

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA KOMUNITAS MUDA USAHA**

SKRIPSI



disusun oleh

Muhamad Ansori

08.12.2813

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2012**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI BERBASIS
WEB PADA KOMUNITAS MUDA USAHA**

Skripsi

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



disusun oleh

Muhamad Ansori

08.12.2813

**JURUSAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER**

**AMIKOM
YOGYAKARTA**

2012

PERSETUJUAN .

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis
Web pada Komunitas Muda Usaha**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Ansori

08.12.2813

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Januari 2012

Dosen Pembimbing,

Rum Muhamad Andri Kr. Ir, M.Kom
NIK. 190302011

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Berbasis
Web pada Komunitas Muda Usaha**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Muhamad Ansori

08.12.2813

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 01 Maret 2012

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Rum Muhamad Andri Kr, Ir, M.Kom
NIK. 190302011

Dony Ariyus, M.Kom.
NIK. 190302128

Anggit Dwi Hartanto, M.Kom.
NIK. 190000002



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 08 Maret 2012

KETUA STM IK 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 akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 5 Maret 2012

Muhamad Ansori

08.12.2813

MOTTO

*Perjalanan hidup seseorang tergantung dari apa yang menjadi pilihannya,
dari apa yang ia dapatkan melalui orang lain dan pengalaman pribadi.*

*Banyak-banyaklah menggali ilmu dari berbagai sudut pandang, sehingga tidak
menjadi orang yang terkotak dan buta akan kehidupan sebenarnya.
Lakukanlah semua hal dengan “Atas Nama Tuhan Yang Maha Esa” agar menjadi
berkat bagi semesta alam.*



PERSEMBAHAN

Teriring do'a, ku persembahkan skripsi ini untuk:

- **Komunitas Muda Usaha** sebagai wadah organisasi *entrepreneur* muda Jogja, yang telah mengizinkan saya untuk membangun website ini.
- **Ayah dan Ibu**, yang telah memberikan semangat, dukungan dan do'a yang tiada hentinya.
- **Mas Jay, Juli dan Dayat**, yang ikut menemani keseharian saya dalam menyusun skripsi di kontrakan.
- **Mbak Sari, mbak Eri, bude** dan sekeluarga di Gambiran, yang telah banyak memberikan bantuannya selama ini.
- **Bpk Drs. Buddie Thamtomo**, yang terus memberikan semangat dalam pengerjaan skripsi ini hingga selesai.
- **Mbak Arfita Restu KD**, yang telah membantu dalam penyusunan laporan skripsi.
- **Lutfia Prihanani, Sapta Puji A., Arum Y., Wahyu S., Ryan A., Andi P., Greta, Adesy, Mahmuda S. (Mudin), Tommi P. (Tompel)**, dan teman-teman satu angkatan lainnya yang tidak dapat disebut satu per satu, terima kasih banyak atas dukungan dan kerja samanya selama perjuangan menempuh skripsi ini bersama.
- Teman-teman di GAFATAR juga yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu, ada **bung Yudis, bung Gunawan, bung Dwiyanto A.D., bung Aji, bung Hidayat El**, dan lain-lain, terima kasih banyak atas dukungan dan semangatnya.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan ilmu, kesehatan dan kesabaran kepada kita sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini sebagai salah satu syarat guna menyelesaikan studi jenjang Strata-1 jurusan Sistem Informasi di STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis merasa bahwa dalam penulisan skripsi ini masih terdapat banyak kekurangan karena keterbatasan pengetahuan dan pengalaman. Maka dengan rendah hati penulis berharap agar para pembaca dapat memberikan kritik dan saran yang bersifat membangun. Bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak akhirnya penulis dapat menyelesaikan dengan baik. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terimakasih pada:

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. selaku ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Drs. Bambang Sudaryatno, M.M., selaku ketua jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Ir. Rum Muhamad Andri KR, M.Kom, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu dan tenaga memberikan petunjuk, masukan dan bimbingan hingga penyusunan skripsi ini selesai.
4. Komunitas Muda Usaha yang telah memberikan izin kepada penulis untuk mengadakan penelitian.
5. Bapak dan Ibu dosen selaku staf pengajar pada STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengetahuan kepada penulis selama penulis menimba ilmu di almamater tercinta.

6. Kedua orang tua tercinta yang telah memberikan dukungan.

Skripsi ini bersifat terbuka, sehingga bisa menerima penyempurnaan. Akhir kata, semoga skripsi ini bermanfaat yang tiada pernah habis bagi penulis khususnya dan semua pihak yang bersangkutan pada umumnya.

Yogyakarta, 27 Februari 2012

Penulis

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI	xxi
ABSTRACT	xxii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	5

BAB II LANDASAN TEORI

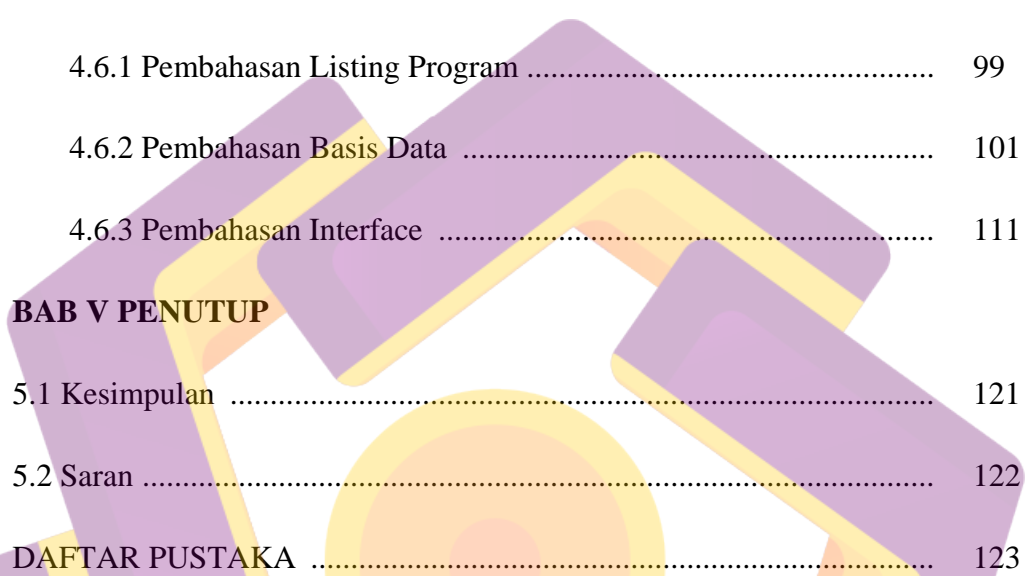
2.1 Konsep Dasar Sistem Informasi, Informasi, Sistem Informasi	7
2.1.1 Pengertian Sistem	7
2.1.2 Karakteristik Sistem	7
2.1.3 Pengertian Informasi	9
2.1.4 Kualitas Informasi	9
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi	10
2.1.6 Komponen Sistem Informasi	11
2.2 Konsep Dasar Internet	12
2.2.1 Definisi Internet	12
2.2.2 Protokol Internet	12
2.2.3 Fasilitas Internet	12
2.2.3.1 Elektronik Email (e-mail)	12
2.2.3.2 File Transfer Protokol (FTP)	13
2.2.3.3 World Wide Web (WWW)	13
2.2.3.4 Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)	
dan Hyper Text Transfer Protocol Secure (HTTPS) ...	13
2.2.3.5 Mailing List	13
2.3 Konsep Pemodelan Sistem	14
2.3.1 Flowchart	14
2.3.2 Data Flow Diagram (DFD)	16

2.4 Konsep basis Data	19
2.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	19
2.4.2 Bahasa Basis Data (SQL)	20
2.5 Perangkat Lunak (Software) Yang Digunakan	21
2.5.1 Bahasa Pemrograman	21
2.5.1.1 Hypertext Preprocessor (PHP)	21
2.5.1.2 Hypertext Markup Language (HTML)	22
2.5.1.3 Cascading Style Sheets (CSS)	23
2.5.1.4 Java Script	23
2.5.2 Adobe Dreamweaver 9.0	24
2.5.3 XAMPP 1.7.3	25
2.5.4 Web Browser Mozilla Firefox	27
BAB III ANALISIS PERANCANGAN SISTEM	
3.1 Tinjauan Umum	29
3.1.1 Visi dan Misi Komunitas Muda Usaha	29
3.1.2 Struktur Kepengurusan Komunitas Muda Usaha	30
3.2 Analisis Sistem	31
3.2.1 Melakukan Studi Pendahuluan	31
3.3 Analisis Kelemahan Sistem	32
3.3.1 Identifikasi Masalah	32
3.3.2 Analisis SWOT	33

3.3.2.1 Analisis Kekuatan (Strength)	33
3.3.2.2 Analisis Kelemahan (Weakness)	34
3.3.2.3 Analisis Peluang (Opportunity)	35
3.3.2.4 Analisis Ancaman (Threat)	36
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	37
3.5 Analisis Kelayakan Sistem	41
3.5.1 Kelayakan Teknis	41
3.5.2 Kelayakan Operasional	42
3.5.3 Kelayakan Hukum	43
3.5.4 Kelayakan Ekonomi	43
3.6 Perancangan Sistem	49
3.6.1 Perancangan Proses	49
3.6.2 Perancangan Basis Data	58
3.6.2.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	58
3.6.2.2 Perancangan Tabel	61
3.6.3 Perancangan Interface	69
3.6.3.1 Perancangan Link Situs Web	69
3.6.3.2 Perancangan Desain Situs	74

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Sistem	79
4.2 Pengujian Sistem	79



4.3 Manual Program	84
4.4 Mekanisme Upload Website	89
4.5 Pemeliharaan Sistem	97
4.6 Pembahasan	99
4.6.1 Pembahasan Listing Program	99
4.6.2 Pembahasan Basis Data	101
4.6.3 Pembahasan Interface	111
BAB V PENUTUP	
5.1 Kesimpulan	121
5.2 Saran	122
DAFTAR PUSTAKA	123

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Biaya dan Manfaat	44
Tabel 3.2 Hasil Perhitungan Analisis Biaya dan Manfaat	48
Tabel 3.3 Tabel Admin	61
Tabel 3.4 Tabel Agenda	61
Tabel 3.5 Tabel Album Foto	62
Tabel 3.6 Tabel Berita	62
Tabel 3.7 Tabel Galeri Foto	63
Tabel 3.8 Tabel Kategori Berita	63
Tabel 3.9 Tabel Kategori Usaha	64
Tabel 3.10 Tabel Komentar Berita	64
Tabel 3.11 Tabel Komentar Status	65
Tabel 3.12 Tabel Konten Statis	65
Tabel 3.13 Tabel Main Menu	66
Tabel 3.14 Tabel Member	66
Tabel 3.15 Tabel Regional	67
Tabel 3.16 Tabel Status	67
Tabel 3.17 Tabel Sub Menu	68
Tabel 3.18 Tabel Templates	68
Tabel 3.19 Tabel Usaha	68

Tabel 3.20 Tabel User	69
Tabel 4.1 Hasil Uji Coba Pada Modul Halaman Admin	81
Tabel 4.2 Hasil Uji Coba Pada Modul Halaman Member	83



DAFTAR GAMBAR

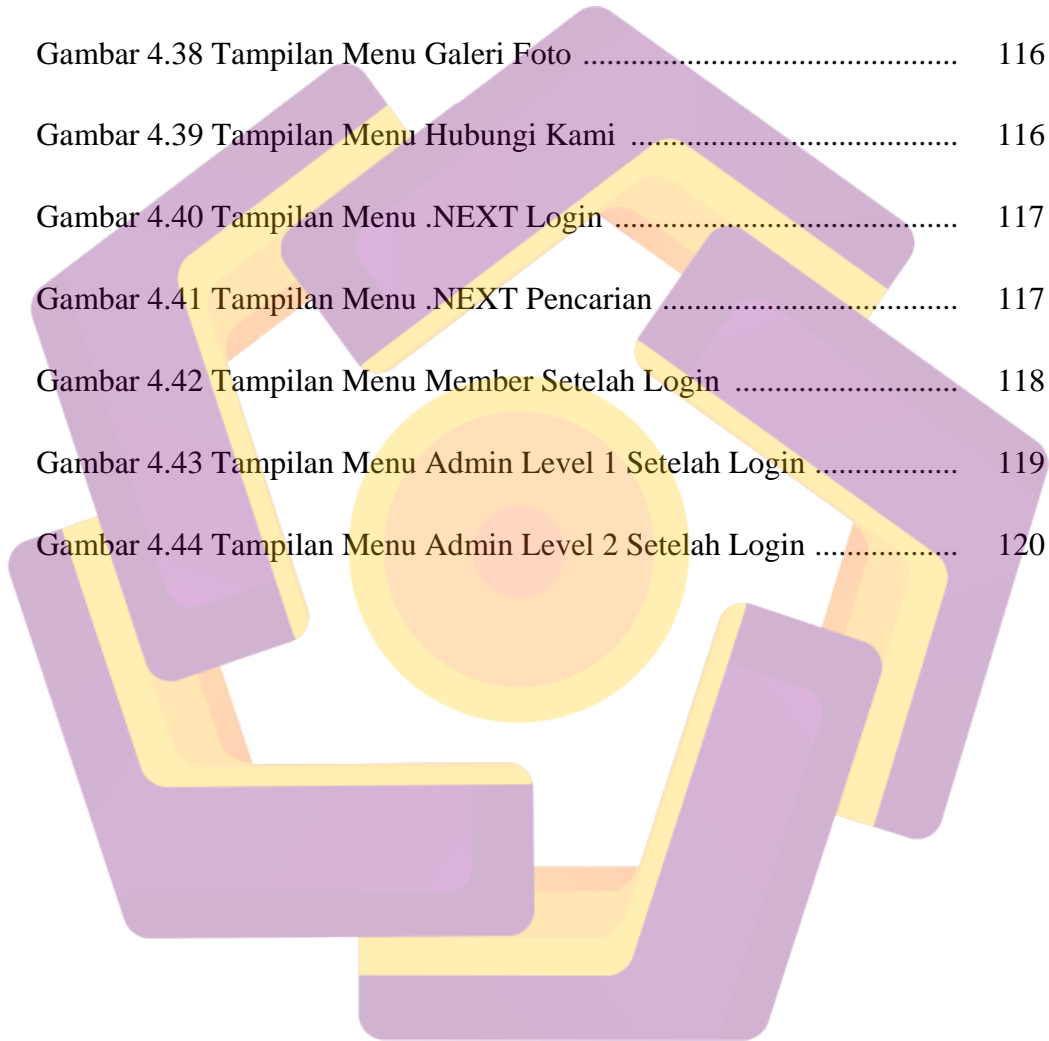
Gambar 2.1 Konsep Sistem Informasi	10
Gambar 2.2 Simbol Kesatuan Luar	16
Gambar 2.3 Simbol Arus Data	17
Gambar 2.4 Simbol Proses	17
Gambar 2.5 Simbol Simpanan Data	17
Gambar 2.6 Lambang Entity Set	19
Gambar 2.7 Lambang Relationship Set	19
Gambar 2.8 Lambang Attributes set	20
Gambar 2.9 Halaman Adobe Dreamweaver 9.0	25
Gambar 2.10 Tampilan XAMPP	27
Gambar 3.1 Rancangan DFD Level 0 Sistem Informasi Web Komunitas Muda Usaha	50
Gambar 3.2 DFD Level 1 Sistem Informasi Web Komunitas Muda Usaha	51
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1 Sistem Informasi Web Komunitas Muda Usaha	52
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2 Sistem Informasi Web Komunitas Muda Usaha	52

Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	53
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 4 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	53
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 5 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	54
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 6 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	54
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 8 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	55
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 9 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	55
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 10 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	56
Gambar 3.12 DFD Level 3 Proses 8.2 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	57
Gambar 3.13 DFD Level 3 Proses 9.2 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	57
Gambar 3.14 DFD Level 3 Proses 10.7 Sistem Informasi Web	
Komunitas Muda Usaha	58
Gambar 3.15 ERD Yang Diusulkan	60

Gambar 3.16 Relasi Antar tabel	60
Gambar 3.17 Struktur Link Web User / Pengunjung	69
Gambar 3.18 Struktur Link Web Member	72
Gambar 3.19 Struktur Web Admin Level 1	73
Gambar 3.20 Struktur Web Admin Level 2	74
Gambar 3.21 Rancangan Halaman untuk User	76
Gambar 3.22 Rancangan Halaman untuk Member	77
Gambar 3.23 Rancangan Halaman untuk Admin Level 1	78
Gambar 3.24 Rancangan Halaman untuk Admin Level 2	78
Gambar 4.1 Salah Input Username atau Password	80
Gambar 4.2 Kotak Status Masih Kosong / Belum Diisi	80
Gambar 4.3 Tampilan Halaman Admin	84
Gambar 4.4 Tampilan Halaman Member	88
Gambar 4.5 Login Cpanel	90
Gambar 4.6 Tampilan Halaman Cpanel	91
Gambar 4.7 Membuat Database Baru	91
Gambar 4.8 Berhasil Membuat Database	92
Gambar 4.9 Membuat User Baru	92
Gambar 4.10 Menambah User ke Database	93
Gambar 4.11 Memberi Hak Akses Database Penuh Kepada User	93
Gambar 4.12 Tampilan phpMyAdmin	94

Gambar 4.13 Import File Database	95
Gambar 4.14 Tampilan Halaman File Manager	96
Gambar 4.15 Tabel admin	101
Gambar 4.16 Tabel agenda	102
Gambar 4.17 Tabel album_foto	102
Gambar 4.18 Tabel berita	103
Gambar 4.19 Tabel galeri_foto	104
Gambar 4.20 Tabel kategori_berita	104
Gambar 4.21 Tabel kategori_usaha	104
Gambar 4.22 Tabel komentar_berita	105
Gambar 4.23 Tabel komentar_status	105
Gambar 4.24 Tabel konten_statis	106
Gambar 4.25 Tabel main_menu	106
Gambar 4.26 Tabel member	107
Gambar 4.27 Tabel regional	107
Gambar 4.28 Tabel status	108
Gambar 4.29 Tabel sub_menu	108
Gambar 4.30 Tabel templates	109
Gambar 4.31 Tabel usaha	109
Gambar 4.32 Tabel user	110
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Utama Pengunjung	111

Gambar 4.34 Tampilan Menu Tentang Komus	112
Gambar 4.35 Tampilan Menu Agenda	113
Gambar 4.36 Tampilan Menu Usaha Member	114
Gambar 4.37 Tampilan Menu Berita	115
Gambar 4.38 Tampilan Menu Galeri Foto	116
Gambar 4.39 Tampilan Menu Hubungi Kami	116
Gambar 4.40 Tampilan Menu .NEXT Login	117
Gambar 4.41 Tampilan Menu .NEXT Pencarian	117
Gambar 4.42 Tampilan Menu Member Setelah Login	118
Gambar 4.43 Tampilan Menu Admin Level 1 Setelah Login	119
Gambar 4.44 Tampilan Menu Admin Level 2 Setelah Login	120



INTISARI

Komunitas Muda Usaha adalah sebuah komunitas bagi *entrepreneur* muda yang kini sedang berkembang. Hampir seluruh anggotanya memiliki sebuah usaha. Seiring dengan bertambahnya anggota dan jumlah usaha yang dimiliki oleh anggota, Komunitas Muda Usaha memiliki kesulitan dalam hal promosi atau mensosialisasikan usaha-usaha yang dimiliki oleh anggotanya.

Sebuah media promosi dan informasi untuk Komunitas Muda Usaha ini merupakan sistem informasi berbasis web yang di dalamnya terdapat informasi mengenai segala aktifitas, agenda, kegiatan, dan usaha-usaha yang dimiliki oleh anggota Komunitas Muda Usaha. Dengan adanya sistem informasi ini, diharapkan Komunitas Muda Usaha mampu menarik minat masyarakat untuk bergabung di Komunitas Muda Usaha dan dapat memberikan kepercayaan yang lebih kepada instansi-instansi terkait dalam melakukan kerja sama.

Software yang digunakan dalam pembuatan sistem informasi ini adalah Macromedia Dreamweaver 8 untuk membuat *design* web dan *coding*, XAMPP 1.7.3 sebagai *web server* dan *database* pada localhost, Notepad++ untuk *editing source code* secara lebih cepat, Adobe Photoshop CS3 untuk mengolah gambar, dan beberapa *web browser* pilihan untuk menampilkan website Komunitas Muda Usaha.

Kata kunci : Komunitas, Usaha, Promosi dan informasi, Sistem informasi

ABSTRACT

Komunitas Muda Usaha is a community for young entrepreneurs who are now being developed. Almost all members have a business. Along with the increase in members and the number of businesses owned by members, Komunitas Muda Usaha has a difficulty in terms of promotion or socialize businesses owned by members.

A media promotion and information to Komunitas Muda Usaha is a web-based information system in which have information about all activities, agendas, events, and businesses owned by members of Komunitas Muda Usaha. With this information system, is expected Komunitas Muda Usaha able to attract people to join in Komunitas Muda Usaha and can give more trust to the related institutions in working together.

Software used in making this information system are Macromedia Dreamweaver 8 to create web design and coding, XAMPP 1.7.3 as a web server and database on localhost, Notepad ++ for editing source code more quickly, Adobe Photoshop CS3 for image processing, and some web browser option to display the website Komunitas Muda Usaha.

Keywords : *Community, Business, Promotion and information, Information systems*

