

**PEMBUATAN WEBSITE UNTUK MENAMPILKAN
STATISTIK KEPAKARAN DOSEN UNIVERSITAS GADJAH MADA
MEMANFAATKAN OPEN FLASH CHART**

SKRIPSI



di susun oleh

Riri Millavathiy

09.21.0466

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

**PEMBUATAN WEBSITE UNTUK MENAMPILKAN
STATISTIK KEPAKARAN DOSEN UNIVERSITAS GADJAH MADA
MEMANFAATKAN OPEN FLASH CHART**

Skripsi

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



di susun oleh

Riri Millavathiy

09.21.0466

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM
YOGYAKARTA
2010**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

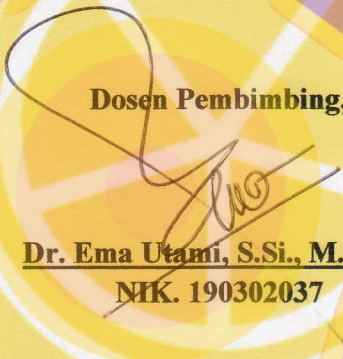
**Pembuatan Website untuk Menampilkan
Statistik Kepakaran Dosen Universitas Gadjah Mada
Memfaatkan Open Flash Chart**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Riri Millavathiy
09.21.0466**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
Pada tanggal 16 Juli 2010

Dosen Pembimbing,


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

PENGESAHAN

SKRIPSI

**Pembuatan Website untuk Menampilkan
Statistik Kepakaran Dosen Universitas Gadjah Mada
Memfaatkan Open Flash Chart**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Riri Millavathiy
09.21.0466**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 19 November 2010

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

**Drs. Bambang Sudaryatno, MM.
NIK. 190302029**

**Sudarmawan, MT.
NIK. 190302035**

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



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 19 November 2010

KETUA STM IK AMIKOM YOGYAKARTA

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

PERNYATAAN

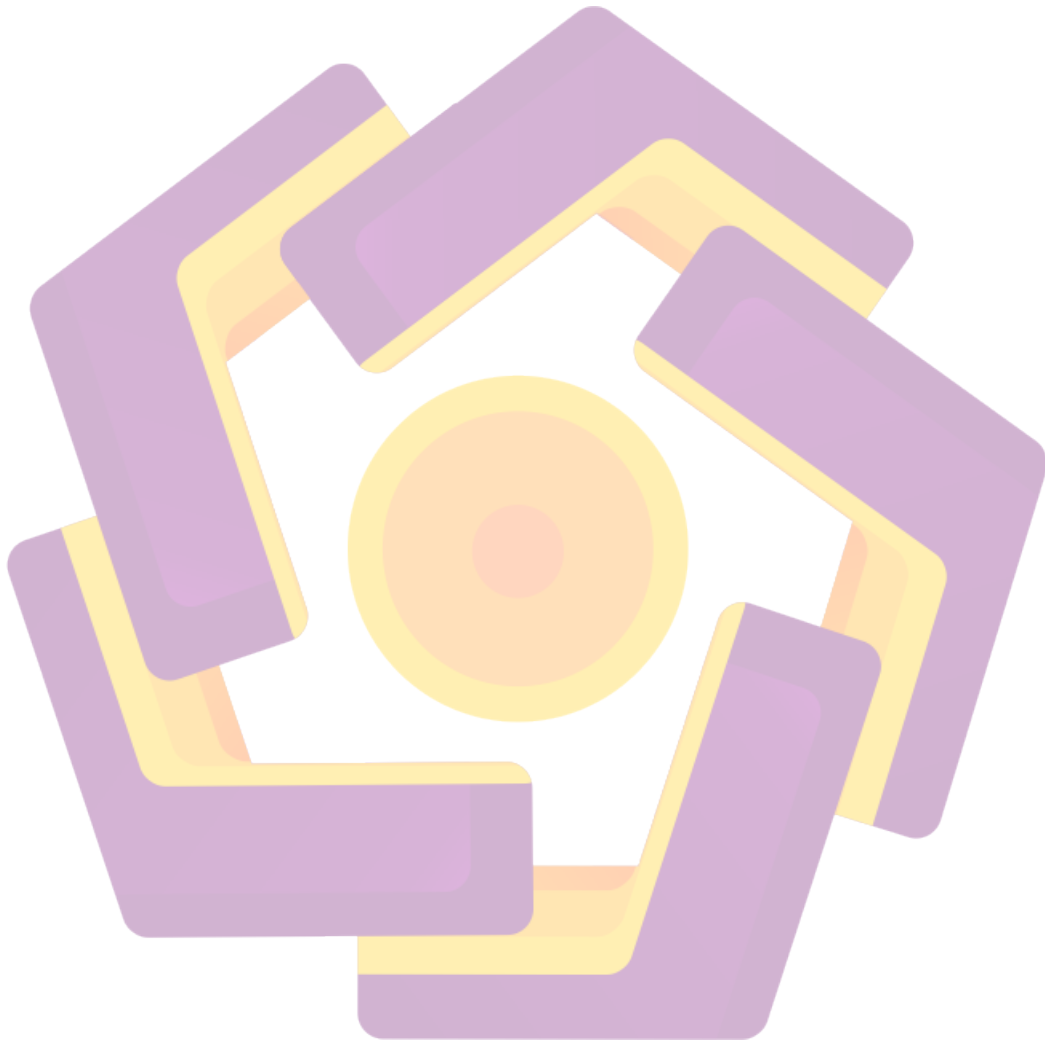
Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu Institusi Pendidikan, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat 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, 16 Juli 2010

Riri Millavathiy
09.21.0466



PERSEMBAHAN



Persembahan :

Kepada Ayah dan Ibuku Tercinta

Yang Selalu Berusaha Memberikan yang Terbaik untukku

KATA PENGANTAR

Alhamdulillahirobbil'aalamiin. Puji syukur kehadiran Allah Subhanahu Wata'ala yang telah memberikan segala karunia, rahmat dan hidayah-Nya sehingga penyusunan skripsi yang berjudul **“Pembuatan Website untuk Menampilkan Statistik Kepakaran Dosen Universitas Gadjah Mada Memanfaatkan Open Flash Chart”** ini dapat diselesaikan. Skripsi ini dibuat untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar Sarjana S1 Jurusan Teknik Informatika Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Amikom Yogyakarta.

Penyusun mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah mendukung penyusunan dalam penyelesaian tugas akhir ini, baik moril maupun materil, diantaranya :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. dan Dr. Abidarin Rosidi, M.M.A. yang telah memberi kesempatan penyusun untuk melanjutkan studi di Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer (STMIK) Amikom Yogyakarta.
2. Armadyah Amborowati, S.Kom., M.Eng. selaku sekretaris jurusan Teknik Informatika dan dosen pembimbing akademik.
3. Dr. Ema Utami, S.Si., M.Kom. selaku dosen pembimbing yang selalu sabar dalam memberikan bimbingan kepada penyusun dalam penyusunan skripsi ini.
4. Sigit Priyanta S.Si., M.Kom. selaku Manajer Pengelolaan Basis Data LPPM UGM, Dino DJ, A.Md. dan Fani Agustin, A.Md. selaku staf

Bidang II Pengelolaan Basis Data dan Riset Komunikasi LPPM UGM yang telah memberikan izin dan bantuan sehingga penelitian di instansi tersebut dapat berjalan dengan lancar.

5. Ayah dan Ibuku tercinta, serta kakak-kakak dan adik-adikku yang selalu memberikan semangat, dorongan dan doa selama ini.
6. Seluruh dosen dan pegawai yang telah mendidik dan membimbing penyusun selama menimba ilmu di STMIK Amikom Yogyakarta.
7. Kawan-kawan seperjuangan di KOMSI '06 UGM dan S1 Transfer IT '09 Amikom. Serta teman-teman Yahoo Messenger, Twitter dan Facebook atas perhatian dan support jarak jauhnya.
8. Semua pihak yang telah membantu penyusun dalam melakukan penelitian dan menyusun laporan ini yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Dalam hal ini, penyusun menyadari bahwa masih terdapat kekurangan-kekurangan terhadap hasil penelitian dan penyusunan laporan skripsi ini. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan dalam pengembangan penelitian selanjutnya.

Semoga laporan ini dapat memberikan manfaat dan wawasan yang baru bagi pembacanya.

Yogyakarta, Juli 2010

Penyusun

INTISARI

Universitas Gadjah Mada (UGM) merupakan salah satu Perguruan Tinggi tertua di Indonesia yang terletak di Daerah Istimewa Yogyakarta. UGM memiliki beberapa fakultas yang terdiri dari berbagai program studi serta memiliki jenjang program pendidikan S3, S2, S1, dan D3. Dari banyaknya fakultas dan program studi, salah satu permasalahan yang terjadi di UGM adalah kurangnya jalinan komunikasi antara UGM dengan beberapa universitas baik dalam maupun luar negeri, berbagai institusi swasta dan pemerintahan, industri serta masyarakat umum. Sehingga, potensi-potensi yang dimiliki UGM tidak termanfaatkan secara maksimal.

Website yang dikembangkan adalah sebuah *website* untuk mengetahui statistik kepakaran di lingkungan UGM. Melalui *website* ini, dapat diakses informasi kepakaran yang berupa penelitian, pengabdian, publikasi dan buku karya dosen-dosen UGM dari semua rumpun ilmu yaitu Agro, Sains dan Teknik, Sosial Humaniora dan Kesehatan dan Kedokteran. Implementasinya menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan memanfaatkan Open Flash Chart untuk menampilkan statistik/grafiknya, sedangkan *database* yang digunakan adalah PostgreSQL 8.3.

Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat bagi Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UGM yang merupakan unit pelaksana manajemen yang memfasilitasi dan mendukung pelaksanaan kegiatan riset dan pengabdian civitas akademik UGM, masyarakat umum, serta pihak-pihak lain yang berkepentingan.

Kata Kunci : Statistik/Grafik, Open Flash Chart, PostgreSQL 8.3.

ABSTRACT

Gadjah Mada University (UGM) is one of the oldest universities in Indonesia, located in Daerah Istimewa Yogyakarta. UGM has a faculty consisting of various courses of study and have levels of educational programs S3, S2, S1, and D3. From the number of faculties and study programs, one problem that happened at UGM is the lack of communication ties between another universities with either inside or outside the country, various private and government institutions, industries and public. Thus, the potential of UGM owned not optimally utilized.

This website developed to determine statistical expertise in the UGM. Through this website, accessible information in the form of research expertise, dedication, publications and a book by UGM lecturers from all clusters namely Agro, Science and Engineering, Humanities and Social Health and Medicine. Implementation using PHP programming language by utilizing the Open Flash Chart to display graphs, whereas the database used is PostgreSQL 8.3.

Results from this research can be useful for the Lembaga Penelitian dan Pengabdian Masyarakat (LPPM) UGM, which is the implementing unit management that facilitate and support the implementation of research activities and UGM academic dedication, the general public and other parties concerned.

Keyword : Graph, Open Flash Chart, PostgreSQL 8.3.

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
INTISARI	viii
ABSTRACT	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL	xxvi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Sistematika Penulisan	6
1.8 Jadwal Kegiatan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	9
2.1. Tinjauan Pustaka	9
2.2. Landasan Teori	12
2.2.1 Informasi	12
2.2.2 Internet	14
2.2.3 Pengembangan Sistem	15
2.2.4 Diagram Alir Data (DAD)	19
2.2.5 Basis Data	21

2.2.6	Bahasa pemrograman dan perangkat lunak yang digunakan	22
2.2.6.1	HTML (HyperText Markup Language)	22
2.2.6.2	PHP	23
2.2.6.3	CSS	23
2.2.6.4	JavaScript	24
2.2.6.5	Open Flash Chart	24
2.2.6.6	PostgreSQL 8.3	26
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		28
3.1	Tinjauan Umum	28
3.1.1	Profil Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat (LPPM) UGM	28
3.1.2	Susunan Manajemen LPPM UGM	30
3.2	Analisis Kebutuhan Sistem	31
3.2.1	Kebutuhan Fungsional	32
3.2.2	Framework Kebutuhan Fungsional	33
3.2.3	Kebutuhan Non Fungsional	42
3.2.3.1	Kebutuhan Perangkat Lunak (<i>Software</i>) dan Perangkat Keras <i>Hardware</i>).....	42
3.2.3.2	Fitur Tambahan	42
3.3	Perancangan Sistem	43
3.3.1	Perancangan Proses	43
3.3.1.1	Diagram Konteks (<i>Contex Diagram</i>)	43
3.3.1.2	DAD Level 1	45
3.3.1.3	DAD Level 2 Proses Pencarian	45
3.3.1.4	DAD Level 2 Proses Tampil Statistik	46
3.3.1.5	DAD Level 3 Proses Pencarian Dosen UGM	47
3.3.1.6	DAD Level 3 Proses Pencarian Keahlian	48
3.3.1.7	DAD Level 3 Proses Pencarian Penelitian	49
3.3.1.8	DAD Level 3 Proses Pencarian Publikasi	50
3.3.1.9	DAD Level 3 Proses Pencarian Pengabdian	51
3.3.1.10	DAD Level 3 Proses Pencarian Buku	51

3.3.1.11 DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Penelitian UGM	52
3.3.1.12 DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Penelitian Fakultas	53
3.3.1.13 DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Publikasi UGM	54
3.3.1.14 DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Publikasi Fakultas	55
3.3.1.15 DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Pengabdian UGM	56
3.3.1.16 DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Pengabdian Fakultas	56
3.3.1.17 DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Buku UGM	57
3.3.1.18 DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Buku Fakultas	58
3.3.1.19 DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Penelitian UGM	58
3.3.1.20 DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Penelitian Fakultas	60
3.3.1.21 DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Publikasi UGM	61
3.3.1.22 DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Publikasi Fakultas	62
3.3.1.23 DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Pengabdian UGM	63
3.3.1.24 DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Pengabdian Fakultas	64
3.3.1.25 DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Buku UGM	65
3.3.1.26 DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Buku Fakultas	66
3.3.2 Rancangan Antar Muka	67

3.3.2.1	Struktur Menu	68
3.3.2.2	Halaman Depan	69
3.3.2.3	Data Pakar	69
3.3.2.4	Pencarian	73
3.3.2.5	Tampil Statistik/grafik	75
3.3.2.6	Peta Situs	78
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM		79
4.1	Implementasi Sistem	79
4.1.1	Halaman Depan	79
4.1.2	Halaman Data Pakar	81
4.1.3	Halaman Pencarian	84
4.1.3.1	Halaman Pencarian Dosen UGM	84
4.1.3.2	Halaman Pencarian Keahlian	99
4.1.3.3	Halaman Pencarian Penelitian	101
4.1.3.4	Halaman Pencarian Data Publikasi	103
4.1.3.5	Halaman Pencarian Data Pengabdian	104
4.1.3.6	Halaman Pencarian Data Buku	106
4.1.4	Halaman Tampil Statistik	107
4.1.4.1	Halaman Tampil Statistik Penelitian	108
4.1.4.1.1	Halaman Tampil Statistik Penelitian UGM Per Tahun	109
4.1.4.1.2	Halaman Tampil Statistik Penelitian UGM Per Bidang Ilmu	113
4.1.4.1.3	Halaman Tampil Statistik Penelitian UGM Per Fakultas	117
4.1.4.1.4	Halaman Tampil Statistik Penelitian UGM Per Jenis Kelamin	120
4.1.4.1.5	Halaman Tampil Statistik Penelitian UGM Per Jabatan Fungsional	123
4.1.4.1.6	Halaman Tampil Statistik Penelitian Per Tipe Penelitian	126

4.1.4.1.7	Halaman Tampil Statistik Penelitian UGM Per Jumlah Dana	129
4.1.4.1.8	Halaman Tampil Statistik Penelitian Fakultas Per Tahun	132
4.1.4.1.9	Halaman Tampil Statistik Penelitian Fakultas Per Jenis Kelamin	136
4.1.4.1.10	Halaman Tampil Statistik Penelitian Fakultas Per Jabatan Fungsional	139
4.1.4.1.11	Halaman Tampil Statistik Penelitian Fakultas Per Tipe Penelitian	142
4.1.4.1.12	Halaman Tampil Statistik Penelitian Fakultas Per Jumlah Dana	145
4.1.4.2	Halaman Tampil Statistik Publikasi	148
4.1.4.2.1	Halaman Tampil Statistik Publikasi UGM Per Tahun	149
4.1.4.2.2	Halaman Tampil Statistik Publikasi UGM Per Fakultas	152
4.1.4.2.3	Halaman Tampil Statistik Publikasi UGM Per Regional	155
4.1.4.2.4	Halaman Tampil Statistik Publikasi UGM Per Pemuat	159
4.1.4.2.5	Halaman Tampil Statistik Publikasi Fakultas Per Tahun	161
4.1.4.2.6	Halaman Tampil Statistik Publikasi Fakultas Per Regional	165
4.1.4.2.7	Halaman Tampil Statistik Publikasi Fakultas Per Pemuat	168
4.1.4.3	Halaman Tampil Statistik Pengabdian	171
4.1.4.3.1	Halaman Tampil Statistik pengabdian UGM Per Tahun	171

4.1.4.3.2	Halaman Tampil Statistik Pengabdian UGM Per Fakultas	174
4.1.4.3.3	Halaman Tampil Statistik Pengabdian UGM Per Jumlah Dana	176
4.1.4.3.4	Halaman Tampil Statistik Pengabdian Fakultas Per Tahun	179
4.1.4.3.5	Halaman Tampil Statistik Pengabdian Fakultas Per Jumlah Dana	182
4.1.4.4	Halaman Tampil Statistik Buku	185
4.1.4.4.1	Halaman Tampil Statistik Buku UGM Per Tahun	186
4.1.4.4.2	Halaman Tampil Statistik Buku UGM Per Fakultas	188
4.1.4.4.3	Halaman Tampil Statistik Buku UGM Per Bahasa	191
4.1.4.4.4	Halaman Tampil Statistik Buku Fakultas Per Tahun	193
4.1.4.4.5	Halaman Tampil Statistik Buku Fakultas Per Bahasa	196
4.2	Pengujian Sistem	197
BAB V	PENUTUP	203
5.1	Kesimpulan	203
5.2	Saran	204
	DAFTAR PUSTAKA	205
	DAFTAR LAMPIRAN	206

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Menu statistik Sistem Informasi Kepakaran (SIKAP) UI	10
Gambar 2.2	Statistik kepakaran berdasarkan fakultas	10
Gambar 2.3	Statistik kepakaran berdasarkan jabatan	11
Gambar 2.4	Statistik kepakaran berdasarkan bidang kepakaran umum	11
Gambar 2.5	Siklus informasi	13
Gambar 2.6	Notasi kesatuan luar DAD	19
Gambar 2.7	Notasi proses dalam DAD	20
Gambar 2.8	Notasi simpanan data	20
Gambar 2.9	Notasi arus data	20
Gambar 2.10	Kardinalitas Satu ke Satu	22
Gambar 2.11	Kardinalitas Satu ke Banyak	23
Gambar 2.12	Kardinalitas Banyak ke Satu	23
Gambar 2.13	Kardinalitas Banyak ke Banyak	24
Gambar 2.14	<i>Code</i> untuk pemanggilan halaman tampil chart	29
Gambar 2.15	<i>Code</i> untuk menampilkan chart berupa <i>bar</i>	30
Gambar 2.16	<i>Code</i> untuk menampilkan chart berupa <i>pie</i>	31
Gambar 3.1	<i>Framework</i> menu utama	34
Gambar 3.2	<i>Framework</i> proses pencarian	35
Gambar 3.3	<i>Framework</i> proses tampil statistik keseluruhan dan penelitian UGM	36
Gambar 3.4	<i>Framework</i> proses tampil statistik penelitian fakultas	37
Gambar 3.5	<i>Framework</i> proses tampil statistik publikasi UGM dan fakultas ...	38
Gambar 3.6	<i>Framework</i> proses tampil statistik pengabdian UGM dan fakultas	39
Gambar 3.7	<i>Framework</i> proses tampil statistik buku UGM dan fakultas	40
Gambar 3.8	Diagram Konteks Sistem	44
Gambar 3.9	DAD Level 1	45
Gambar 3.10	DAD Level 2 Proses Pencarian	46
Gambar 3.11	DAD Level 2 Proses Tampil Statistik	47
Gambar 3.12	DAD Level 3 Proses Pencarian Dosen UGM	48

Gambar 3.13	DAD Level 3 Proses Pencarian Keahlian	49
Gambar 3.14	DAD Level 3 Proses Pencarian Penelitian	50
Gambar 3.15	DAD Level 3 Proses Pencarian Publikasi	50
Gambar 3.16	DAD Level 3 Proses Pencarian Pengabdian	51
Gambar 3.17	DAD Level 3 Proses Pencarian Buku	52
Gambar 3.18	DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Penelitian UGM	53
Gambar 3.19	DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Penelitian Fakultas	54
Gambar 3.20	DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Publikasi UGM	55
Gambar 3.21	DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Publikasi Fakultas	55
Gambar 3.22	DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Pengabdian UGM	56
Gambar 3.23	DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Pengabdian Fakultas	57
Gambar 3.24	DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Buku UGM	57
Gambar 3.25	DAD Level 3 Proses Tampil Statistik Buku Fakultas	58
Gambar 3.26	DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Penelitian UGM Tahun ..	59
Gambar 3.27	DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Penelitian Fakultas	60
Gambar 3.28	DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Publikasi UGM	61
Gambar 3.29	DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Publikasi Fakultas	63
Gambar 3.30	DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Pengabdian UGM	64
Gambar 3.31	DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Pengabdian fakultas	65
Gambar 3.32	DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Buku UGM	66
Gambar 3.33	DAD Level 4 Proses Tampil Statistik Buku Fakultas	67
Gambar 3.34	Struktur Menu	68
Gambar 3.35	Rancangan halaman depan	69
Gambar 3.36	Rancangan halaman data pakar	69
Gambar 3.37	Rancangan halaman detail pakar	70
Gambar 3.38	Rancangan halaman detail penelitian	71
Gambar 3.39	Rancangan halaman detail publikasi	71
Gambar 3.40	Rancangan halaman detail pengabdian	72
Gambar 3.41	Rancangan halaman detail buku	72
Gambar 3.42	Rancangan halaman pencarian Dosen UGM	73
Gambar 3.43	Rancangan halaman pencarian keahlian	73

Gambar 3.44	Rancangan halaman pencarian penelitian	74
Gambar 3.45	Rancangan halaman pencarian publikasi	74
Gambar 3.46	Rancangan halaman menu statistik penelitian	75
Gambar 3.47	Rancangan halaman tampil statistik penelitian UGM (<i>bar</i>)	76
Gambar 3.48	Rancangan halaman tampil judul penelitian	77
Gambar 3.49	Rancangan halaman tampil statistik penelitian UGM (<i>pie</i>)	77
Gambar 3.50	Rancangan halaman peta situs	78
Gambar 4.1	Halaman depan	80
Gambar 4.2	Potongan <i>source code</i> halaman depan	80
Gambar 4.3	Halaman data pakar urutan berdasarkan nama	81
Gambar 4.4	Halaman data pakar urutan berdasarkan unit	81
Gambar 4.5	Potongan <i>source code</i> data pakar	82
Gambar 4.6	Potongan <i>source code</i> contoh pengaturan halaman data pakar	83
Gambar 4.7	Pengaturan halaman (<i>pagging</i>)	84
Gambar 4.8	Halaman pencarian dosen UGM	84
Gambar 4.9	Potongan <i>source code</i> proses pencarian dosen UGM	85
Gambar 4.10	Halaman tampil detail pakar	86
Gambar 4.11	Halaman tampil detail penelitian	87
Gambar 4.12	Halaman tampil detail publikasi	87
Gambar 4.13	Halaman tampil detail pengabdian	88
Gambar 4.14	Halaman tampil detail buku	88
Gambar 4.15	Potongan <i>source code</i> detail_pakar2.php	89
Gambar 4.15b	Potongan <i>source code</i> detail_pakar2.php (<i>lanjutan</i>)	90
Gambar 4.15c	Potongan <i>source code</i> detail_pakar2.php (<i>lanjutan</i>)	91
Gambar 4.15d	Potongan <i>source code</i> detail_pakar2.php (<i>lanjutan</i>)	92
Gambar 4.16	Potongan <i>source code</i> detail_penelitian.php	93
Gambar 4.16b	Potongan <i>source code</i> detail_penelitian.php (<i>lanjutan</i>)	94
Gambar 4.17	<i>Source code</i> uang.php	94
Gambar 4.18	Potongan <i>source code</i> detail_publikasi.php	95
Gambar 4.18b	Potongan <i>source code</i> detail_publikasi.php (<i>lanjutan</i>)	96
Gambar 4.19	Potongan <i>source code</i> detail_pengabdian.php	96

Gambar 4.19b	Potongan <i>source code</i> detail_pengabdian.php (<i>lanjutan</i>)	97
Gambar 4.20	Potongan <i>source code</i> detail_buku.php	98
Gambar 4.21	Data tidak ditemukan	99
Gambar 4.22	Halaman pencarian keahlian	99
Gambar 4.23	Potongan <i>source code</i> pencarian keahlian	100
Gambar 4.24	Halaman pencarian data penelitian	101
Gambar 4.25	Potongan <i>source code</i> pencarian data penelitian	101
Gambar 4.25b	Potongan <i>source code</i> pencarian data penelitian (<i>lanjutan</i>)	102
Gambar 4.26	Halaman pencarian data publikasi	103
Gambar 4.27	Potongan <i>source code</i> pencarian data publikasi	103
Gambar 4.27b	Potongan <i>source code</i> pencarian data publikasi (<i>lanjutan</i>)	104
Gambar 4.28	Halaman pencarian data pengabdian	105
Gambar 4.29	Potongan <i>source code</i> pencarian data pengabdian	105
Gambar 4.29b	Potongan <i>source code</i> pencarian data pengabdian (<i>lanjutan</i>)	106
Gambar 4.30	Halaman pencarian data buku	106
Gambar 4.31	Potongan <i>source code</i> pencarian data buku	106
Gambar 4.31b	Potongan <i>source code</i> pencarian data buku (<i>lanjutan</i>)	107
Gambar 4.32	Halaman menu statistik penelitian	108
Gambar 4.33	Potongan <i>source code</i> menu statistik penelitian	108
Gambar 4.34	Halaman tampil statistik penelitian UGM per tahun	109
Gambar 4.34b	Pesan kesalahan tampil statistic	109
Gambar 4.35	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM pertahun ..	110
Gambar 4.36	Potongan <i>source code</i> bar_penel_utahun.php	111
Gambar 4.36b	Potongan <i>source code</i> bar_penel_utahun.php (<i>lanjutan</i>)	112
Gambar 4.37	Halaman tampil detail penelitian UGM per tahun	112
Gambar 4.38	Potongan <i>source code</i> detail_penel_utahun.php	113
Gambar 4.39	Halaman tampil statistik penelitian UGM per bidang ilmu	114
Gambar 4.40	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per bidang ilmu	114
Gambar 4.40b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per bidang ilmu (<i>lanjutan</i>)	115

Gambar 4.40c	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per bidang ilmu (<i>lanjutan</i>)	116
Gambar 4.41	Halaman tampil detail penelitian UGM per bidang ilmu	117
Gambar 4.42	Halaman tampil statistik penelitian UGM per fakultas	117
Gambar 4.43	Halaman tampil statistik penelitian UGM per pusat studi	118
Gambar 4.44	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per fakultas	118
Gambar 4.44b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per fakultas (<i>lanjutan</i>)	119
Gambar 4.45	Halaman tampil detail penelitian UGM per fakultas	120
Gambar 4.46	Halaman tampil statistik penelitian UGM per jenis kelamin	121
Gambar 4.47	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per jenis kelamin	121
Gambar 4.47b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per jenis kelamin (<i>lanjutan</i>)	122
Gambar 4.47c	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per jenis kelamin (<i>lanjutan</i>)	123
Gambar 4.48	Halaman tampil data peneliti UGM per jenis kelamin	123
Gambar 4.49	Halaman tampil statistik penelitian UGM per jabatan fungsional..	124
Gambar 4.50	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per jabatan fungsional	124
Gambar 4.50b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per jabatan fungsional (<i>lanjutan</i>)	125
Gambar 4.50c	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per jabatan fungsional (<i>lanjutan</i>)	126
Gambar 4.51	Halaman tampil detail peneliti UGM per jabatan fungsional	126
Gambar 4.52	Halaman tampil statistik penelitian UGM per tipe penelitian	127
Gambar 4.53	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per tipe penelitian	127
Gambar 4.55b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per tipe penelitian (<i>lanjutan</i>)	128

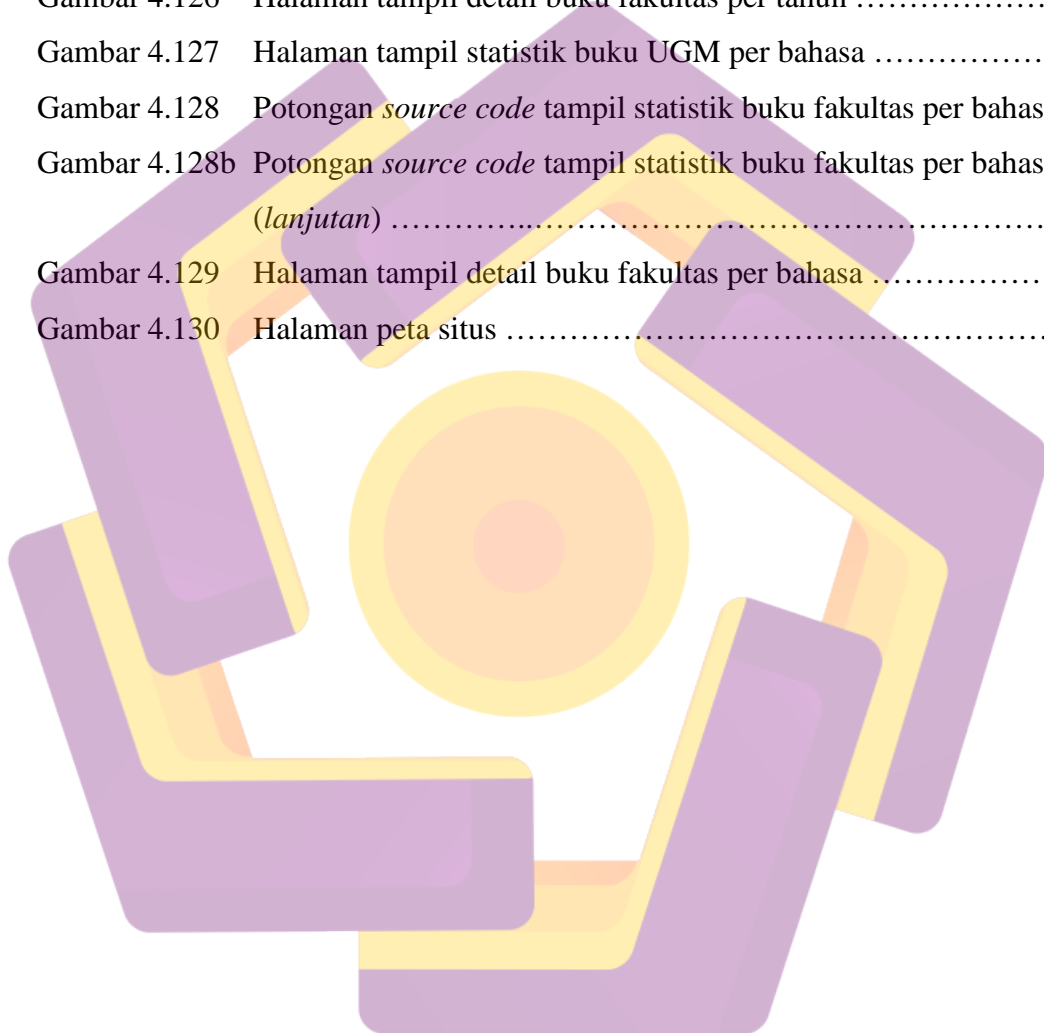
Gambar 4.54	Halaman tampil detail peneliti UGM per tipe penelitian	129
Gambar 4.55	Halaman tampil statistik penelitian UGM per jumlah dana	130
Gambar 4.56	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per jumlah dana	130
Gambar 4.56b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian UGM per jumlah dana (<i>lanjutan</i>)	131
Gambar 4.57	Halaman tampil detail peneliti UGM per jumlah dana	132
Gambar 4.58	Halaman tampil statistik penelitian fakultas per tahun	132
Gambar 4.59	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per tahun	133
Gambar 4.59b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per tahun (<i>lanjutan</i>)	134
Gambar 4.59c	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per tahun (<i>lanjutan</i>)	135
Gambar 4.60	Halaman tampil detail penelitian fakultas per tahun	136
Gambar 4.61	Halaman tampil statistik penelitian fakultas per jenis kelamin	136
Gambar 4.62	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per jenis kelamin	137
Gambar 4.62b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per jenis kelamin (<i>lanjutan</i>)	138
Gambar 4.63	Halaman tampil detail penelitian fakultas per jenis kelamin	139
Gambar 4.64	Halaman tampil statistik penelitian fakultas per jabatan fungsional	140
Gambar 4.65	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per jabatan fungsional	140
Gambar 4.65b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per jabatan fungsional	141
Gambar 4.66	Halaman tampil detail peneliti fakultas per jabatan fungsional	142
Gambar 4.67	Halaman tampil statistik penelitian fakultas per tipe penelitian	143
Gambar 4.68	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per tipe penelitian	143

Gambar 4.68b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per tipe penelitian (<i>lanjutan</i>)	144
Gambar 4.69	Halaman tampil detail penelitian fakultas per tipe penelitian	145
Gambar 4.70	Halaman tampil statistik penelitian fakultas per jumlah dana	146
Gambar 4.71	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per jumlah dana	146
Gambar 4.71b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik penelitian fakultas per jumlah dana (<i>lanjutan</i>)	147
Gambar 4.72	Halaman tampil data penelitian fakultas per jumlah dana	148
Gambar 4.73	Halaman menu statistik publikasi	148
Gambar 4.74	Potongan <i>source code</i> menu statistik publikasi	149
Gambar 4.75	Halaman tampil statistik publikasi UGM per tahun	149
Gambar 4.76	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per tahun ..	150
Gambar 4.76b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per tahun (<i>lanjutan</i>)	151
Gambar 4.77	Halaman tampil data publikasi UGM per tahun	152
Gambar 4.78	Halaman tampil statistik publikasi UGM per fakultas	152
Gambar 4.79	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per fakultas	153
Gambar 4.79b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per fakultas (<i>lanjutan</i>)	154
Gambar 4.80	Halaman tampil detail publikasi UGM per fakultas	154
Gambar 4.81	Halaman tampil statistik publikasi UGM per regional	155
Gambar 4.82	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per regional	156
Gambar 4.82b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per regional (<i>lanjutan</i>)	157
Gambar 4.83	Halaman tampil detail publikasi UGM per regional	157
Gambar 4.84	Halaman tampil statistik publikasi UGM per pemuat	158
Gambar 4.85	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per pemuat	159
Gambar 4.85b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per pemuat (<i>lanjutan</i>)	160

Gambar 4.86	Halaman tampil detail publikasi UGM per regional	160
Gambar 4.87	Halaman tampil statistik publikasi fakultas per tahun	161
Gambar 4.88	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi fakultas per tahun	162
Gambar 4.88b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi fakultas per tahun (<i>lanjutan</i>)	163
Gambar 4.88c	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi fakultas per tahun (<i>lanjutan</i>)	164
Gambar 4.89	Halaman tampil data publikasi fakultas per tahun	165
Gambar 4.90	Halaman tampil statistik publikasi fakultas per regional	165
Gambar 4.91	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi fakultas per regional	166
Gambar 4.91b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi fakultas per regional (<i>lanjutan</i>)	167
Gambar 4.92	Halaman tampil detail publikasi fakultas per regional	168
Gambar 4.93	Halaman tampil statistik publikasi fakultas per pemuat	168
Gambar 4.94	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per pemuat	169
Gambar 4.94b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik publikasi UGM per pemuat (<i>lanjutan</i>)	170
Gambar 4.95	Halaman tampil detail publikasi fakultas per pemuat	170
Gambar 4.96	Halaman menu statistik pengabdian	171
Gambar 4.97	Potongan <i>source code</i> menu statistik pengabdian	171
Gambar 4.98	Halaman tampil statistik pengabdian UGM per tahun	172
Gambar 4.99	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian UGM per tahun	172
Gambar 4.99b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian UGM per tahun (<i>lanjutan</i>)	173
Gambar 4.100	Halaman tampil data pengabdian UGM per tahun	174
Gambar 4.101	Halaman tampil statistik pengabdian UGM per fakultas	174
Gambar 4.102	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian UGM per fakultas	175
Gambar 4.103	Halaman tampil detail pengabdian UGM per fakultas	176
Gambar 4.104	Halaman tampil statistik pengabdian UGM per jumlah dana	177

Gambar 4.105	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian UGM per jumlah dana	177
Gambar 4.105b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian UGM per jumlah dana (<i>lanjutan</i>)	178
Gambar 4.106	Halaman tampil detail pengabdian UGM per jumlah dana	179
Gambar 4.107	Halaman tampil statistik pengabdian fakultas per tahun	179
Gambar 4.108	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian fakultas per tahun	180
Gambar 4.108b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian fakultas per tahun (<i>lanjutan</i>)	181
Gambar 4.109	Halaman tampil detail pengabdian fakultas per tahun	182
Gambar 4.110	Halaman tampil statistik pengabdian fakultas per jumlah dana	182
Gambar 4.111	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian fakultas per jumlah dana	183
Gambar 4.111b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik pengabdian fakultas per jumlah dana (<i>lanjutan</i>)	184
Gambar 4.112	Halaman tampil data pengabdian fakultas per jumlah dana	185
Gambar 4.113	Halaman menu statistik buku	185
Gambar 4.114	Potongan <i>source code</i> menu statistik buku.....	185
Gambar 4.115	Halaman tampil statistik buku UGM per tahun	186
Gambar 4.116	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku UGM per tahun	187
Gambar 4.116b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku UGM per tahun (<i>lanjutan</i>)	188
Gambar 4.117	Halaman tampil data pengabdian UGM per tahun	188
Gambar 4.118	Halaman tampil statistik buku UGM per fakultas	189
Gambar 4.119	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku UGM per fakultas	189
Gambar 4.119b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku UGM per fakultas (<i>lanjutan</i>)	190
Gambar 4.120	Halaman tampil data buku UGM per fakultas	191
Gambar 4.121	Halaman tampil statistik buku UGM per bahasa	191
Gambar 4.122	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku UGM per bahasa	192

Gambar 4.123	Halaman tampil data buku UGM per bahasa	193
Gambar 4.124	Halaman tampil statistik buku fakultas per tahun	193
Gambar 4.125	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku fakultas per tahun	194
Gambar 4.125b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku fakultas per tahun (<i>lanjutan</i>)	195
Gambar 4.126	Halaman tampil detail buku fakultas per tahun	196
Gambar 4.127	Halaman tampil statistik buku UGM per bahasa	196
Gambar 4.128	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku fakultas per bahasa ...	197
Gambar 4.128b	Potongan <i>source code</i> tampil statistik buku fakultas per bahasa (<i>lanjutan</i>)	198
Gambar 4.129	Halaman tampil detail buku fakultas per bahasa	198
Gambar 4.130	Halaman peta situs	199



DAFTAR TABEL

Tabel 1.1	Jadwal Kegiatan	8
Tabel 4.1	komponen pengujian halaman pencarian	200
Tabel 4.2	komponen pengujian halaman tampil statistik	201

