

**PERANCANGAN DATABASE KARYA BERBASIS WEB UNTUK MEDIA
PROMOSI DAN PORTOFOLIO DI KOMUNITAS MULTIMEDIA**

AMIKOM

SKRIPSI



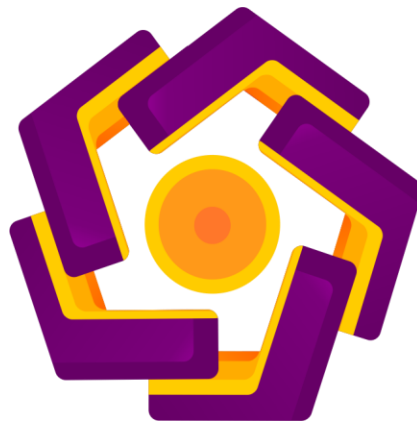
disusun oleh

Rahmad Didik Shoffyanto

12.12.6338

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**PERANCANGAN DATABASE KARYA BERBASIS WEB UNTUK MEDIA
PROMOSI DAN PORTOFOLIO DI KOMUNITAS MULTIMEDIA
AMIKOM
SKRIPSI**



disusun oleh

Rahmad Didik Shoffyanto

12.12.6338

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DATABASE KARYA BERBASIS WEB UNTUK MEDIA PROMOSI DAN PORTOFOLIO DI KOMUNITAS MULTIMEDIA AMIKOM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmad Didik Shoffyanto
12.12.6338

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 26 September 2016

Dosen Pembimbing,


Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

PENGESAHAN

SKRIPSI

PERANCANGAN DATABASE KARYA BERBASIS WEB UNTUK MEDIA PROMOSI DAN PORTOFOLIO DI KOMUNITAS MULTIMEDIA AMIKOM

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rahmad Didik Shoffyanto

12.12.6338

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 17 Februari 2017

Susunan Dewan Penguji


Nama Penguji

Hanif Al Fatta, M.Kom
NIK. 190302096

Sri Ngudi Wahyuni, S.T., M.Kom
NIK. 190302060

Erni Seniwati, M.Cs
NIK. 190302231

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 10 Maret 2017

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Krisnawati, S.Si, M.T.
NIK. 190302038

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 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, 1 Maret 2017



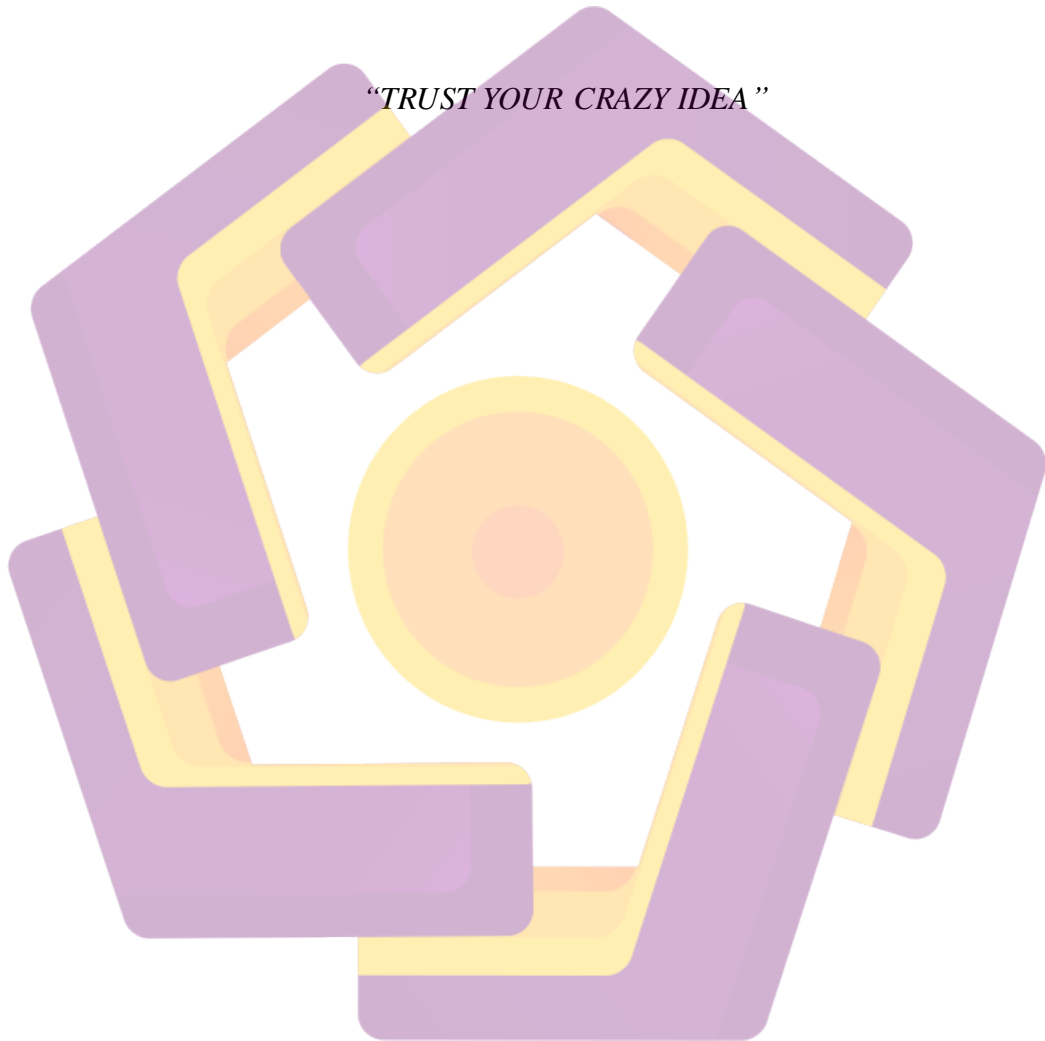
Rahmad Didik Shoffyanto

NIM. 12.12.6338

MOTTO

*“JIKA INGIN MENDAPATKAN SESUATU YANG BESAR, BERI SESUATU
YANG BESAR”*

“TRUST YOUR CRAZY IDEA”



PERSEMBAHAN

Yang Utama Dari Segalanya...

Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya skripsi yang sederhana ini dapat terselesaikan, Sholawat dan salam selalu terlimpahkan kehariban Rosulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi

Orang Tua Tercinta

Sebagai tanda bakti, hormat, dan rasa terimakasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembat kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Semoga ini menjadi langkah awal untuk membuat Ibu dan Ayah bangga.

Dosen Pembimbing Tugas Akhirku

My Best Friend's and Family

Semua Karyawan PT.Git Solution, Keluarga Besar KOMA, Keked, Nuzumul, Vibi, MeigiVaa dan semua yang terlihat. terimakasih atas bantuan, doa, nasehat, motivasi dan semangat yang kamu berikan selama ini.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrahmaanirrahiim. Alhamdulillah, segala puji bagi Allah yang telah menganugerahkan nikmat sehat kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul “Perancangan Database Karya Berbasis Web untuk Media Promosi dan Portofolio di Komunitas Multimedia Amikom”.

Skripsi ini di susun untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk mencapai derajat Sarjana S1 pada jurusan Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta.

Skripsi ini menjelaskan tentang perancangan database karya KOMA berbasis website yang terbagi menjadi 5 BAB. BAB I berisi Pendahuluan, BAB II berisi Landasan Teori, BAB III berisi Analisis dan Perancangan Sistem, BAB IV berisi Implementasi dan Pembahasan, BAB V berisi Kesimpulan dan Saran.

Penulis yakin bahwa skripsi ini jauh dari sempurna, untuk itu kritik dan saran yang membangun akan penulis terima dengan baik. Dengan mengharap ridha Allah semata, semoga skripsi ini dapat berguna bagi para pembaca. Terakhir, penulis mengucapkan terimakasih kepada semua pihak yang membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

Yogyakarta, 3 Maret 2017



Rahmad Didik Shoffyanto

12.12.6338

DAFTAR ISI

Judul	i
Lembar Pesetujuan	ii
Lembar Pengesahan.....	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
INTISARI.....	xv
<i>ABSTRACT</i>	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metode Penelitian	5
1.6.1 Metode Observasi.....	5
1.6.2 Metode Wawancara	5
1.6.3 Metode Kepustakaan.....	5
1.6.4 Metode Analisis.....	5
1.6.5 Metode Pengembangan	6
1.6.6 Metode Testing.....	6

1.7	Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI		8
2.1	Tinjauan Pustaka.....	8
2.2	Definisi Data, Database, Sistem Database dan Model Database.....	10
2.2.1	Definisi Data	10
2.2.2	Definisi Database.....	10
2.2.3	Sistem Database.....	11
2.2.4	Model Database.....	12
2.3	Analisis Sistem	14
2.3.1	Definisi Analisis	14
2.3.2	Analisis SWOT.....	15
2.3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	15
2.3.4	Analisis Kelayakan Sistem	15
2.3.5	Desain Sistem.....	16
2.4	<i>Flowchart</i>	17
2.5	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	18
2.6	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	20
2.7	Implementasi Sistem	20
2.8	Metode Testing.....	21
2.9	<i>Hypertext Markup Language</i>	22
2.10	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	23
2.11	<i>Javascript (JS)</i>	24
2.12	<i>MyStructure Query Language (MySql)</i>	25
2.13	<i>Framework</i>	26
2.13.1	<i>Framework Bootstrap</i>	26
2.13.2	<i>Framework Code Igniter</i>	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN.....		27
3.1	Tinjauan Umum.....	27
3.1.1	Sejarah UKM KOMA	27
3.1.2	Divisi Karya UKM KOMA	27
3.1.3	Ketua UKM KOMA.....	28
3.1.4	Lokasi UKM KOMA	29

3.1.5	Tujuan UKM KOMA.....	29
3.1.6	Struktur UKM KOMA.....	30
3.2	Analisis	30
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem	31
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	32
3.2.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	32
3.2.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	33
3.3	Analisis Kelayakan Sistem.....	36
3.3.1	Kebutuhan Informasi.....	36
3.3.2	Kelayakan Teknologi.....	37
3.3.3	Kelayakan Operasional.....	37
3.3.4	Kelayakan Hukum.....	37
3.3.5	Kelayakan Ekonomi.....	38
3.4	Perancangan Sistem	39
3.4.1	Flowchart Sistem.....	39
3.4.2	Data Flow Diagram (DFD).....	40
3.4.2.1	DFD Level 0.....	40
3.4.2.2	DFD Level 1.....	41
3.5	Perancangan Database.....	42
3.5.1	Entity Relation Diagram (ERD).....	42
3.5.2	Relasi Antar Tabel.....	43
3.5.3	Perancangan Tabel.....	43
3.6	Perancangan Interface	46
3.6.1	Halaman Admin.....	46
3.6.1.1	Login	46
3.6.1.2	Beranda.....	46
3.6.1.3	Tambah Karya.....	47
3.6.1.4	Kelola Admin, Anggota, Karya, Materi	47
3.6.1.5	Komentar	48
3.6.1.6	Tentang.....	49
3.6.2	Halaman User.....	50
3.6.2.1	Beranda.....	50

3.6.2.2	Galeri Karya	51
3.6.2.3	Detail Karya	52
3.6.2.4	Download Materi	52
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		53
4.1	Implementasi	53
4.1.1	Pemrograman	53
4.1.2	Pembuatan Database dan Tabel.....	53
4.1.2.1	Struktur Tabel Database Admin	54
4.1.2.2	Struktur Tabel Database Divisi.....	54
4.1.2.3	Struktur Tabel Database Anggota.....	55
4.1.2.4	Struktur Tabel Database Karya.....	55
4.1.2.5	Struktur Tabel Database Materi.....	55
4.1.3	Pembuatan Interface.....	55
4.1.3.1	Interface Frontend.....	56
4.1.3.2	Interface Backend	57
4.2	Pembuatan Program.....	58
4.2.1	Login	58
4.2.2	Halaman Utama Admin	58
4.2.3	Halaman Data Admin, Anggota, Karya dan Materi.....	59
4.2.4	Fungsi Hapus Data.....	61
4.2.5	Fungsi Tambah Data.....	61
4.2.6	Fungsi Edit Data	62
4.3	Testing	62
4.3.1	White Box Testing.....	62
4.3.2	Black Box Testing	66
4.4	Upload Program ke Server.....	67
BAB V PENUTUP		70
5.1	Kesimpulan	70
5.2	Saran.....	71
DAFTAR PUSTAKA		72

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Flowchart</i>	17
Tabel 2. 2 Entity	19
Tabel 2. 3 ERD	20
Tabel 3. 1 Kebutuhan Non Fungsional	34
Tabel 3. 2 Pengadaan Perangkat Lunak	35
Tabel 3. 3 Struktur Tabel Admin	43
Tabel 3. 4 Struktur Tabel Divisi	44
Tabel 3. 5 Struktur Tabel Anggota	44
Tabel 3. 6 Struktur Tabel Karya	45
Tabel 3. 7 Struktur Tabel Materi	45
Tabel 4. 1 Black Box Testing Halaman Admin	66
Tabel 4. 2 Black Box Testing Halaman User	66

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Struktur Organisasi UKM KOMA	30
Gambar 3. 2 Diagram Flowchart	39
Gambar 3. 3 Data Flow Diagram Level 0	40
Gambar 3. 4 Data Flow Diagram Level 1	41
Gambar 3. 5 Entity Relation Diagram.....	42
Gambar 3. 6 Relasi Antar Tabel.....	43
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman Login (Admin)	46
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman Beranda (Admin).....	47
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman Tambah Karya (Admin)	47
Gambar 3. 10 Rancangan Kelola Admin, Anggota, Karya, Materi (Admin)	48
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman Komentar (Admin)	48
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman Tentang (Admin)	49
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Beranda (Admin).....	50
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Galeri Karya (Publik)	51
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Detail Karya (Publik)	52
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Materi (Publik)	52
Gambar 4. 1 Tampilan User	56
Gambar 4. 2 Tampilan Halaman Utama Admin	57
Gambar 4. 3 Login Admin	58
Gambar 4. 4 Info Statistik	58
Gambar 4. 5 Tampilan Data Admin	59

Gambar 4. 6 Tampilan Data Anggota	59
Gambar 4. 7 Tampilan Data Karya	60
Gambar 4. 8 Tampilan Data Materi Keilmuan.....	60
Gambar 4. 9 Fungsi Hapus Data	61
Gambar 4. 10 Fungsi Tambah Data	61
Gambar 4. 11 Fungsi Edit Data.....	62
Gambar 4. 12 White Box Testing Halaman Utama User	63
Gambar 4. 13 White Box Testing Halaman Edit Karya.....	64
Gambar 4. 14 White Box Testing Halaman Karya Desain Grafis	65
Gambar 4. 15 Black Box Testing Halaman Tambah Karya.....	66
Gambar 4. 16 Login phpmyadmin	67
Gambar 4. 17 Import Database	68
Gambar 4. 18 Login FTP.....	68
Gambar 4. 19 Proses Upload Aplikasi	69

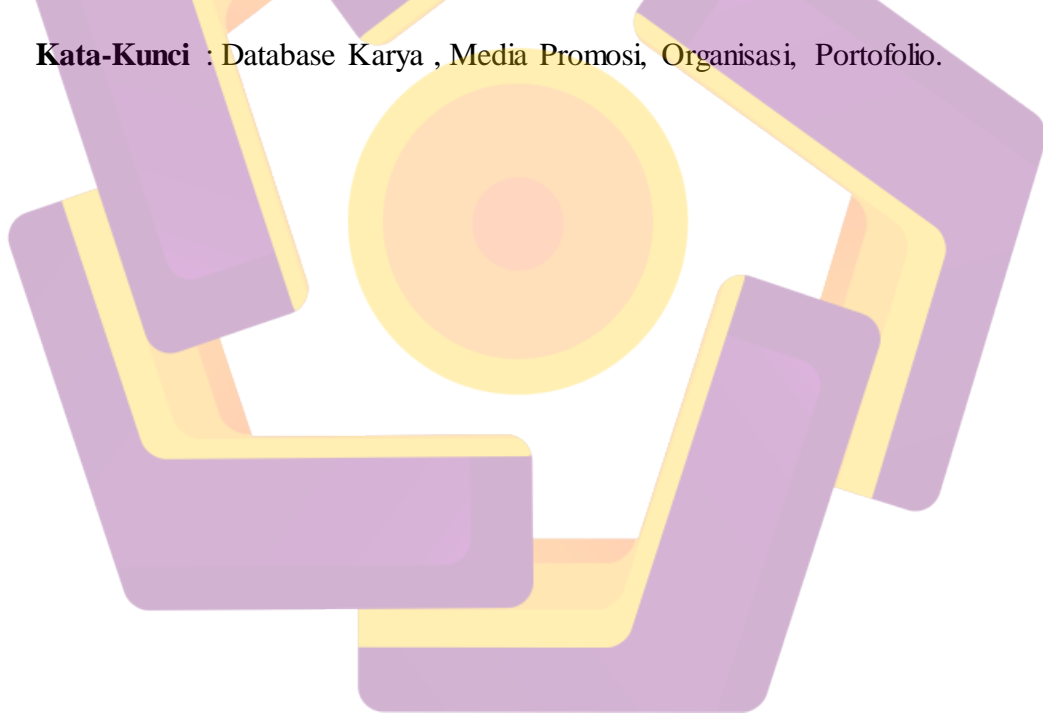
INTISARI

Sejalan dengan berkembangnya teknologi dan informasi, salah satunya yaitu perkembangan internet yang semakin meningkat. Hal itu bisa di buktikan dengan penelitian dari Kominfo yaitu pengguna internet di indonesia pada tahun 2014 mencapai 82 juta orang. Internet dapat dimanfaatkan untuk mengembangkan perusahaan atau organisasi. Salah satunya yaitu dengan portofolio sebagai media promosi berbasis website.

Komunitas Multimedia Amikom adalah suatu organisasi yang mempunyai banyak karya, tetapi media penyimpananya masih berantakan dan sering kerepotan jika ingin mempromosikan karya – karya tersebut.

Pada skripsi ini, peneliti ingin mengangkat kasus Database Karya sebagai portofolio dan media promosi berbasis website di Komunitas Multimedia Amikom agar karya yang ada di organisasi tersebut menjadi terpusat sekaligus sebagai media promosi.

Kata-Kunci : Database Karya , Media Promosi, Organisasi, Portofolio.



ABSTRACT

The development of technologies and information has been improved for the last few years, one of them is the rapid development of internet. The Communications and Information Ministry (KOMINFO) states that internet users in indonesia in 2014 reach 82 million people. Internet can be used to develop company or organization. One way of utilizing internet is by using portfolio as media promotion based website.

Amikom Multimedia Community is an organization which produces many works. However, its media storage is disorganized and so having difficulty to promote their works.

In this thesis , the researcher want to proposes work database as portfolio and web-based media promotion in Amikom Multimedia Community so that the works produced here can be concentrated as well as having function as media promotion.

Keywords : *Database Work, Media Promotion, Organization, Portfolio.*

