

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
SEBAGAI MEDIA INFORMASI KEGIATAN
PADA ORGANSASI PERMATA
(Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom Yogyakarta)**

SKRIPSI



disusun oleh

Fitria Iriyanti Ngekomo

13.11.6997

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
SEBAGAI MEDIA INFORMASI KEGIATAN
PADA ORGANSASI PERMATA
(Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom Yogyakarta)**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Fitria Iriyanti Ngekomo

13.11.6997

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2016**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
SEBAGAI MEDIA INFORMASI KEGIATAN
PADA ORGANSASI PERMATA
(Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom Yogyakarta)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fitria Iriyanti Ngekoma

13.11.6997

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 21 Maret 2016

Dosen Pembimbing,


Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom.
NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS WEBSITE
SEBAGAI MEDIA INFORMASI KEGIATAN PADA ORGANISASI
PERMATA (Persatuan Indonesia Timur Amikom Yogyakarta)**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Fitria Iriyanti Ngekomo

13.11.6997

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 29 November 2016

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Ali Mustofa, M.Kom
NIK. 190302192

Agas Purwanto, M.Kom
NIK. 190302229

Mei P. Kurniawan, M.Kom
NIK. 190302187

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
tanggal 12 Januari 2017

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.
NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (asli), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademik 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, 12 Januari 2017



Fitra Iryani Nyekamo

NIM: 13.11.6997

MOTTO

“Barang siapa menempuh jalan untuk mencari ilmu, Allah akan memudahkan baginya jalan ke surga, sesungguhnya para malaikat menaungkan sayap-sayapnya kepada orang yang menuntut ilmu karena senang terhadap apa yang diperbuat”.
(Ibnu Majah)

“Belajarlah kalian ilmu untuk ketentraman dan ketenangan serta rendah hatilah pada orang yang kamu belajar darinya”. (HR.At-Tabrani)

“Ilmu itu diperoleh dari lidah yang gemar bertanya serta akal yang suka berpikir”.
(Abdullah bin Abbas)

“banyak orang yang gagal adalah orang yang tidak menyadari betapa dekatnya mereka dengan kesuksesan saat mereka menyerah”. (Thomas A. Edison)

“Lakukan apa yang kamu sukai, dan sukai yang kamu lakukan maka segala ketidak mungkinan akan terasa mudah”. (Fitria Iriyanti Ngekomo)

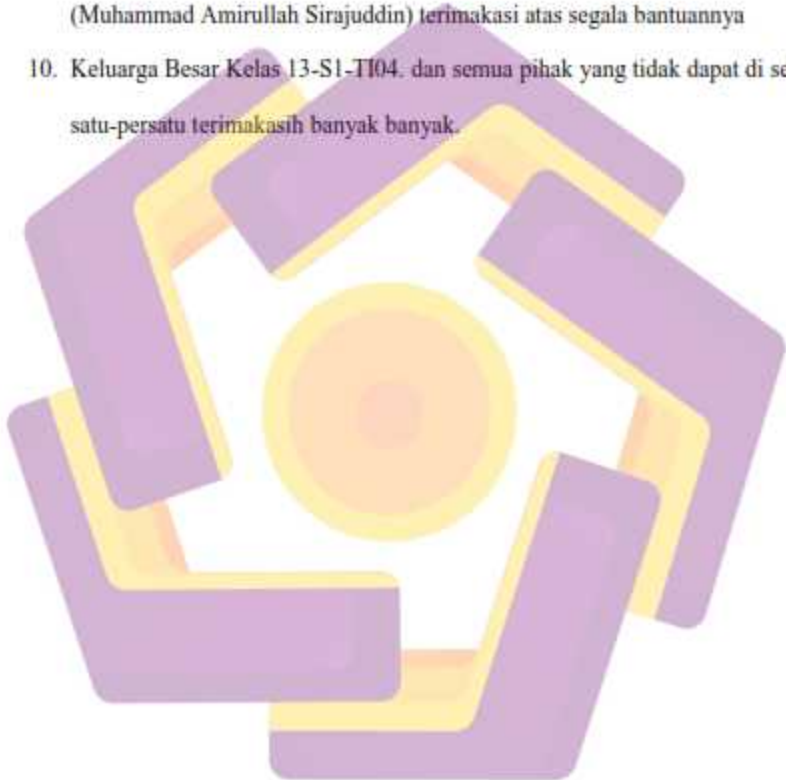
PERSEMBAHAN

Segala puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan anugrahNya-lah saya dapat menyusun Skripsi ini.

Tidak lupa saya mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Kedua orang tua saya, abah (Djuda Ngekomo) dan mama (Samliia S Ngekomo) terimakasih sudah hadir didalam hidup saya, yang telah mendidik hingga seperti sekarang ini, dan tak pernah berhenti berdoa untuk anak-anaknya, serta selalu ada ketika anaknya membutuhkan, We Love Yuo
2. Buat ke 5 saudara saya (Ngekomo Lovers), Kakak (Yuliadno), adek sayang sayang (Safira,Djuman,Imsal Ramdan,Noni Aufia Azalia) makasih sudah jadi Saudara yang selalu kasih dukungan dengan tawa-tawa yang bisa jadi penawar rindu
3. Mama Ani, Om tam Terimakasih buat dukungan dan doanya
4. Nenek tercinta (Maimuna Bicara) dan Almarhum (Sauman Nabiu) Trimakasih untuk semua Doa,candaannya dan kenangannya
5. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. yang telah membimbing dalam menyelesaikan skripsi ini.
6. Rio Renleo Lelaki yang selalu ada disaat-saat genting maupun gembira. terima kasih atas doa, dukungan,candaan dan cintanya kaka. I Love You.
7. Buat Konco sayang Aprilia Huwae, Dian Ardina Lacoro yg walaupun jarak kita berjauhan makasih buat dukungan dan doa kalian

8. Buat Best partner ku yang bareng dari semester pucuk sampai akar, Humairah Patiran, Vinnesa Patricia Carolin, Sekar Eka Aryani terimakasih buat dukungan, candatawa, kegilaan serta asumsi makanannya.
9. Keluarga Besar PERMATA YOGYAKARTA. kususnya ongy alias (Muhammad Amirullah Sirajuddin) terimakasih atas segala bantuannya
10. Keluarga Besar Kelas 13-S1-TI04. dan semua pihak yang tidak dapat di sebut satu-persatu terimakasih banyak banyak.



KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmanirrohim

Segala puji syukur di panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah – Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir Skripsi yang berjudul “Perancangan Sistem Informasi Berbasis *Website* Sebagai Media Informasi Kegiatan pada Organisasi PERMATA (Persatuan Mahasiswa Indonesia Timur Amikom Yogyakarta)

Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak tentunya penulis akan mengalami kesulitan. Oleh karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang tulus kepada:

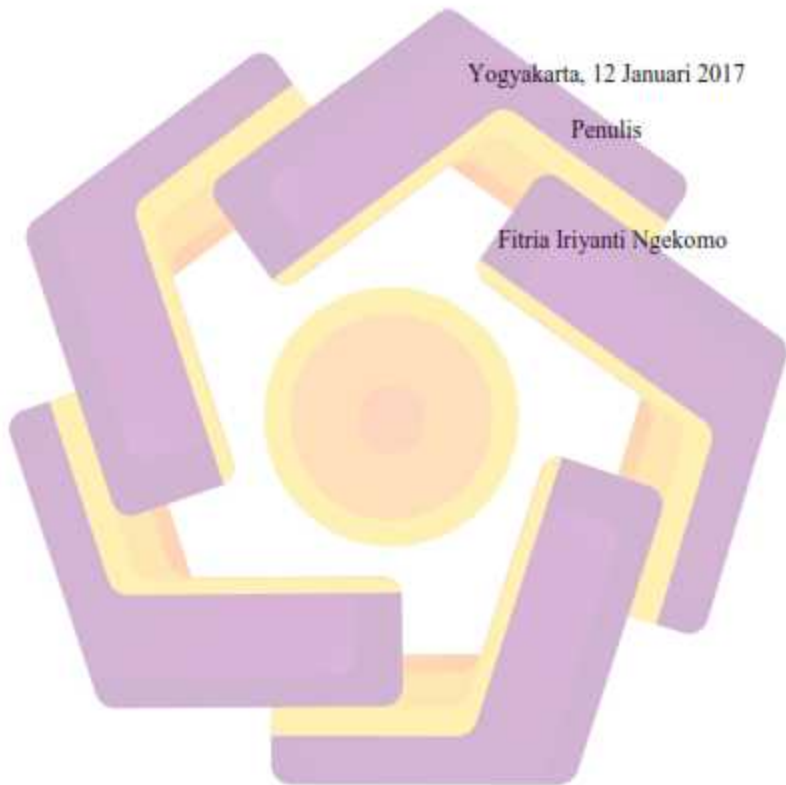
1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Ema Utami, Prof. Dr., S.Si., M.Kom. Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
4. Bapak dan Ibu tercinta yang telah memberikan doa, dukungan dan kasih sayang yang tak terhingga demi tercapainya tujuan dan cita – cita
5. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu, sehingga laporan skripsi ini dapat diselesaikan dengan baik dan lancar.

Penulis menyadari bahwa penulisan laporan ini belum sempurna, oleh karena itu penulis mengucapkan terima kasih jika ada saran maupun kritik yang bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 12 Januari 2017

Penulis

Fitria Iriyanti Ngekomo



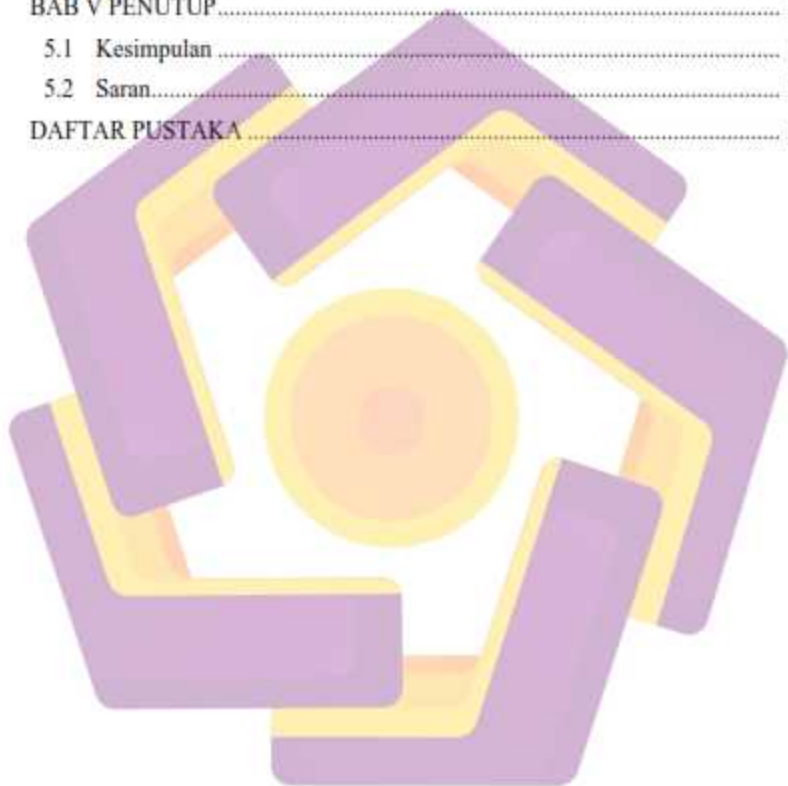
DAFTAR ISI

COVER	i
HALAMAN JUDUL	ii
PERSETUJUAN	iii
PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	3
1.5.2 Metode Analisis.....	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	4
1.5.5 Metode Testing.....	6
1.6 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9
2.2.3 KLASIFIKASI SISTEM	12
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	13

2.3.1	Definisi Informasi.....	13
2.3.2	Kualitas Informasi.....	14
2.4	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.4.1	Definisi Sistem Informasi.....	15
2.4.2	Komponen Sistem Informasi.....	16
2.5	Konsep Dasar Website.....	19
2.5.1	Pengertian Website.....	19
2.5.2	Web Server.....	20
2.5.3	<i>Web Browser</i>	20
2.5.5	<i>HTTP (Hypertext Transfer Protocol)</i>	21
2.5.6	<i>URL (Unified Resource Languaged)</i>	21
2.6	Metode Analisis.....	21
2.7	Konsep Pemodelan Sistem.....	27
2.7.2	<i>Flowchart</i>	27
2.7.3	Data Flow Diagram (DFD).....	29
2.7.4	Model ER DIAGRAM (ERD).....	30
2.8	Metode Pengujian Sistem.....	32
2.8.2	Sub Testing.....	33
2.8.3	Unit Testing.....	33
2.9	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	34
2.9.2	Macromedia Dreamweaver.....	34
2.9.3	MySQL.....	34
2.9.4	Apache.....	35
2.9.5	Bahasa Pemrograman HTML.....	35
2.9.6	Bahasa Pemrograman PHP.....	35
2.9.7	Adobe Photoshop CS.....	36
2.9.8	XAMPP.....	36
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		38
3.1	Tinjauan Umum.....	38
3.1.1	Sejarah Organisasi PERMATA.....	38
3.1.2	VISI DAN MISI.....	39

3.1.3 Struktur Organisasi PERMATA	40
3.2 Analisis Sistem.....	41
3.2.2 Analisis Kebutuhan Sistem	43
3.2.3 ANALISIS KELAYAKAN SISTEM	47
3.2.3.1 ANALISIS KELAYAKAN TEKNOLOGI	47
3.3 Perancangan Sistem	54
3.3.1 Rancangan Flowchart	55
3.3.2 Rancangan Data Flow Diagram	56
3.3.2.1 Diagram Konteks	56
3.3.2.2 Rancangan DFD Level 0	57
3.3.2.3 DFD Level 1 Proses Kegiatan	58
3.3.2.4 DFD Level 1 Proses Profil PERMATA	59
3.3.2.5 DFD Level 1 Proses Agenda	60
3.3.2.6 DFD level 1 Proses Member	61
3.3.2.7 DFD Level 1 Proses Informasi	62
3.3.2.8 DFD Level 1 Proses Kotak Saran	63
3.3.2.9 DFD Level 1 Proses Media	64
3.3.2.10 DFD Level 1 Proses Kategori	65
3.3.3 Rancangan Tabel Relasi	66
3.3.4 Rancangan ERD (Entity Relationship Diagram)	67
3.3.4.1 Rancangan Struktur Tabel	68
3.3.5 Rancangan Desain Interface	72
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	81
4.1 Implementasi	81
4.1.1 Pembuatan Database	81
4.1.2 Pembuatan Tabel	82
4.2 Pembahasan	91
4.2.1 Koneksi Server	91
4.2.2 Pembuatan script Proses-login.php Mahasiswa	92
4.2.3 Pembuatan script Home.php	93
4.3 Testing	97

4.3.1 Black Box Testing.....	97
4.4 Manual Program.....	101
4.4.1 Manual Program Untuk Admin.....	101
4.4.2 Manual Program Untuk Member.....	107
4.4.3 Halaman Tampilan Utama Website.....	109
BAB V PENUTUP.....	110
5.1 Kesimpulan.....	110
5.2 Saran.....	111
DAFTAR PUSTAKA.....	112



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol Flowchart.....	28
Tabel 2. 2 Simbol DFD.....	29
Tabel 3. 1 Spesifikasi Minimum.....	46
Tabel 3. 2 Kelebihan Software.....	46
Tabel 3. 3 Analisis Biaya Dan Manfaaf Organisasi PERMATA.....	49
Tabel 3. 4 Analisis Kelayakan Ekonomi.....	53
Tabel 3. 5 Tabel Mahasiswa.....	68
Tabel 3. 6 Tabel Profil Permata.....	69
Tabel 3. 7 Tabel Agenda.....	69
Tabel 3. 8 Tabel Informasi.....	70
Tabel 3. 9 Tabel Kategori.....	70
Tabel 3. 10 Tabel Kotak Saran.....	70
Tabel 3. 11 Tabel Kegiatan.....	71
Tabel 3. 12 Tabel Jurusan.....	71
Tabel 3. 13 Tabel Media.....	72
Tabel 4.1 Black Box Testing Admin.....	98
Tabel 4.2 Black Box Testing Member.....	100

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus Pengolahan Data.....	14
Gambar 2. 2 Konsep Sistem Informasi	16
Gambar 2. 3 Elemen CBIS.....	18
Gambar 2. 4 Simbol Dasar ERD.....	32
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi PERMATA.....	40
Gambar 3. 2 Perancangan Flowchart	55
Gambar 3. 3 Diagram Konteks.....	56
Gambar 3. 4 Perancangan DFD Level 0	57
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses Kegiatan.....	58
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses Profil	59
Gambar 3.7 DFD Level 1 Proses Agenda	60
Gambar 3. 8 DFD Level 1 Proses Member.....	61
Gambar 3. 9 DFD Level 1 Proses Informasi.....	62
Gambar 3. 10 DFD Level 1 Proses Kotak Saran	63
Gambar 3. 11 DFD Level 1 Proses Media	64
Gambar 3. 12 DFD Level 1 Proses Kategori	65
Gambar 3. 13 Rancangan Tabel Relasi.....	66
Gambar 3. 14 Rancangan ERD	67
Gambar 3. 15 Rancangan Tampilan Halaman Login.....	72
Gambar 3. 16 Rancangan Tampilan Halaman Utama.....	73
Gambar 3. 17 Rancangan Tampilan Halaman Profil Admin	74
Gambar 3. 18 Rancangan Pengelolaan Data Member	75
Gambar 3. 19 Rancangan Tampilan Pengelolaan Data Profil Organisasi	76
Gambar 3. 20 Rancangan Tampilan Pengelolaan Data Daftar Kegiatan	77
Gambar 3. 21 Rancangan Tampilan Pengelolaan Data Daftar Agenda	78
Gambar 3. 22 Rancangan Tampilan Pengelolaan Data Jurusan	79
Gambar 3. 23 Rancangan Tampilan Pengelolaan Data Kotak Saran Pada Member	80

Gambar 4. 1 Tampilan PhpMyAdmin.....	82
Gambar 4. 2 Tampilan Tabel Mahasiswa	83
Gambar 4. 3 Tampilan Tabel Profil	84
Gambar 4. 4 Tampilan Tabel Agenda.....	85
Gambar 4. 5 Tampilan Tabel Informasi.....	86
Gambar 4. 6 Tampilan Tabel Saran	87
Gambar 4. 7 Tampilan Tabel Kegiatan.....	88
Gambar 4. 8 Tampilan Tabel Jurusan.....	89
Gambar 4. 9 Tampilan Tabel Media	90
Gambar 4. 10 Koneksi.php	91
Gambar 4. 11 Proses - Login.php Mahasiswa	92
Gambar 4. 12 Script Home.php.....	95
Gambar 4. 13 Form Login.....	101
Gambar 4. 14 Halaman Utama Admin.....	102
Gambar 4. 15 Halaman Tampilan Member.....	103
Gambar 4. 16 Halaman Profil Organisasi	104
Gambar 4. 17 Halaman Daftar Kegiatan	104
Gambar 4. 18 Halaman Daftar Agenda.....	105
Gambar 4. 19 Halaman Jurusan	105
Gambar 4. 20 Halaman Informasi.....	106
Gambar 4. 21 Halaman Media	106
Gambar 4. 22 Halaman Kotak Saran.....	107
Gambar 4. 23 Halaman Member.....	107
Gambar 4. 24 Halaman Kotak Saran.....	108
Gambar 4. 25 Halaman Tampilan Utama Website	109

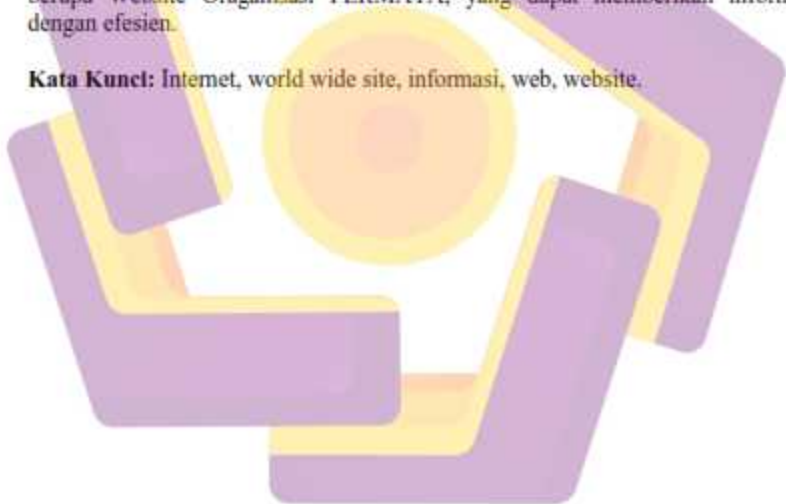
INTISARI

Kemajuan teknologi informasi membawa banyak keuntungan, khususnya untuk masyarakat secara luas dimana kini teknologi dapat dinikmati oleh hampir seluruh elemen masyarakat tanpa adanya batasan dan juga kesulitan.

Jauh berbeda dengan dulu dimana teknologi hanya bisa dinikmati oleh mereka yang memiliki "dompet tebal". Bayangkan di tahun 2000-2010 dulu mungkin pengguna internet di Indonesia masih bisa dihitung jari, apa lagi dengan harga nya yang cukup mahal dibandingkan dengan sekarang. Tentu ini membawa sebuah perbedaan dengan kondisi kita hari ini.

Dan seiring dengan berkembangnya industri industri web, maka World Wide Web tidak lagi bersifat statis. Penerima informasi tidak hanya mendapatkan informasi dari penyedia informasi, tetapi juga dapat berinteraksi dengan penyedia informasi dengan cara melakukan koneksi dengan basisdata. Sistem ini biasanya disebut web dinamis. Perancangan website ini dilakukan secara lengkap sehingga mampu mencakup semua kebutuhan. Hasil yang diharapkan dari penelitian ini berupa Website Organisasi PERMATA, yang dapat memberikan informasi dengan efisien.

Kata Kunci: Internet, world wide site, informasi, web, website.



ABSTRACT

Advances in information technology brings many advantages, especially for the society at large where technology can now be enjoyed by almost all elements of the community without any restrictions and difficulties.

Far different from the past where the technology can only be enjoyed by those who have "thick wallet". Imagine that in the year 2000-2010 may first internet users in Indonesia still be counted on the fingers, what more with his prices are quite expensive compared to now. Of course this brings a difference to our conditions today.

And along with the development of industry web industry, the World Wide Web is no longer static. Recipients of information not only get information from the information provider, but also be able to interact with the provider of the information in a way to connect with the database. These systems are usually called dynamic web. The design of the website is carried out fully so as to cover all the needs. The expected results of this study of the Organization PERMATA Website, which can provide information efficiently.

Keywords: *Internet, World Wide Web, information, web, website.*