

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI HIMPUNAN KELUARGA MAHASISWA
KABUPATEN BURUSELATAN – YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh

Taajul Anwar Duila

07.11.1874

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2015

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI HIMPUNAN KELUARGA MAHASISWA
KABUPATEN BURUSELATAN – YOGYAKARTA**

SKRIPSI

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



disusun oleh

Taajul Anwar Duila

07.11.1874

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI HIMPUNAN KELUARGA MAHASISWA
KABUPATEN BURUSELATAN – YOGYAKARTA**

yang di persembahkan dan di susun oleh

Taajul Anwar Duila

07.11.1874

Telah di satujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 25 Agustus 2014

Dosen Pembimbing,



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom

NIK. 190302163

PENGESAHAN

**ANALISIS DAN PERANCANGAN WEBSITE SEBAGAI MEDIA
INFORMASI HIMPUNAN KELUARGA MAHASISWA
KABUPATEN BURUSELATAN – YOGYAKARTA**

yang disusun oleh

Taajul Anwar Duila
07.11.1874

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 11 Juni 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tandan Tangan

Heri Sismoro, M.Kom
NIK. 190302057



Bambang Sudaryatno, Drs, MM
NIK. 190302029



Anggit Dwi Hartanto, M.Kom
NIK. 190302163



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 13 Juni 2015

KETUA STIMIK AMIKOM YOGYAKARTA




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

PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 tertentu, 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.

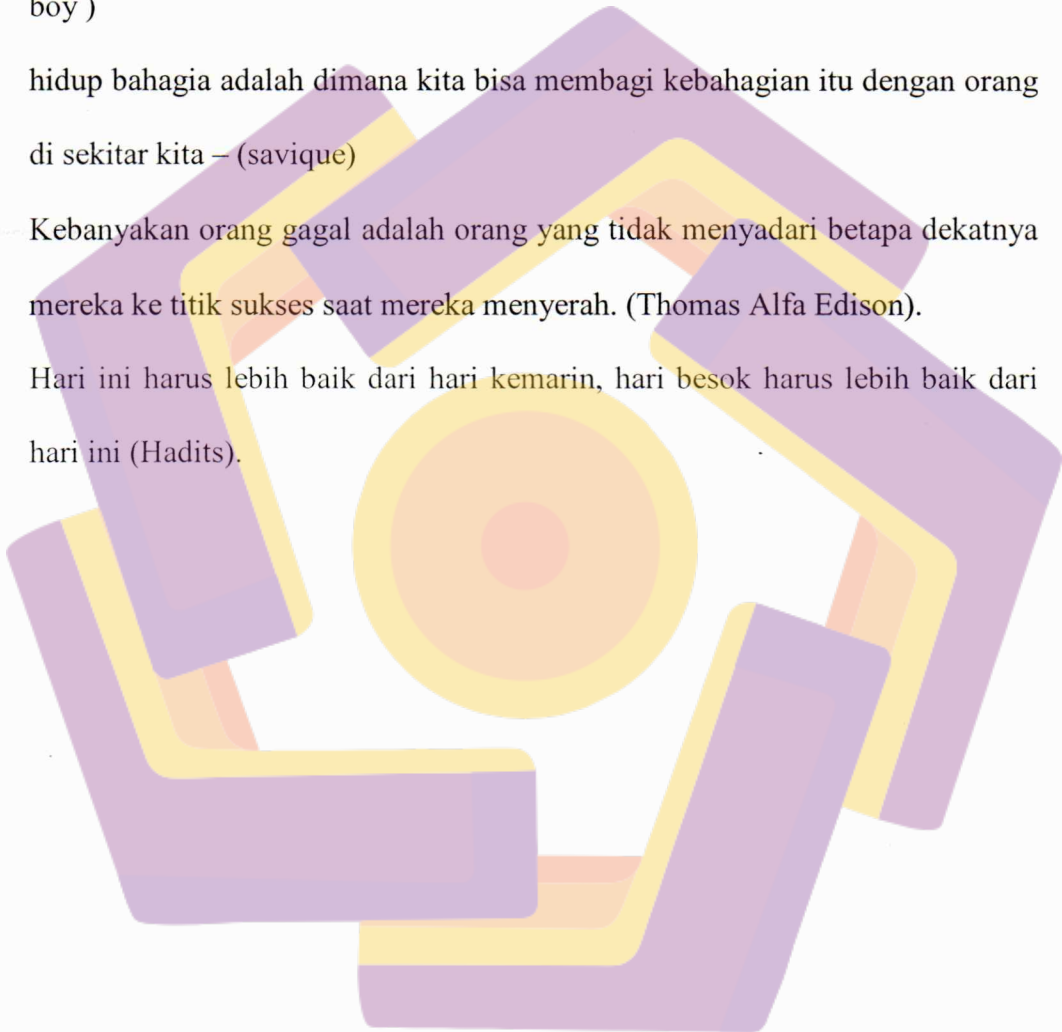


Yogyakarta, 13 Juni 2015


Taajul Anwar Duila
07.11.1874

MOTTO

1. Anak muda yang mati muda itu sangat tidak beruntung – (Tua Gila)
2. Sahabat adalah saudara yang bisa kita pilih – (John savique capone/catatan si boy)
3. hidup bahagia adalah dimana kita bisa membagi kebahagiaan itu dengan orang di sekitar kita – (saviqne)
4. Kebanyakan orang gagal adalah orang yang tidak menyadari betapa dekatnya mereka ke titik sukses saat mereka menyerah. (Thomas Alfa Edison).
5. Hari ini harus lebih baik dari hari kemarin, hari besok harus lebih baik dari hari ini (Hadits).



PERSEMBAHAN

Segala puja dan puji syukur saya ucapkan kepada Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas rahmat dan anugrahNya-lah saya dapat menyusun Skripsi ini. Rasulullah Shalallahu Alaihi Wasallam yang selalu menjadi suri teladanku dalam langkah kehidupan. Syafaat mu akan ku tunggu selalu. Amin.

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

1. Kedua orang tua saya, Mama Sayang (Siti Hajar Ameth), Bapak (Abdul Kadir Duila), atas semua jasa-jasanya sampai hari ini.
2. Nurbaya Wael adalah seorang teman juga sahabat yang dulu selalu menemani saya baik senang maupun susah, mengajarkan banya tentang kehidupan ini.
3. Risma Saliya adalah orang yang juga menemani saya disaat betul-betul dalam kejatuhan perjalanan kehidupan – terima kasih sayang.
4. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom, yang selalu memberikan waktu luang buat saya untuk melakukan bimbingan skripsi.
5. Fitri dwi astuti tetam sekaligus sahabat yang selalu menjadi curahan hati di kala sedih dan susah.
6. Patrik Alfritz Hukunala, adik seperjuangan yang selalu menggelitik hati jika berbicara yang kemudian dengan itulah menghibur di saat-saat susah.
7. Adik oncho mahu yang selalu membantu tidak hanya materi tapi nonmateri dan itu menjadi kekuatan dalam perjalanan menyelesaikan tugas akhir ini.

8. Keluarga Besar PERMATA YOGYAKARTA yang tidak bisa disebutkan satu per satu, yang semuanya mempunyai andil untuk terselesaikannya tugas akhir/skripsi ini.
9. Sahabat-sahabat di Himpunan keluarga mahasiswa kabupaten buru selatan – Yogyakarta, yang selalu memberikan semangat untuk berjuang tanpa putus asa.



KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT atas segala limpahan rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir/skripsi yang berjudul “analisis dan perancangan website sebagai media informasi himpunan keluarga mahasiswa kabupaten buru selatan – yogyakarta” dengan lancar.

Penulis menyadari sepenuhnya, tanpa bimbingan dari berbagai pihak, tugas akhir skripsi ini tidak akan dapat diselesaikan dengan baik. 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. Bapak Anggit Dwi Hartanto, M.Kom. Dosen pembimbing yang memberikan dukungan dan arahan kepada penulis sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
4. Bapak dan Ibuku 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

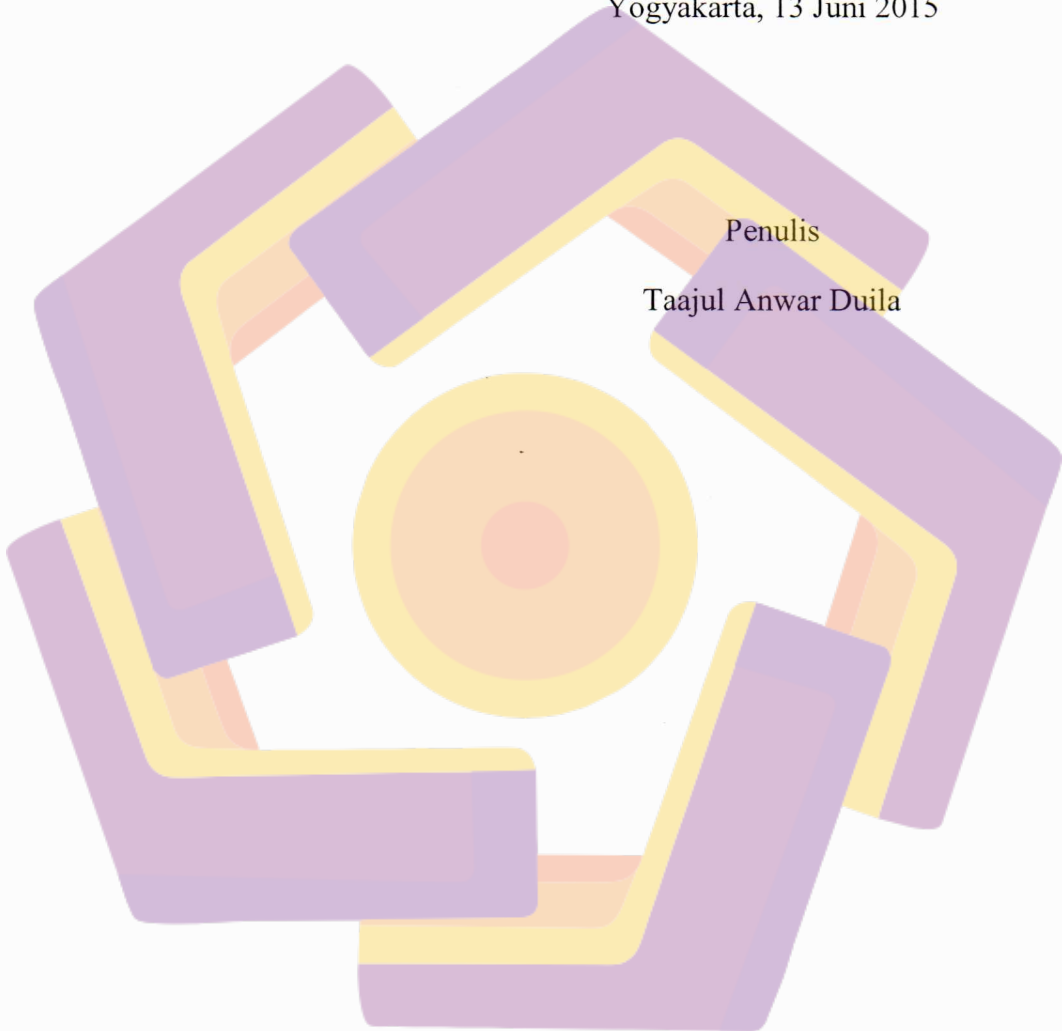


bersifat membangun demi kesempurnaan penyusunan laporan ini. Semoga laporan skripsi ini dapat bermanfaat bagi penulis pada khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 13 Juni 2015

Penulis

Taajul Anwar Duila



DAFTAR ISI

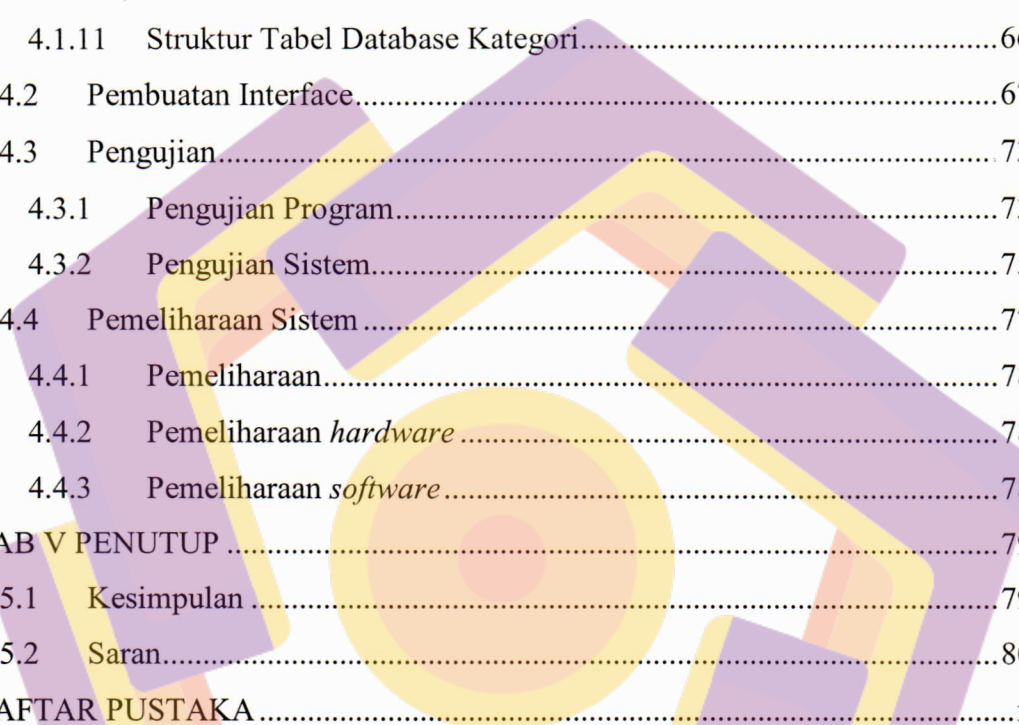
HALAMAN JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ii
DAFTAR TABEL	v
DAFTAR GAMBAR	vi
INTISARI	vii
<i>ABSTRACT</i>	viii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.6 Metode Pengumpulan Data	5
1.7 Metode Analisis	6
1.8 Metode Perancangan	6
1.9 Pengembangan	6
1.10 Metode Pengujian	7
1.11 Metode Implementasi	8
1.12 Sistematika Penulisan	8
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 Tinjauan Pustaka	10
2.2 Pengertian Informasi	



2.3	Pengertian Sistem.....	11
2.4	Pengertian Sistem Informasi	12
2.5	Karakteristik Sistem.....	12
2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	14
2.7	Konsep Basis Data	15
2.7.1	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	15
2.7.2	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	17
2.8	Bahasa Yang Digunakan	18
2.8.1	HTML (<i>Hyper Text Markup Language</i>)	18
2.8.2	CSS (<i>Cascading Style Sheet</i>)	19
2.8.3	MySQL	19
2.8.4	PHP	20
2.9	Perangkat Lunak Pendukung.....	20
2.9.1	Browser.....	20
2.9.2	Adobe Dreamweaver CC 2014.....	21
2.9.3	Adobe Photoshop CC 2014.....	22
2.9.4	XAMPP.....	23
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		25
3.1	Deskripsi Organisasi	25
3.1.1	Sejarah singkat Himpunan Keluarga Mahasiswa Kabupaten Buru Selatan - Yogyakarta	25
3.1.2	Visi dan Misi.....	25
3.1.3	Struktur Organisasi	26
3.2	Analisis Sistem.....	27
3.2.1	Analisa Kelemahan Sistem	27
3.2.2	Identifikasi Masalah.....	27
3.3	Analisis SWOT (<i>Strengths, Weakness, Opportunity, Threats</i>)	28
3.3.1	Analisis kekuatan (<i>Strength</i>).....	28
3.3.2	Analisis kelemahan (<i>Weakness</i>).....	29
3.3.3	Analisis Peluang (<i>Opportunity</i>)	30
3.3.4	Analisis Ancaman (<i>Threats</i>)	30

3.4	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.4.1	Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional	31
3.4.2	Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional	33
3.5	Analisa Kelayakan Sistem	35
3.5.1	Analisa kelayakan Teknis	35
3.5.2	Analisa Kelayakan Operasional.....	35
3.5.3	Analisa Kelayakan Hukum	35
3.5.4	Analisa Kelayakan Ekonomi	36
3.5.5	Analisa Kelayakan Biaya dan Manfaat.....	37
3.6	Uji kelayakan biaya dan manfaat	40
3.6.1	Analisis Payback (<i>Payback period</i>).....	40
3.6.2	Analisis ROI (<i>Return On Investment</i>).....	41
3.6.3	Analisis Net Present Value (<i>NPV</i>).....	42
3.7	Tahap Perancangan	44
3.7.1	Rancangan Data Flow Diagram (DFD)	44
3.7.1.1	Diagram Konteks	44
3.7.1.2	DFD Level 1	45
3.7.1.3	DFD level 2 proses 1	46
3.8	Rancangan Basis Data dan Relasi Antar Tabel.....	47
3.9	Rancangan Struktur Website.....	48
3.9.1	Administrator	48
3.9.2	Pengurus.....	49
3.10	Mentransformasikan Basis Data Ke Dalam Tabel	50
3.11	Rancangan Desain Interface.....	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		63
4.1	Pembuatan Database dan Tabel	63
4.1.1	Pembuatan Program	63
4.1.2	Struktur Tabel Basis Data.....	63
4.1.3	Struktur Tabel Database User	64
4.1.4	Struktur Tabel Database Artikel	64
4.1.5	Struktur Tabel Database Buku Tamu.....	64





4.1.6	Struktur Tabel Database Kalender	65
4.1.7	Struktur Tabel Database Pengurus	65
4.1.8	Struktur Tabel Database Profil	65
4.1.9	Struktur Tabel Database Agenda	66
4.1.10	Struktur Tabel Database Alumni	66
4.1.11	Struktur Tabel Database Kategori	66
4.2	Pembuatan Interface	67
4.3	Pengujian	73
4.3.1	Pengujian Program	73
4.3.2	Pengujian Sistem	75
4.4	Pemeliharaan Sistem	77
4.4.1	Pemeliharaan	78
4.4.2	Pemeliharaan <i>hardware</i>	78
4.4.3	Pemeliharaan <i>software</i>	78
BAB V PENUTUP		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	80
DAFTAR PUSTAKA		x

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-Simbol DFD.....	16
Tabel 3.2 Simbol-Simbol ERD.....	17
Tabel 4.1 Analisis SWOT HKMKBS-YK.....	31
Tabel 3.5 Analisis biaya dan manfaat.....	37
Tabel 3.6 Kelayakan ekonomi.....	43
Tabel 3.7 Tabel agenda.....	50
Tabel 3.8 Tabel Alumni.....	50
Tabel 3.9 Tabel artikel.....	50
Tabel 3.10 Tabel Kalender.....	51
Tabel 3.11 Tabel Kategori.....	51
Tabel 3.12 Tabel Pengurus.....	51
Tabel 3.13 Tabel profil.....	51
Tabel 3.14 Tabel User.....	52
Tabel 3.15 Tabel Buku Tamu.....	52



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Struktur Organisasi	26
Gambar 3.2 Diagram Konteks	44
Gambar 3.3 DFD Level 1	45
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	46
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	46
Gambar 3.6 Entity relationship diagram	47
Gambar 3.7 Struktur halaman admin	48
Gambar 3.8 Struktur halaman pengurus	49
Gambar 3.9 Login User	52
Gambar 3.10 Halaman Admin	53
Gambar 3.11 Halaman <i>Homepage</i>	54
Gambar 3.12 Halaman Pengurus	54
Gambar 3.13 Halaman input artikel pengurus	55
Gambar 3.14 Halaman edit artikel	56
Gambar 3.15 Halaman edit profil organisasi	57
Gambar 3.16 Halaman edit agenda organisasi	58
Gambar 3.17 Halaman edit kalender organisasi	59
Gambar 3.18 Halaman edit data pengurus	60
Gambar 3.19 Halaman edit data alumni	61
Gambar 3.20 Halaman buku tamu	62
Gambar 4.21 Login User (<i>white box testing</i>)	77

INTISARI

Himpunan keluarga mahasiswa kabupaten buru selatan - yogyakarta sebagai wadah perkumpulan mahasiswa daerah kabupaten buru selatan tentunya membutuhkan media informasi yang baik, akurat dan up to date. Pengelolaan informasi yang baik dan terpusat akan sangat membantu dalam penyebarluasan informasi organisasi. Media informasi yang dipakai selama ini yaitu melalui sms (*short message service*) untuk melakukan penyebaran informasi berupa kegiatan-kegiatan organisasi dan lain-lain dipandang belum mampu untuk memberikan pelayanan yang maksimal dalam menyebarkan informasi kepada seluruh anggota himpunan keluarga mahasiswa kabupaten buru selatan - yogyakarta.

Maka dari itu dirancanglah media informasi berbasis website ini untuk memberikan pelayanan informasi yang lebih baik, akurat dan terpusat. Website juga dipandang perlu karna dapat menjadikan informasi lebih menarik untuk disimak. Informasi didalam website ini akan dikelola lebih terpusat oleh admin website yang nantinya akan ditunjuk langsung oleh organisasi.

Hasilnya diharapkan dengan website ini dapat meningkatkan kinerja himpunan keluarga mahasiswa kabupaten buru selatan sehingga himpunan ini semakin dapat dikenal oleh khalayak umum. Dan juga dalam penyebarluasan informasi terkait dengan himpunan ini akan dikelola lebih baik lagi.

Kata kunci: Informasi, Terpusat, Pelayanan, Akurat, Website

ABSTRACT

The set of district students rush southern family - yogyakarta as container rush sororities southern districts would require good information media, accurate and up to date. Good management and centralized information will greatly assist in the dissemination of information organization. Media information is used for this is through sms (short message service) for dissemination of information in the form of the organization's activities and others deemed not able to provide maximum service to disseminate information to all members of the family set of district students rush south - yogyakarta.

Therefore design the website's media-based information to provide better information services, accurate and centralized. The website also deemed necessary because it can make information more interesting to observe. Information on this website will be centrally managed by administrators of the website that will be appointed directly by the organization.

The results are expected with this website can improve the performance of a set of district students rush southern family so this set is getting to be known by the general public. And also in the dissemination of information related to this set will be managed better.

Keywords: *Information, Centralized, Services, Accurate, Website*