan.....	77
Gambar 3. 26 Halaman Pembeli	78
Gambar 3. 27 Halaman <i>Schedule agreement</i>	78
Gambar 3. 28 Halaman Data <i>Schedule agreement</i>	79
Gambar 3. 29 Halaman Pembayaran.....	79
Gambar 3. 30 Halaman Data Pembayaran	80
Gambar 3. 31 Halaman Paket Refil	80

Gambar 3. 32 Halaman SPBE.....	81
Gambar 3. 33 Halaman Pengambilan	81
Gambar 3. 34 Halaman Pengiriman	82
Gambar 3. 35 Halaman Data Pengiriman	82
Gambar 3. 36 Halaman Laporan Manajer.....	83
Gambar 3. 37 Halaman Laporan Admin	83
Gambar 4. 1 Tabel Pangkalan	84
Gambar 4. 2 Tabel Pembeli.....	85
Gambar 4. 3 Tabel Pengiriman	85
Gambar 4. 4 Tabel Detail Pengiriman.....	86
Gambar 4. 5 Tabel <i>Driver</i> Pengiriman.....	87
Gambar 4. 6 Tabel Pengambilan	87
Gambar 4. 7 Tabel <i>Driver</i> Pengambilan	88
Gambar 4. 8 Tabel <i>Schedule agreement</i>	89
Gambar 4. 9 Tabel Alokasi S.A	89
Gambar 4. 10 Tabel Paket Refil	90
Gambar 4. 11 Tabel SPBE	90
Gambar 4. 12 Tabel Pembayaran	91
Gambar 4. 13 Tabel Detail Pembayaran	92
Gambar 4. 14 Tabel Karyawan	92
Gambar 4. 15 Tabel Jabatan.....	93
Gambar 4. 16 Tabel Admin.....	93
Gambar 4. 17 Tabel Pengeluaran	94
Gambar 4. 18 Tabel Aset	95
Gambar 4. 19 Tabel Akun Pengeluaran	95
Gambar 4. 20 Tabel Kategori.....	96
Gambar 4. 21 <i>White-box Testing Login</i>	98
Gambar 4. 22 <i>White-box Testing Input Form</i>	99
Gambar 4. 23 <i>White-box Testing Data Form</i>	99
Gambar 4. 24 <i>White-box Testing Data Android</i>	100
Gambar 4. 25 Halaman <i>Login</i>	103
Gambar 4. 26 Menu Utama Manajer.....	103
Gambar 4. 27 Menu Utama Staff	104
Gambar 4. 28 Menampilkan Akun Pengeluaran Manajer.....	104
Gambar 4. 29 Menampilkan Akun Pengeluaran Staff	105
Gambar 4. 30 Menambah Akun Pengeluaran Manajer.....	105
Gambar 4. 31 Menambah Akun Pengeluaran Staff	106
Gambar 4. 32 Mengubah Akun Pengeluaran Manajer.....	106
Gambar 4. 33 Mengubah Akun Pengeluaran Staff	107
Gambar 4. 34 Menghapus Akun Pengeluaran.....	107
Gambar 4. 35 Menampilkan Kategori.....	108
Gambar 4. 36 Menambahkan Kategori	108
Gambar 4. 37 Mengubah Kategori.....	109

Gambar 4. 38 Menghapus Kategori	109
Gambar 4. 39 Menampilkan Aset	110
Gambar 4. 40 Menambahkan Aset.....	110
Gambar 4. 41 Mengubah Aset	111
Gambar 4. 42 Menghapus Aset.....	111
Gambar 4. 43 Menampilkan Pengeluaran.....	112
Gambar 4. 44 Menambahkan Pengeluaran	112
Gambar 4. 45 Mengubah Pengeluaran	113
Gambar 4. 46 Menghapus Pengeluaran	113
Gambar 4. 47 Menampilkan Jabatan.....	114
Gambar 4. 48 Menambahkan Jabatan	114
Gambar 4. 49 Mengubah Jabatan.....	115
Gambar 4. 50 Menghapus Jabatan	115
Gambar 4. 51 Menampilkan Karyawan	116
Gambar 4. 52 Menambahkan Karyawan.....	116
Gambar 4. 53 Mengubah Karyawan	117
Gambar 4. 54 Menghapus Karyawan.....	117
Gambar 4. 55 Menampilkan Admin.....	118
Gambar 4. 56 Menambahkan Admin	118
Gambar 4. 57 Mengubah Admin.....	119
Gambar 4. 58 Menghapus Admin	119
Gambar 4. 59 Menampilkan Pembeli.....	120
Gambar 4. 60 Menambahkan Pembeli	120
Gambar 4. 61 Mengubah Pembeli.....	121
Gambar 4. 62 Menghapus Pembeli	121
Gambar 4. 63 Menampilkan Pangkalan	122
Gambar 4. 64 Menambahkan Pangkalan	122
Gambar 4. 65 Mengubah Pangkalan	123
Gambar 4. 66 Menghapus Pangkalan	123
Gambar 4. 67 Menampilkan <i>Schedule agreement</i> dan alokasi sa.....	124
Gambar 4. 68 Menambahkan <i>Schedule agreement</i> dan alokasi sa	124
Gambar 4. 69 Mengubah <i>Schedule agreement</i> dan alokasi sa	125
Gambar 4. 70 Menghapus <i>Schedule agreement</i> dan alokasi sa	125
Gambar 4. 71 Menampilkan Pembayaran dan Detail Pembayaran.....	126
Gambar 4. 72 Menambahkan Pembayaran dan Detail Pembayaran	126
Gambar 4. 73 Mengubah Pembayaran dan Detail Pembayaran.....	127
Gambar 4. 74 Menghapus Pembayaran dan Detail Pembayaran	127
Gambar 4. 75 Menampilkan SPBE	128
Gambar 4. 76 Menambahkan SPBE.....	128
Gambar 4. 77 Mengubah SPBE	129
Gambar 4. 78 Menghapus SPBE.....	129
Gambar 4. 79 Menampilkan dan Tambah Paket Refil.....	130
Gambar 4. 80 Menghapus Paket Refil	130

Gambar 4. 81 Menampilkan Pengambilan.....	131
Gambar 4. 82 Menambahkan Pengambilan	131
Gambar 4. 83 Menghapus Pengambilan	132
Gambar 4. 84 Menampilkan Pengiriman dan <i>Driver</i> Pengiriman	132
Gambar 4. 85 Menampilkan Pengiriman dan Detail Pengiriman	133
Gambar 4. 86 Menambahkan Pengiriman dan Detail Pengiriman.....	133
Gambar 4. 87 Mengubah Pengiriman dan Detail Pengiriman	134
Gambar 4. 88 Menghapus Seluruh Data Pengiriman.....	134
Gambar 4. 89 Halaman Menu Laporan Manajer	135
Gambar 4. 90 Halaman Menu Laporan Staff	135
Gambar 4. 91 Hasil Laporan Keuangan	136
Gambar 4. 92 Hasil Laporan Penjualan	137
Gambar 4. 93 Hasil Laporan Pengeluaran	138
Gambar 4. 94 Hasil Laporan Pengiriman.....	139
Gambar 4. 95 Pengaturan Waktu Akses Normal Manajer	140
Gambar 4. 96 Hasil Akses Staff Pada Status Website Normal	140
Gambar 4. 97 Pengaturan Waktu Akses Lembur Manajer	141
Gambar 4. 98 Pengaturan Waktu Akses Libur Manajer	141
Gambar 4. 99 Hasil Akses Staff Pada Status Website Libur	141
Gambar 4. 100 Data JSON Pada Service Ringkasan	142
Gambar 4. 101 Data JSON Pada Service Pengeluaran	142
Gambar 4. 102 Data JSON Pada Service Detail Pengeluaran.....	142
Gambar 4. 103 Data JSON Pada Service Pengiriman.....	142
Gambar 4. 104 Data JSON Pada Service Detail Pengiriman	143
Gambar 4. 105 Menu Utama Aplikasi Android	144
Gambar 4. 106 Menu Ringkasan Aplikasi Android.....	145
Gambar 4. 107 Menu Pengeluaran Aplikasi Android.....	146
Gambar 4. 108 Menu Detail Pengeluaran Aplikasi Android	147
Gambar 4. 109 Menu Pengiriman Aplikasi Android	148
Gambar 4. 110 Menu Detail Pengiriman Aplikasi Android	149

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tinjauan Pustaka	10
Tabel 2. 2 Versi Android.....	21
Tabel 3. 1 Analisis <i>Performance</i>	42
Tabel 3. 2 Analisis <i>Information</i>	42
Tabel 3. 3 Analisis <i>Economic</i>	43
Tabel 3. 4 Analisis <i>Control</i>	43
Tabel 3. 5 Analisis <i>Eficiency</i>	44
Tabel 3. 6 Analisis <i>Service</i>	44
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Pangkalan.....	63
Tabel 3. 8 Struktur Tabel Pembeli	63
Tabel 3. 9 Struktur Tabel Pengiriman	64
Tabel 3. 10 Struktur Tabel Detail Pengiriman	64
Tabel 3. 11 Struktur Tabel <i>Driver</i> Pengiriman	65
Tabel 3. 12 Struktur Tabel Detail Pengambilan.....	65
Tabel 3. 13 Struktur Tabel <i>Driver</i> Pengambilan.....	66
Tabel 3. 14 Struktur Tabel <i>Schedule agreement</i>	66
Tabel 3. 15 Struktur Tabel Alokasi S.A.....	67
Tabel 3. 16 Struktur Tabel Paket Refill	67
Tabel 3. 17 Struktur Tabel SPBE.....	68
Tabel 3. 18 Struktur Tabel Pembayaran.....	68
Tabel 3. 19 Struktur Tabel Detail Pembayaran	69
Tabel 3. 20 Struktur Tabel Karyawan	69
Tabel 3. 21 Struktur Tabel Jabatan	70
Tabel 3. 22 Struktur Tabel Admin	70
Tabel 3. 23 Struktur Tabel Pengeluaran.....	71
Tabel 3. 24 Struktur Tabel Aset	71
Tabel 3. 25 Struktur Tabel Akun Pengeluaran.....	72
Tabel 3. 26 Struktur Tabel Kategori	72
Tabel 4. 1 Hasil Pengujian <i>Black-box Testing</i>	100

INTISARI

Dalam mengembangkan sistem informasi manajemen ini, penelitian dilakukan di PT. TRITRA PERKASA Boyolali yang bergerak di agen distribusi gas pertamina dalam skala kecil hingga besar. Teknologi hadir untuk dapat membuat proses bisnis menjadi lebih efektif dan efisien, dalam hal ini permintaan akan distribusi gas yang berjumlah banyak membutuhkan pencatatan dan pelaporan data yang cepat untuk efektifitas waktu kerja dan efisiensi biaya perusahaan.

Didalam penelitian ini berfokus pada pencatatan distribusi gas, jadwal pengambilan, alokasi dari SPBE, data pembelian yang sesuai dengan jadwal alokasi, dan pengeluaran perusahaan yang dulunya pencatatan masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan dan waktu yang lama dalam pembuatan laporan. Keluaran dari sistem ini adalah menghasilkan data laporan manajerial yang akurat agar dapat mengawasi kinerja perusahaan dan mempermudah pemilik dalam pelaporan data distribusi ke pertamina. Penulis akan menggunakan metode penelitian secara kualitatif, dimana akan di lakukan observasi terhadap proses bisnis yang berjalan di perusahaan serta melakukan wawancara terhadap pemilik dan staff.

Penulis akan membahas secara detail tentang bagaimana desain dan analisis terhadap aplikasi yang akan dibuat menggunakan platfrom php dan android, dimulai dari tahap analisa kebutuhan, analisa kelayakan sistem, desain rancangan antar muka, desain rancangan program, desain rancangan database, tahap implementasi, hingga tahap pengujian aplikasi agar menjadi aplikasi yang tepat guna sesuai dengan yang dibutuhkan perusahaan.

Kata Kunci : Sistem Informasi Manajemen, Distribusi Gas Pertamina, PT. Tritra Perkasa

ABSTRACT

In developing this information management system, the research conducted at PT. TRITRA PERKASA Boyolali engaged in pertamina gas distribution agent on a small scale until a large scale. Technology exists to be able to make business processes more effective and efficient, in this case the demand for gas distribution, amounting in much need of recording and reporting of data quickly to the effectiveness of labor time and cost efficiency.

In this study focuses on the record of gas distribution, schedule-making, allocation from SPBE, purchasing data in accordance with the schedule allocation, and spending of the company that was once the recording is still done manually, so it often goes wrong and a long time in making the report. The output of this system is to produce data accurate managerial reports in order to supervise the performance of the company and facilitate owners in the reporting of data distribution to Pertamina. The author will use qualitative research methods, which will be made observations on the business processes running in the company as well as an interview of both the owners and staff.

The author will discuss in detail about how the design and analysis of the application to be made using platforms php and android, starting from the stage of needs analysis, feasibility analysis system design, interface design, the design of the program design, design database design, implementation phase, up to the stage of testing app to be the right application to suit company needs.

Keywords : Management Information System, Pertamina Gas Distribution, PT. Tritra Perkasa.