

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL WEBSITE
KELUARGA MAHASISWA HINDU DHARMA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI



Disusun oleh

I Made Wisnu Wicaksana

10.11.4417

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL WEBSITE
KELUARGA MAHASISWA HINDU DHARMA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan

Mencapai derajat Sarjana S1

Pada jurusan Teknik Informatika



Disusun oleh

I Made Wisnu Wicaksana

10.11.4417

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2014**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL WEBSITE
KELUARGA MAHASISWA HINDU DHARMA
DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA**

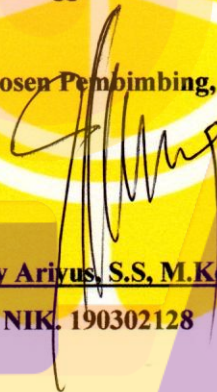
yang dipersiapkan dan disusun oleh

I Made Wisnu Wicaksana

10.11.4417

telah disetujui oleh Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Juni 2014

Dosen Pembimbing,



Dony Ariyus, S.S, M.Kom

NIK. 190302128

PENGESAHAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN PORTAL WEBSITE KELUARGA MAHASISWA HINDU DHARMA DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

I Made Wisnu Wicaksana

10.11.4417

telah disetujui oleh Pembimbing Skripsi
pada tanggal 9 Juni 2014

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Dony Arivus, S.S, M.Kom

NIK. 190302128

Bambang Sudaryatno, Drs, MM

NIK. 190302029

Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

Tanda Tangan

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 9 Juni 2014



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 akademis di suatu Institusi Pendidikan, 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.

Yogyakarta, 9 Juni 2014



I Made Wisnu Wicaksana
NIM. 10.11.4417

HALAMAN PERSEMBAHAN

Skripsi ini saya persembahkan kepada:

- Ida Sang Hyang Widi Wasa atas rahmat, dan anugerah yang telah diberikan kepada kita semua
- Bapak dan Ibu yang telah memberikan doa dan dukungan yang tidak henti-hentinya sehingga saya dapat menyelesaikan seluruh proses pembuatan skripsi dan studi yang saya jalani.
- Keluarga Besar STMIK AMIKOM Yogyakarta atas bantuan dan informasinya.
- Dony Ariyus, S.S, M.Kom. selaku pembimbing skripsi, yang telah membimbing dan memberikan dukungan atas penyelesaian skripsi ini.
- Seluruh pengurus Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma yang telah memberikan kesempatan dan dukungan dalam proses penelitian untuk penyelesaian skripsi yang saya buat
- Untuk semua teman-teman kelas 10-S1TI-10 serta 'cah kontrakan nangka' yang tidak pernah lelah untuk saling mendukung satu sama lain.

MOTTO

“Pendidikan merupakan perlengkapan paling baik untuk hari tua”

“Sabar dalam mengatasi kesulitan dan bertindak bijaksana dalam mengatasinya adalah sesuatu yang utama”

“Hati – hati secara berlebihan sama buruknya dengan tidak berhati – hati, karena membuat orang lain sangsi”

“Apapun hasil yang diberikan oleh yang Maha Kuasa syukurilah, karena itu adalah anugrah”

“Seorang sahabat adalah sumber kebahagiaan dikala kita merasa tak bahagia”



KATA PENGANTAR

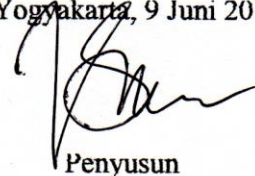
Puji syukur kepada Ida Sang Hyang Widi Wasa karena atas rahmat dan karuni-Nya saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan penuh semangat dan kerja keras sehingga dapat menghasilkan hasil yang memuaskan.

Dengan selesainya Skripsi berjudul *Analisis dan Perancangan Portal Website Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma Daerah Istimewa Yogyakarta*. Dengan ini penyusun mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak I Ketut Saba dan Ibu Ni Wayan Suhartini sebagai orangtua yang dengan segala upaya baik doa dan dukungan langsung yang diberikan sehingga menguatkan dalam proses penyusunan skripsi ini.
2. Bapak Prof. Dr. H.M Suayanto, MM. selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.
3. Dony Ariyus, S.S, M.Kom. selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan banyak masukan yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.
4. Drs. Sudarmawan, MT. Selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Seluruh Pengurus Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma yang telah bersedia dengan hati yang lapang memberikan izin penelitian dan serta dukungan yang telah diberikan.
6. Semua teman-teman yang telah mendukung dan doa yang telah diberikan.

Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian skripsi ini yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu. Akhir kata semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat yang banyak bagi pihak Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma dan masyarakat pada umumnya.

Yogyakarta, 9 Juni 2014



Penyusun

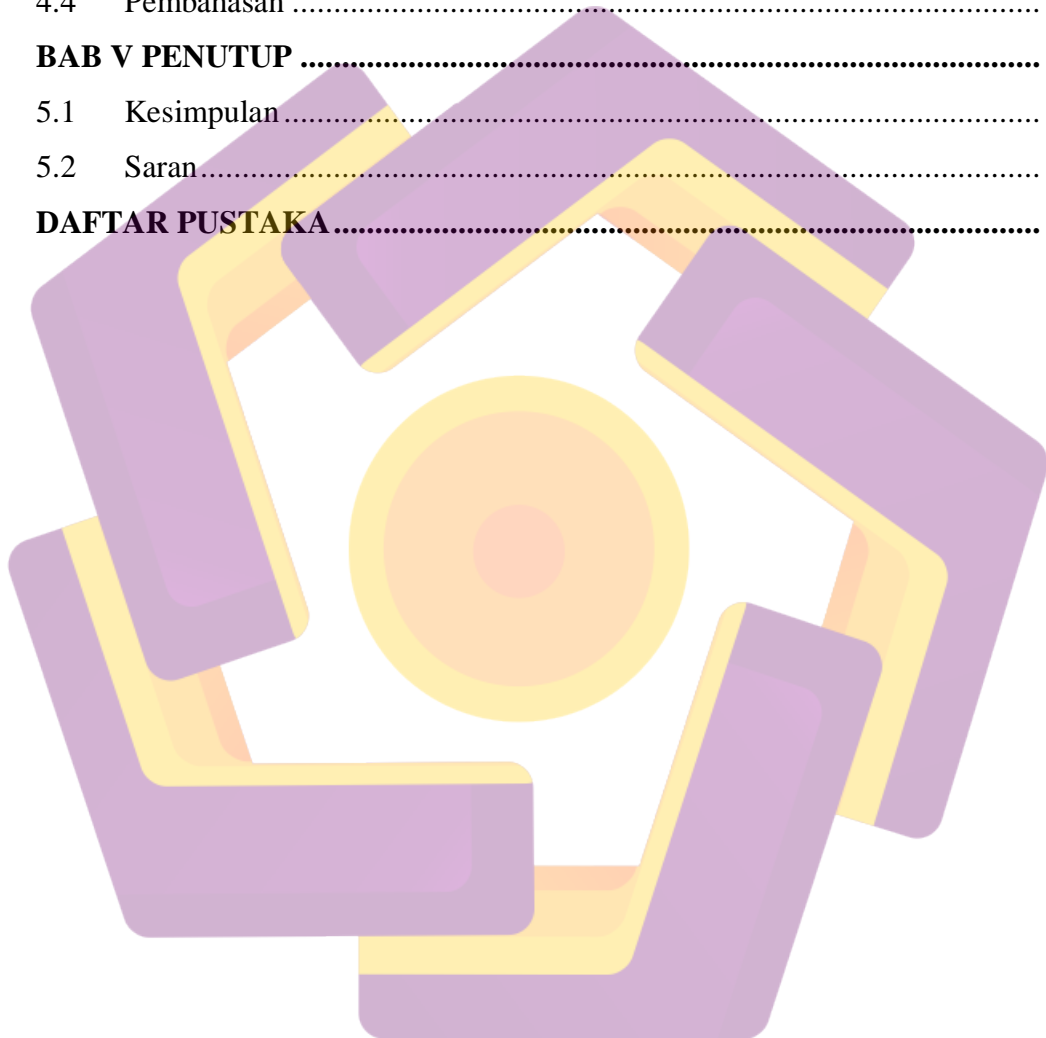
DAFTAR ISI

JUDUL	I
PERSETUJUAN	II
PENGESAHAN	III
PERNYATAAN	IV
HALAMAN PERSEMBAHAN	V
MOTTO.....	VI
KATA PENGANTAR	VII
DAFTAR ISI	VIII
DAFTAR TABEL	XII
DAFTAR GAMBAR	XIII
INTISARI.....	XVII
ABSTRACT	XVIII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	4
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Manfaat Penelitian	5
1.6 Metodologi Pengumpulan Data.....	6
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II LANDASAN TEORI.....	12
2.1 Konsep Dasar Informasi	12
2.1.1 Pengertian Informasi.....	12
2.1.2 Kualitas Informasi	12
2.1.3 Siklus Informasi.....	15
2.1.4 Nilai Informasi.....	16
2.1.5 Manfaat Informasi	16
2.2 Konsep Dasar Analisis	18
2.2.1 Definisi Analisis	18

2.2.2 Analisis PIECES.....	18
2.3 Website.....	22
2.3.1 Web Portal.....	23
2.3.2 Kelebihan Portal.....	25
2.4 Metodologi Pengembangan Sistem.....	26
2.5 Konsep Dasar Basis Data.....	27
2.5.1 Definisi Basis Data.....	27
2.5.2 Tujuan Basis Data.....	27
2.6 Pemodelan Proses.....	28
2.6.1 Proses Model.....	28
2.6.2 Data Flow Diagram.....	29
2.6.3 Menggambarkan Proses Bisnis dengan DFD.....	31
2.7 Pemodelan Data.....	33
2.7.1 Data Model.....	33
2.7.2 EntityRelationship Diagram (ERD).....	33
2.7.3 Elemen-elemen <i>ERD</i>	34
2.8 Konsep Dasar Pemrograman.....	37
2.8.1 HTML.....	37
2.8.1.1 Tag HTML.....	37
2.8.1.2 Struktur Dokumen HTML.....	38
2.8.2 PHP.....	39
2.8.2.1 Kelebihan PHP.....	39
2.8.3 CSS.....	40
2.8.4 Javascript.....	41
2.8.5 SQL.....	41
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	43
3.1 Tinjauan Umum.....	43
3.1.1 Gambaran Umum Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma.....	43
3.1.2 Visi dan Misi Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma.....	43
3.1.2.1 Visi.....	43
3.1.2.2 Misi.....	43

3.1.3	Struktur Organisasi	44
3.2	Analisis Sistem.....	44
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	45
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	46
3.2.2.1	Analisis PIECES.....	46
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem	54
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional	55
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	56
3.2.4	Analisis Kelayakan Sistem.....	57
3.2.4.1	Kelayakan Teknologi.....	58
3.2.4.2	Kelayakan Operasional	58
3.2.4.3	Kelayakan Hukum	58
3.3	Perancangan Sistem.....	59
3.3.1	Perancangan Proses.....	59
3.3.2	Perancangan Basis Data	69
3.3.2.1	ERD (Entity Relationship Diagram).....	69
3.3.2.2	Relasi Antar Tabel	71
3.4	Perancangan Antarmuka.....	80
3.4.1	Perancangan Sitem Utama	80
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		90
4.1	Implementasi Sistem	90
4.1.1	Instalasi Software	90
4.1.2	Implementasi Database	94
4.1.3	Instalasi Sistem Dalam Webserver	97
4.1.4	Pelatihan Personel.....	98
4.1.5	Ujicoba Sistem.....	98
4.1.5.1	White Box Testing.....	99
4.1.5.2	Black Box Testing	100
4.1.6	Konvensi Sistem.....	103
4.2	Tindak Lanjut Implementasi.....	104
4.2.1	Pemeliharaan Software	104

4.3	Manual Program.....	106
4.3.1	Antarmuka Admin Web.....	106
4.3.2	Antarmuka Home Web	123
4.3.3	Antarmuka Admin Forum.....	130
4.3.4	Antarmuka Forum.....	133
4.4	Pembahasan	137
BAB V PENUTUP		139
5.1	Kesimpulan.....	139
5.2	Saran.....	140
DAFTAR PUSTAKA.....		141



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 elemen-elemen dari <i>dfd</i> dan lambangnya	30
Tabel 2.2 elemen-elemen dari erd	34
Tabel 3.1 analisis kinerja.....	47
Tabel 3.2 analisis informasi.....	49
Tabel 3.3 analisis informasi.....	50
Tabel 3.4 analisis informasi.....	50
Tabel 3.5 analisis pengendalian.....	51
Tabel 3.6 analisis efisiensi (<i>eficiency</i>)	53
Tabel 3.7 analisis informasi.....	54
Tabel 3.8 tabel anggota	73
Tabel 3.9 tabel kmhd.....	73
Tabel 3.10 tabel anggota_kmhd.....	74
Tabel 3.11 tabel visi_misi	75
Tabel 3.12 tabel modal.....	75
Tabel 3.13 tabel struktur	75
Tabel 3.14 tabel event	76
Tabel 3.15 tabel jenis_user	77
Tabel 3.16 tabel galery	77
Tabel 3.17 tabel topik	78
Tabel 3.18 tabel berita.....	79
Tabel 3.19 tabel katagori_berita	79
Tabel 3.20 tabel katagori topik	79
Tabel 4.1 hasil uji coba black box testing	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 siklus informasi	15
Gambar 3.1 <i>flowchart</i> yang diusulkan	61
Gambar 3.2 diagram konteks.....	62
Gambar 3.3 data flow diagram level 0.....	62
Gambar 3.4 diagram arus data level 1 proses admin	63
Gambar 3.5 diagram arus data level 2 proses user	64
Gambar 3.6 diagram arus data level 2 proses berita	64
Gambar 3.7 diagram arus data level 2 proses event	64
Gambar 3.8 diagram arus data level 2 proses gallery	65
Gambar 3.9 diagram arus data level 2 proses kampus.....	65
Gambar 3.10 diagram arus data level 2 proses katagori_berita.....	65
Gambar 3.11 diagram arus data level 2 proses katagori_forum.....	66
Gambar 3.12 diagram arus data level 2 proses kmhd.....	66
Gambar 3.13 diagram arus data level 2 proses struktur.....	66
Gambar 3.14 diagram arus data level 2 proses tanggapan.....	67
Gambar 3.15 diagram arus data level 2 proses topik.....	67
Gambar 3.16 diagram arus data level 2 proses visi misi.....	67
Gambar 3.17 diagram arus data level 1 proses user	68
Gambar 3.18 diagram arus data level 2 proses topik.....	68
Gambar 3.19 diagram arus data level 2 proses tanggapan	69
Gambar 3.20 erd (entity relationship diagram)	70
Gambar 3.21 relasi antar tabel.....	72
Gambar 3.22 login area.....	80
Gambar 3.23 menu user	81
Gambar 3.24 tambah/update anggota	81
Gambar 3.25 menu struktur.....	82
Gambar 3.26 tambah/update struktur.....	82
Gambar 3.27 menu event	83
Gambar 3.28 tambah/update event	83

Gambar 3.29 menu berita	84
Gambar 3.30 tambah/update berita	84
Gambar 3.31 menu kmhd	85
Gambar 3.32 tambah/update kmhd	85
Gambar 3.33 menu anggota kmhd	86
Gambar 3.34 tambah/update anggota kmhd	86
Gambar 3.35 menu kampus	87
Gambar 3.36 tambah/update kampus	87
Gambar 3.37 menu kategori berita	88
Gambar 3.38 tambah/update kategori berita	88
Gambar 3.39 menu forum	89
Gambar 3.40 home website	89
Gambar 4.1 tahap pemilihan letak instalasi xampp	91
Gambar 4.2 tahap konfirmasi pembuatan shortcuts instalasi	91
Gambar 4.3 tahap konfirmasi peletakan paths instalasi xampp	92
Gambar 4.4 tahap konfirmasi pembuatan xampp portable	92
Gambar 4.5 tahap konfirmasi kesiapan penggunaan xampp	93
Gambar 4.6 tahap konfirmasi pengaturan zona waktu xampp	93
Gambar 4.7 tahap konfirmasi menjalankan control panel xampp	93
Gambar 4.8 tahap menjalankan control panel xampp	94
Gambar 4.9 pembuatan basis data/ <i>database</i>	94
Gambar 4.10 tabel anggota	95
Gambar 4.11 tabel anggota_kmhd	95
Gambar 4.12 tabel berita	95
Gambar 4.13 tabel event	95
Gambar 4.14 tabel galery	95
Gambar 4.15 tabel kampus	95
Gambar 4.16 tabel kategori berita	96
Gambar 4.17 tabel kategori forum	96
Gambar 4.18 tabel kmhd	96
Gambar 4.19 tabel struktur	96

Gambar 4.20 tabel tanggapan.....	96
Gambar 4.21 tabel topik.....	96
Gambar 4.22 tabel visi_misi.....	97
Gambar 4.23 folder dalamxampp.....	97
Gambar 4.24 folder sistem dalamhtdocs.....	97
Gambar 4.25 folder sistem kmhd.....	98
Gambar 4.26 antarmuka login program.....	107
Gambar 4.27 antarmuka salah memasukkan password/username.....	107
Gambar 4.28 antarmuka data user.....	108
Gambar 4.29 antarmuka tambah user.....	108
Gambar 4.30 antarmuka ubah data user.....	109
Gambar 4.31 antarmuka ubah password user.....	109
Gambar 4.32 antarmuka data berita.....	110
Gambar 4.33 antarmuka tambah berita.....	110
Gambar 4.34 antarmuka ubah data berita.....	111
Gambar 4.35 antarmuka data event.....	111
Gambar 4.36 antarmuka tambah event.....	112
Gambar 4.37 antarmuka ubah data event.....	112
Gambar 4.38 antarmuka data kampus.....	113
Gambar 4.39 antarmuka tambah kampus.....	113
Gambar 4.40 antarmuka ubah data kampus.....	114
Gambar 4.41 antarmuka data visi misi.....	115
Gambar 4.42 antarmuka tambah visi misi.....	115
Gambar 4.43 antarmuka ubah data visi misi.....	116
Gambar 4.44 antarmuka data kmhd.....	116
Gambar 4.45 antarmuka tambah kmhd.....	117
Gambar 4.46 antarmuka ubah data kmhd.....	118
Gambar 4.47 antarmuka data kategori berita.....	118
Gambar 4.48 antarmuka tambah kategori berita.....	118
Gambar 4.49 antarmuka ubah data kategori berita.....	119
Gambar 4.50 antarmuka data anggota kmhd.....	120

Gambar 4.51 antarmuka tambah anggota kmhd	120
Gambar 4.52 antarmuka ubah data anggota kmhd	121
Gambar 4.53 antarmuka data struktur.....	121
Gambar 4.54 antarmuka tambah struktur.....	122
Gambar 4.55 antarmuka ubah data struktur	122
Gambar 4.56 antarmuka home web	123
Gambar 4.57 antarmuka index kmhd.....	124
Gambar 4.58 antarmuka kmhd	125
Gambar 4.59 antarmuka struktur.....	125
Gambar 4.60 antarmuka visi misi.....	126
Gambar 4.61 antarmuka anggota kmhd	126
Gambar 4.62 antarmuka index berita.....	127
Gambar 4.63 antarmuka index berita.....	128
Gambar 4.64 antarmuka index event	128
Gambar 4.65 antarmuka content event	129
Gambar 4.66 antarmuka about	130
Gambar 4.67 antarmuka login admin forum	130
Gambar 4.68 antarmuka admin forum	131
Gambar 4.69 antarmuka kategori	131
Gambar 4.70 antarmuka topik	132
Gambar 4.71 antarmuka anggota.....	132
Gambar 4.72 antarmuka topik	133
Gambar 4.73 antarmuka tanggapan	133
Gambar 4.74 antarmuka forum.....	134
Gambar 4.75 antarmuka masuk	134
Gambar 4.76 antarmuka forum.....	135
Gambar 4.77 antarmuka topik	135
Gambar 4.78 antarmuka topik	136
Gambar 4.79 antarmuka content topik.....	137

INTISARI

Internet dewasa ini menjadi kebutuhan setiap mahasiswa, karena saat ini internet telah menjadi salah satu sarana untuk mendapatkan informasi terbaru dan dengan didukung mudahnya akses ke internet kita dapat sangat mudah mendapatkan informasi terbaru. Kemudahan akses internet pada saat ini kurang dimanfaatkan oleh Keluarga Mahasiswa Hindu Darma (KMHD) se Daerah Istimewa Yogyakarta.

Pembuatan website portal Keluarga Mahasiswa Hindu Darma (KMHD) se Daerah Istimewa Yogyakarta ini diharapkan dapat membantu untuk menampung berbagai Keluarga Mahasiswa Hindu Darma (KMHD) se Daerah Istimewa Yogyakarta dan menjadi media saling bertukar informasi, sehingga silaturahmi dan komunikasi antar Keluarga Mahasiswa Hindu Darma Se Daerah Istimewa Yogyakarta tetap terjalin.

Portal website keluarga Mahasiswa Hindu Darma menyajikan fasilitas untuk direktori Keluarga Mahasiswa Hindu Darma (KMHD) setiap kampus dan forum diskusi sebagai sarana untuk bertukar informasi dan bertukar pikiran sehingga pemikiran atau ide dari Keluarga Mahasiswa Hindu Darma (KMHD) se Daerah Istimewa Yogyakarta dapat tersampaikan melalui media portal website ini.

Kata Kunci : KMHD, Mahasiswa Hindu Yogyakarta, Media Informasi, Portal.

ABSTRACT

Internet today has become the need of every student, because nowadays the internet has become one of the means to get the latest information supported by easy access to the internet we can very easily get the latest information. Ease of access to the internet at present underutilized by the Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma (KMHD) Yogyakarta.

Creation the portal website of Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma (KMHD) Yogyakarta is expected to help to accommodate various Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma (KMHD) Yogyakarta and a media exchange information, so that friendship and communication between Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma Yogyakarta remain intertwined.

Student Portal Hindu Dharma family website presents a facility for Student derektory Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma (KMHD) each campus and discussion forum as a means to share information and exchange ideas so that the thoughts or ideas of Keluarga Mahasiswa Hindu Dharma (KMHD) of Yogyakarta se can be conveyed through the media this website portal.

Keywords: *KMHD, Hindu Students Yogyakarta, Media Information, Portal.*