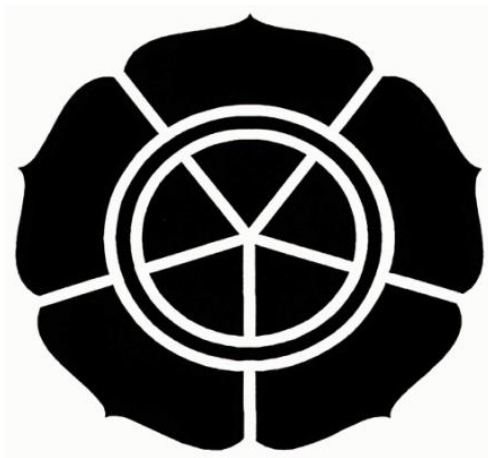


**PERANCANGAN WEBSITE ALUMNI SMP NEGERI 34 PURWOREJO
SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI DAN PENDATAAN ANGGOTA**

SKRIPSI



disusun oleh

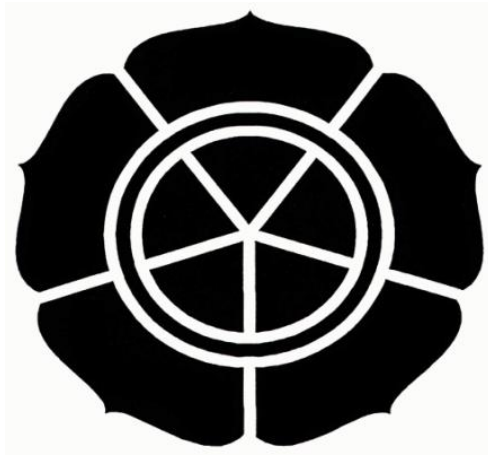
**Agung Bondan Soebroto
09.12.4336**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJERMAN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN WEBSITE ALUMNI SMP NEGERI 34 PURWOREJO
SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI DAN PENDATAAN ANGGOTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

Agung Bondan Soebroto
09.12.4336

JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA

YOGYAKARTA

2015

PERSETUJUAN**SKRIPSI****PERANCANGAN WEBSITE ALUMNI SMP NEGERI 34 PURWOREJO
SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI DAN PENDATAAN ANGGOTA**

yang disusun oleh

Agung Bondan Soebroto

09.12.4336

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 7 Februari 2015

Dosen Pembimbing,



Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN WEBSITE ALUMNI SMP NEGERI 34 PURWOREJO
SEBAGAI MEDIA PUBLIKASI DAN PENDATAAN ANGGOTA**

yang disusun oleh

Agung Bondan Soebroto

09.12.4336

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 April 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Ali Mustopa, M.Kom
NIK. 190302192

Sudarmawan, MT
NIK. 190302035

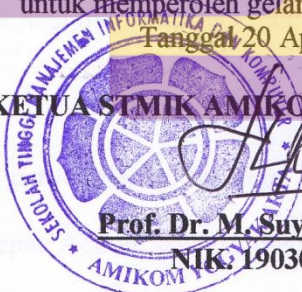
Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Tanggal 20 April 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA



Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

Intisari

Teknologi informasi semakin banyak diterapkan oleh organisasi. Hal ini berkaitan dengan pekerjaan-pekerjaan yang biasanya dilakukan secara manual akan cepat dan efisien apabila dilakukan dengan sistem komputerisasi. Teknologi informasi dapat memudahkan dan meningkatkan kerja, karena pekerjaan yang dilakukan secara komputerisasi dapat menghemat waktu, ruang, tenaga dan biaya. Begitu juga dengan sistem informasi alumni sekolah dapat mengefisienkan proses pengelolaan.

Aplikasi website dapat dijadikan media publikasi yang efektif, efisien dan mudah dalam pengelolaan informasi. Hal ini yang akan digunakan oleh Organisasi Alumni SMP N 34 Purworejo bernama Telu Papat Alumni Association. Aplikasi ini dapat diakses 24 jam dari perangkat yang tersedia jaringan internet. Dengan sistem online, informasi dapat diperoleh dengan mudah secara *realtime* tanpa datang langsung ke lokasi sumbernya. Website organisasi ini juga menjadi salah media penunjang dalam mengelola data-data alumni.

Dari permasalahan tersebut, penulis akan merancang sistem informasi Tepat Action sebagai media publikasi dan pendataan alumni berbasis website yang selanjutnya akan dijadikan laporan skripsi oleh penulis yang berjudul **“Perancangan Website Alumni SMP Negeri 34 Purworejo Sebagai Media Publikasi Dan Pendataan Anggota”**.

Kata Kunci : Tepat Action, Alumni, SMP N 34 Purworejo, Telu Papat

Abstract

Information technology more widely adopted by organizations . This relates to the jobs that are usually done manually will be fast and efficient when done by a computerized system . Information technology can facilitate and improve the work , because the work is computerized to save time , space , power and cost . As well as the alumni of the school information system to streamline the management process .

Application website can be used as media publications that are effective, efficient and convenient in the management of information . It is to be used by the Alumni Organization of SMP N 34 Purworedjo named Telu Papat Alumni Association . This application can be accessed 24 hours of Internet network devices available . With the online system , information can be obtained easily in realtime without coming directly to the site sumberya . The organization's website has also become one of the media support in managing the alumni data .

Of these problems , the author will design information systems Right Action as an alumni publications and web-based data collection which will then be used by the author of the thesis report entitled " Designing Website Alumni SMP Negeri 34 Purworedjo As Media Publications and Member Data Collection " .

Keyword : *Tepat Action, Alumni, SMP N 34 Purworejo, Telu Papat*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan Ke hadirat Tuhan Yang Maha Kuasa atas limpahkan berKah-Nya sehingga penulis bisa menyelesaikan buku Analisis dan Perancangan Sistem informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern .Di era Kompetitif seperti ini ,Unggul dalam bersaing merupakan tujuan setiap perusahaan dan organisasi modern .Penggunaan teknologi informasi adalah salah satu cara mencapai keunggulan bersaing tersebut.

Buku ini menjelaskan cara membangun Sistem berbasis teknologi informasi secara benar,terstruktur ,dan sederhana. Buku ini terbagi menjadi 5 bagian pertama,pendahuluan ,bertujuan memberikan ilustrasi pentingnya sistem berbasis Komputer untuk keunggulan bersaing .

Bagian Kedua ,Analisis ,menguraikan definisi analisis dan teknik –teknik melakukan analisis sistem.Bagian Ketiga ,Perancangan ,menjelaskan tentang apa saja yang harus dilakukan dan disusun pada tahap perancangan sistem.Bagian Keempat ,Implementasi,menguraikan bagaimana melakukan pengujian sistem dan penggunaan sistem serta Konversi sistem pada Klien.Bagian terakhir,Pemeliharaan ,berisi cara melakukan pemeliharaan dan pengembangan sistem.

Akhir Kata,penulis sangat mengharapkan masukan maupun saran dari pembaca semua Karena penulis yakin masih banyak Kekurangan dari buku ini .Tak lupa penulis mengucapkan terimakasih Kepada semua pihak yang membantu terselesaikanya buku ini.

Jogjakarta, Oktober 2007

Hanif Al fata

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
HALAMAN MOTTO	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan dan Manfaat	3
1.4.1 Tujuan	3
1.4.2 Manfaat	3
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Konsep Dasar Sistem	6
2.1.1 Pengertian Sistem	6
2.2 Konsep Dasar Informasi	6
2.2.1 Pengertian Informasi	6
2.2.2 Siklus Informasi	7
2.2.3 Kualitas Informasi	7
2.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	8

2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	8
2.3.2	Komponen Sistem Informasi	9
2.4	Pengertian Sistem Informasi Penjualan	11
2.5	System Development Life Cycle(SDLC).....	12
2.5.1	Indentifikasi dan Seleksi Proyek	13
2.5.2	Inisiasi dan Perencanaan Proyek	14
2.5.3	Analisis Sistem	15
2.5.4	Desain	17
2.5.5	Implementasi	18
2.5.6	Pemeliharaan	19
2.6	Perancangan Sistem	19
2.6.1	Sistem Flowchart	19
2.6.2	Data Flow Diagram (DFD)	21
2.6.3	Entity Relationship Diagram	22
2.7	Perangkat Lunak yang digunakan	23
2.7.1	Sistem Operasi	23
2.7.2	Microsoft Visual Basic 6.0	23
2.7.2.1	Pengenalan Visual Basic 6.0	23
2.7.2.2	Kelebihan Visual Basic 6.0	24
2.7.2.3	Spesifikasi Komputer	25
2.7.2.4	IDE Visual Basic 6.0.....	25
2.7.3	Mysql	25
2.7.4	Myodbc	27
2.7.5	Crystal Report	28

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

3.1	Gambaran Umum Perusahaan	29
3.1.1	Sejarah Berdirinya Perusahaan	29
3.1.2	Visi dan Misi Perusahaan	30
3.1.2.1	Visi	30
3.1.2.2	Misi	30

3.1.3	Struktur Organisasi	30
3.1.4	Deskripsi Kerja	31
3.1.4.1	Pemilik Bengkel	31
3.1.4.2	Mekanik	31
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Definisi Analisis Sistem	32
3.2.2	Langkah-langkah dalam Analisis Sistem	33
3.3	Analisis Kelemahan Sistem	33
3.3.1	Analisis PIECES	34
3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.4.1	Kebutuhan Fungsional	38
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional	39
3.4.2.1	Kebutuhan Informasi	39
3.4.2.2	Kebutuhan Keamanan	39
3.5	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknologi	40
3.5.2	Analisis Kelayakan Hukum	41
3.5.3	Analisis Kelayakan Operasi	42
3.5.4	Analisis Kelayakan Ekonomi	42
3.6	Perancangan Basis Data	42
3.6.1	Entity Relationship Diagram	43
3.6.2	Perancangan Relasi Antar Tabel	44
3.7	Perancangan Proses	44
3.7.1	Perancangan Bagan Alir Sistem (Flowchart)	45
3.7.2	Diagram Context	47
3.7.3	Perancangan Bagan Aliran Data (DFD)	47

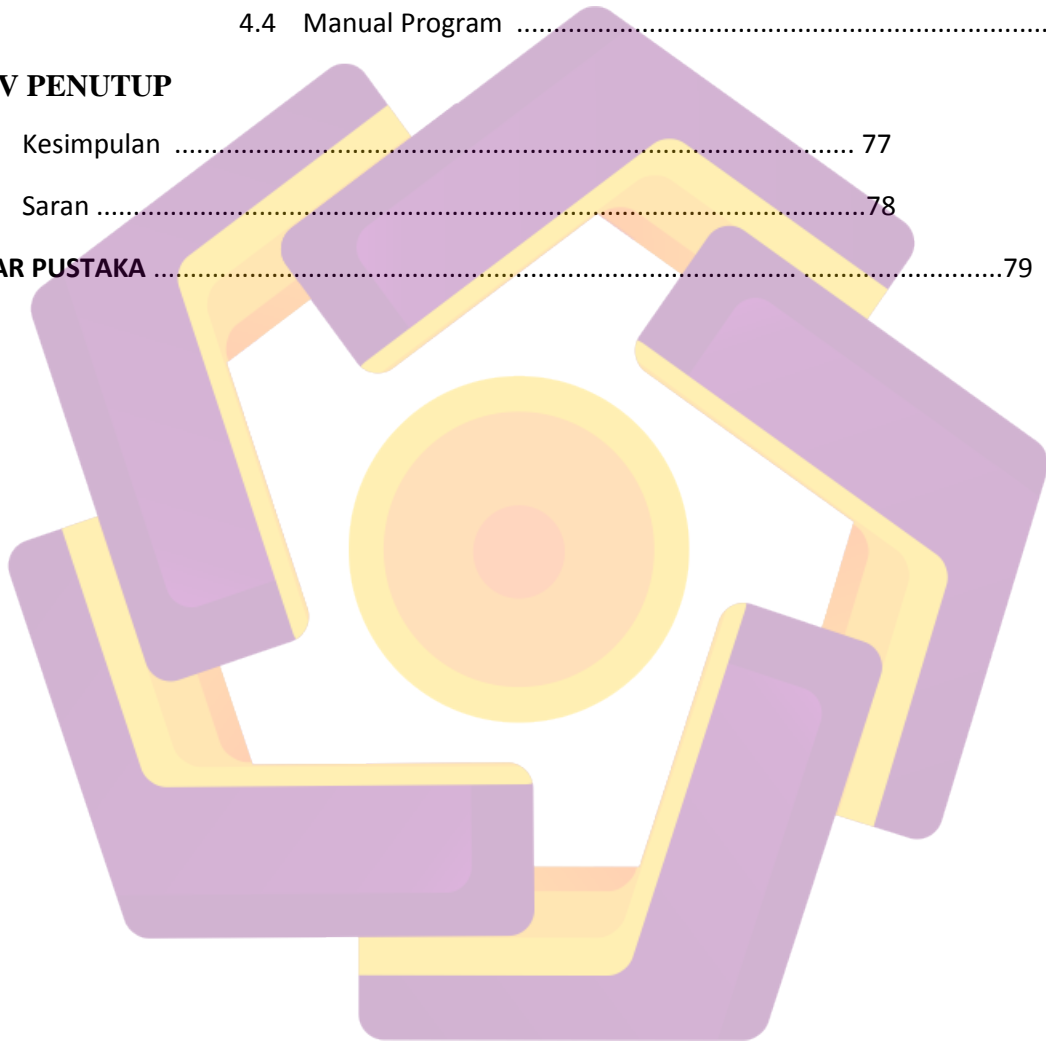
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi sistem dan pembahasan.....	53
4.1.1	Implementasi basis data	56
4.2.1	Pembuatan Program Visual Basic	56
4.2.1.1	Program Login Pemakai (User)	56

4.2.1.2 Program Login Administrator	58
4.2.1.3 Program Form Customer	60
4.2.1.4 Program Form Wizard Supplier	61
4.2.1.5 Program Form Barang	63
4.2.1.6 Program Form Pembelian	65
4.2.1.7 Script Menentukan Hak Akses Form	66
4.3 Testing Program	67
4.4 Manual Program	69

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan	77
5.2 Saran	78
DAFTAR PUSTAKA	79



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart	19
Tabel 2.2	Simbol Data Flow Diagram	21
Tabel 3.1	Analisis Kinerja	35
Tabel 3.2	Analisis Informasi	35
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi	36
Tabel 3.4	Analisis Keamanan	36
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi	36
Tabel 3.6	Analisis Layanan	37
Tabel 3.7	Simbol Flowchart	46
Tabel 4.1	Script Program Form Login	56
Tabel 4.2	Script Program Hapus Form Login Administrator	58
Tabel 4.3	Script Program Simpan Form Login Administrator	60
Tabel 4.4	Script Program Form Customer	61
Tabel 4.5	Script Program Form Supplier	62
Tabel 4.6	Script Program Form Barang	64
Tabel 4.7	Script Program Form Pembelian	65
Tabel 4.8	Script Hak Akses Form	67
Tabel 4.9	Pengujian Black Box Testing	68
DAFTAR GAMBAR		
Gambar 2.1	Himpunan entitas E	22
Gambar 2.2	Atribut a sebagai key	22
Gambar 2.3	Himpunan relasi R	23
Gambar 2.4	Partial Participation	23
Gambar 2.5	Total Participation	23
Gambar 3.1	Struktur Organisasi Bengkel Deresan Motor	30
Gambar 3.2	ERD Sistem Informasi Pernjualan	43
Gambar 3.3	Relasi Antar Tabel	44
Gambar 3.4	Flowchart	45

Gambar 3.5	Diagram Context	47	
Gambar 3.6	DFD Level 0	47	
Gambar 3.7	DFD Level 1 Proses 1	48	
Gambar 3.8	DFD Level 1 Proses 2	48	
Gambar 3.9	DFD Level 1 Proses 3	49	
Gambar 3.10	DFD Level 1 Proses 4	49	
Gambar 3.11	DFD Level 1 Proses 5	50	Gambar 3.12 DFD
	Level 1 Proses 6	50	
Gambar 3.13	DFD Level 1 Proses 7	51	
Gambar 3.14	DFD Level 1 Proses 8	51	
Gambar 3.15	DFD Level 1 Proses 9	52	
Gambar 4.1	Form Login	70	
Gambar 4.2	Form Menu Utama	70	
Gambar 4.3	Form Supplier	71	
Gambar 4.4	Form Barang	71	
Gambar 4.5	Form Customer	72	
Gambar 4.6	Form Login Administrator	73	
Gambar 4.7	Form Penjualan	73	
Gambar 4.8	Form Pembelian	74	
Gambar 4.9	Form Cetak Penjualan	74	Gambar 4.10 Form
	Grafik Penjualan	75	
Gambar 4.11	Report Customer	75	
Gambar 4.12	Report Barang	75	Gambar 4.13
	Report Supplier	76	

HALAMAN PERSEMBAHAN

Assalamualaikum Wr.Wb.

Alhamdulillah ,akhirnya selesai juga skripsi ini...

Karya saya ini Kupersembahkan untuk:

- ALLAH SWT dan Nabi Muhamad SAW atas segala rahmat ,nikmat dan Kemudahan yang telah Engkau berikan Kepada hamba –MU ini.
- Bapak dan ibu tercinta Hi Mustafa salatalohy Dan Hj Fatma Kaplale yang selalu dengan sabar membesarkan ,mendidik ,dan mendoakan saya agar menjadi manusia yang berguna di dunia dan akhirat .
- Saudara Kandung saya Nurcholis Salatalohy jalaludin Salatalohy yang selama ini telah memberikan dukungan dan doa .
- Temen-Temen seperjuangan SI-SI -10 Damar ,supik ,sinta ,indra ,Ika joshua Salam hormat buat kalian semua ,semoga persaudaraan dan Kekompakan ini kita jaga sampai selamanya.
- Saudara /sdriku dari ambon yang sedang menuntut ilmu di DaeWrah istimewa Yogyakarta Iben SILaWane ,Afrizal Notanabun ,Yasir patty ,anshori,Rizal Mony,Harumi latupno.Semoga kita menjadi orang yang sukses dunia akhirat. amin

Diriku tidak akan menjadi seperti ini tanpa doa dan dukungan kalian

Wassalamualaikum...

Agung bondan soebroto.

MOTO

Jangan pernah pemuda apapun apabila sekarang bias kamu kerjakan
, menunda akan menjadi beban masalah .Mulaailah bermimpi
,mimpikanlah mimpi baru dan berusaha merubah mimpi menjadi
kenyataan .

Kita tidak tahu bagaimana hari esok ,yang nisa kita lakukan adalah

Berbuat sebaik –baiknya dan berbahagia pada hari ini.

Selalu tersenyum dan ,mensyukuri nikmat Allah SWT dalam

Keadaan apapun .

Keberhasilan adalah proses ,bukan tujuan ,lakukanlah semua itu
dengan hati ,dan

Nikmat prosesnya .

Lebih baik orang bodoh yang mau belajar dari pada orang pintar

Yang tidak mau menggunakan ilmunya .

Kalahkan KEMASALAHAN dengan SEMANGAT

Kalahkan kebencian dengan KASIH SAYANG

Kalahkan kesombongan dengan RENDAH HATI

Jadikanlah suatu ujian atau musibah menjadi sebuah tantangan yang
harus

di taklukan.