

**MEDIA PENYIMPANAN DATA SERTIFIKAT DAN PENGARSIPAN
DATA HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK
INFORMATIKA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI



disusun oleh

Iyan Kurnia

12.11.6685

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

**MEDIA PENYIMPANAN DATA SERTIFIKAT DAN PENGARSIPAN
DATA HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK
INFORMATIKA BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai gelar sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

Iyan Kurnia

12.11.6685

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2017**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**MEDIA PENYIMPANAN DATA SERTIFIKAT DAN PENGARSIPAN
DATA HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK
INFORMATIKA BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iyan Kurnia

12.11.6685

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 12 November 2015

Dosen Pembimbing


Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228

PENGESAHAN

SKRIPSI

**MEDIA PENYIMPANAN DATA SERTIFIKAT DAN PENGARSIPAN
DATA HIMPUNAN MAHASISWA JURUSAN TEKNIK
INFORMATIKA BERBASIS WEBSITE**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Iyan Kurnia
12.11.6685

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 30 Mei 2017

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Yuli Astuti, M.Kom.
NIK. 190302146

Ali Mustopa, M.Kom.
NIK. 190302192

Robert Marco, M.T.
NIK. 190302228



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 30 Mei 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, 7 Juni 2017


Iyan Kumia

NIM. 12.11.6685

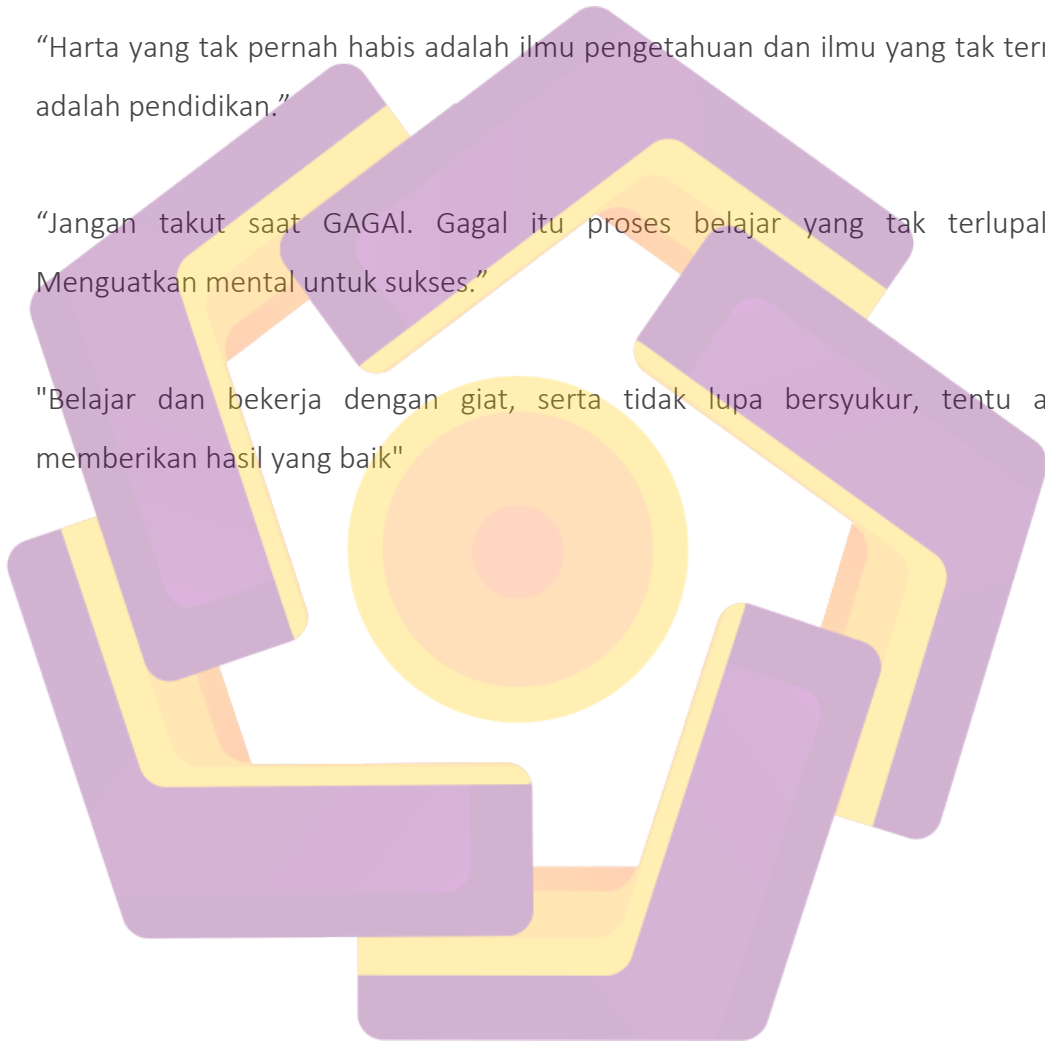
MOTTO

"Orang yang pintar bukanlah orang yang merasa pintar, akan tetapi ia adalah orang yang merasa bodoh, dengan begitu ia tak akan pernah berhenti untuk terus belajar."

"Harta yang tak pernah habis adalah ilmu pengetahuan dan ilmu yang tak ternilai adalah pendidikan."

"Jangan takut saat GAGAL. Gagal itu proses belajar yang tak terlupakan. Memperkuat mental untuk sukses."

"Belajar dan bekerja dengan giat, serta tidak lupa bersyukur, tentu akan memberikan hasil yang baik"



PERSEMBAHAN

Dengan segala puja dan puji syukur kepada Tuhan yang Maha Esa dan atas dukungan dan do'a dari orang-orang tercinta, akhirnya skripsi ini dapat dirampungkan dengan baik dan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, dengan rasa bangga dan bahagia saya khaturkan rasa syukur dan terimakasih saya kepada:

1. Allah SWT, karena hanya atas izin dan karuniaNya maka skripsi ini dapat dibuat dan selesai pada waktunya. Puji syukur yang tak terhingga pada Tuhan penguasa alam yang meridhoi dan mengabulkan segala do'a.
2. Bapak dan Ibu saya, yang telah memberikan dukungan moril maupun materi serta do'a yang tiada henti untuk kesuksesan saya, karena tiada kata seindah lantunan do'a dan tiada do'a yang paling khusuk selain do'a yang terucap dari orang tua. Ucapan terimakasih saja takkan pernah cukup untuk membalas kebaikan orang tua, karena itu terimalah persembaha bakti dan cinta ku untuk kalian bapak ibuku.
3. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta, Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta, Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Prodi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.
4. Bapak Robert Marco, M.T selaku pembimbing saya, tim penguji, segenap dosen pengajar dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta, yang selama ini telah tulus dan ikhlas meluangkan waktunya untuk menuntun dan mengarahkan saya, memberikan bimbingan dan pelajaran yang tiada ternilai

harganya, agar saya menjadi lebih baik. Terimakasih banyak Bapak dan Ibu dosen, jasa kalian akan selalu terpatri di hati.

5. Saudara saya (Aditia Putra Anugrah dan Bayu Hadirwan), yang senantiasa memberikan dukungan, semangat, senyum dan do'anya untuk keberhasilan ini, cinta kalian adalah memberikan kobaran semangat yang menggebu, terimakasih dan sayang ku untuk kalian.
6. Sahabat dan Teman Tersayang yang tidak bisa saya sebutkan satu persatu, tanpa semangat, dukungan dan bantuan kalian semua tak kan mungkin aku sampai disini, terimakasih untuk canda tawa, tangis, dan perjuangan yang kita lewati bersama dan terimakasih untuk kenangan manis yang telah mengukir selama ini. Dengan perjuangan dan kebersamaan kita pasti bisa! Semangat!!
7. Keluarga besar Naganuri Sape Yogyakarta yang telah menjadi keluarga kedua saya disini. Terima kasih sudah menerima saya dan membesarkan saya sampai seperti ini. Memberikan sahabat serta keluarga yang hangat serta dukungan kepada saya.

KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT karena berkat rahmat dan karunianya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir Zaman, amin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana pada Program Pendidikan Strata 1 Informatika di Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terimah kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Yogyakarta
3. Bapak Sudarmawan, M.T selaku Ketua Prodi Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta.

4. Bapak Robet Marco, M.T selaku pembimbing yang selalu bijaksana memberikan bimbingan, nasehat serta waktunya selama penelitian dan penulisan skripsi ini.
5. Seluruh Dosen Universitas Amikom yogyakarta yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
6. Kepada pihak HMJTI Universitas Amikom yang telah memberikan ijin kepada penulis untuk melakukan kegiatan penelitian di HMJTI Universitas Amikom Yogyakarta.
7. Semua pihak yang telah membantu dalam kelancaran penulisan Skripsi ini baik langsung maupun tidak langsung yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu

Semoga Allah SWT memberikan balasan yang berlipat ganda kepada semuanya. Demi perbaikan selanjutnya, saran dan kritik yang membangun akan penulis terima dengan senang hati. Hanya kepada Allah SWT penulis serahkan segalanya mudah-mudahan dapat bermanfaat bagi perkembangan Teknologi dan Informasi pada khususnya, serta sebagai kajian bagi mahasiswa Universitas “AMIKOM” Yogyakarta lainnya dalam pengambilan Skripsi.

Yogyakarta, 7 Juni 2017

Penulis

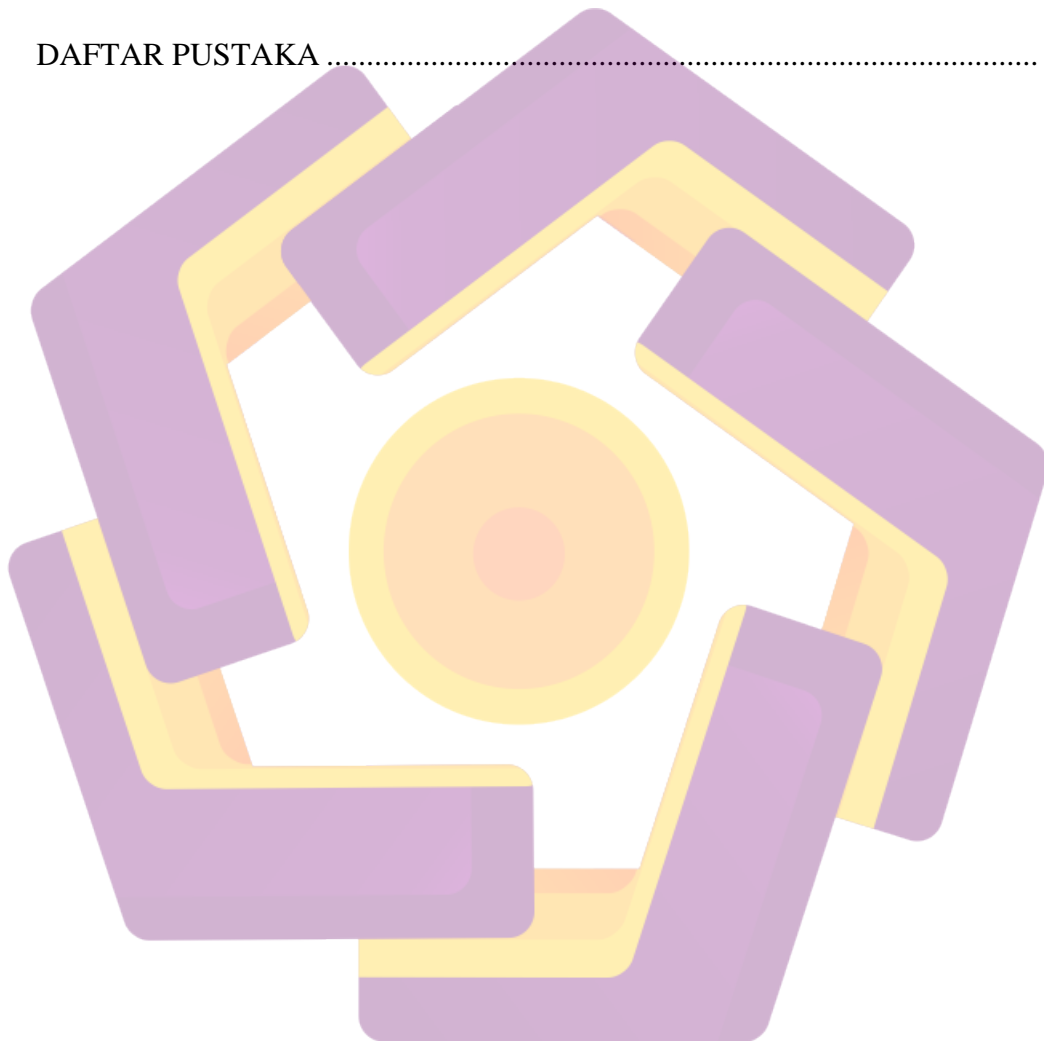
DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENYESAHAN	iii
PERNYATAAN.....	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
ABSTRACT.....	xix
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian	3
1.5 Metode Penelitian.....	3
1.5.1 Metode Penelitian.....	3
1.5.2 Metode Analisis	4
1.5.3 Metode Perancangan	4
1.5.4 Metode Pengembangan	4
1.5.5 Metode Testing.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka	7
2.2 Definisi Sistem Informasi.....	10

2.2.1	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.2	Pengertian Sistem Informasi	11
2.3	<i>Internet Virtual Storage</i>	11
2.4	Arsip Data.....	12
2.4.1	Arsip/Kearsipan.....	12
2.4.2	Sistem Kearsipan.....	13
2.4.3	Jenis-jenis Kearsipan.....	14
2.4.4	Peranan Kearsipan.....	15
2.4.5	Azas-azas Kearsipan	16
2.4.6	Ciri-Ciri Kearsipan Yang Baik.....	18
2.5	Konsep Pemodelan Sistem	20
2.5.1	<i>Flowchart</i> Sistem	20
2.5.2	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	21
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		23
3.1	Deskripsi Organisasi.....	23
3.2	Analisis Sistem	24
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem.....	25
3.3	Analisis Kebutuhan	29
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	29
3.3.2	Kebutuhan Non-Fusngsional.....	30
3.3.3	Kebutuhan Informasi dan Pengguna/ <i>Brainware</i>	31
3.4	Analisis Kelayakan Sistem	32
3.4.1	Kelayakan Teknologi	32
3.4.2	Kelayakan Hukum.....	32
3.4.3	Kelayakan Operasional	33

3.4.4	Kelayakan Ekonomi	33
3.5	Perancangan Sistem	38
3.5.1	Rancangan Model	38
3.5.2	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i>	39
3.5.3	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	45
3.5.4	Perancangan Basis Data	46
3.5.5	Perancangan Tampilan (<i>User Interface</i>)	51
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		65
4.1	Implementasi	65
4.2	Pembuatan Program	65
4.2.1	Pembahasan Database	65
4.2.2	Pembahasan Tabel	67
4.3	Implementasi Program	71
4.3.1	Koneksi ke Database	71
4.3.2	Skrip Logout	72
4.3.3	Skrip Tambah Data	72
4.3.4	Skrip Edit Data	75
4.3.5	Skrip Hapus Data	78
4.4	Pembahasan <i>Interface/Antaruka</i> Pengguna	80
4.4.1	Tampilan Admin	81
4.4.2	Tampilan Web Peserta	90
4.4.3	Tampilan Web Anggota	98
4.5	Pengetesan Sistem	101
4.4.1	<i>White-box Testing</i>	101
4.4.2	<i>Black-box Testing</i>	102

4.6	Konversi Sistem	104
4.7	Pemeliharaan Sistem	105
BAB V PENUTUP.....		107
5.1	Kesimpulan.....	107
5.2	Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA		111



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Jurnal Terkait	8
Tabel 2.2 Simbol <i>Flowchart</i>	20
Tabel 2.3 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	22
Tabel 3.1 Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	26
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	26
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	27
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	27
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	28
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>)	28
Tabel 3.7 Analisis Biaya dan Manfaat	34
Tabel 3.8 Hasil Analisis Kelayakan	38
Tabel 3.9 Struktur Tabel Admin	46
Tabel 3.10 Struktur Tabel Anggota	46
Tabel 3.11 Struktur Tabel Pendaftar	47
Tabel 3.12 Struktur Tabel Transaksi	47
Tabel 3.13 Struktur Tabel Arsip	48
Tabel 3.14 Struktur Tabel Berita	48
Tabel 3.15 Struktur Tabel <i>Event</i>	49
Tabel 4.1 Pengujian Sistem	99
Tabel 4.2 Pengujian Fungsi Program	101

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Sistem.....	39
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	40
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	41
Gambar 3.4 DFD Level 2 (Kelola Arsip).....	42
Gambar 3.5 DFD Level 2 (Kelola Berita).....	42
Gambar 3.6 DFD Level 2 (Kelola <i>Event</i>).....	43
Gambar 3.7 DFD Level 2 (Kelola Admin).....	43
Gambar 3.8 DFD Level 2 (Kelola Anggota).....	44
Gambar 3.9 ERD.....	45
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	46
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Login.....	51
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Home.....	51
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Submenu Kelola Arsip.....	52
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Submenu Kelola Pendaftaran.....	52
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Submenu Menejemen Berita.....	53
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Submenu Menejemen Acara.....	53
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Submenu Data Admin.....	54
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Submenu Data Anggota.....	54
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Submenu Data Peserta.....	55
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Pendaftar.....	56
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Login.....	57
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Home.....	57
Gambar 3.23 Rancangan Halaman About.....	58
Gambar 3.24 Rancangan Halaman My Profil.....	59
Gambar 3.25 Rancangan Halaman <i>Certificates</i>	60
Gambar 3.26 Rancangan Halaman Blog.....	61
Gambar 3.27 Rancangan Halaman Contact.....	62
Gambar 3.28 Rancangan Halaman My Profile.....	63
Gambar 3.29 Rancangan Halaman <i>Archives</i>	64

Gambar 4.1 Database “arsip”	66
Gambar 4.2 Relasi Antara Tabel Database “arsip”	66
Gambar 4.3 Tabel Admin.....	67
Gambar 4.4 Tabel Anggota	68
Gambar 4.5 Tabel Pendaftar	68
Gambar 4.6 Tabel Transaksi	69
Gambar 4.7 Tabel Arsip	69
Gambar 4.8 Tabel Berita	70
Gambar 4.9 Tabel Event	70
Gambar 4.10 Skrip Koneksi Database	71
Gambar 4.11 Skrip Logout.....	72
Gambar 4.12 Tampilan Tambah Data Berhasil.....	72
Gambar 4.13 Skrip Tambah Peserta.....	73
Gambar 4.14 Skrip Tambah Anggota	73
Gambar 4.15 Skrip Tambah Berita	74
Gambar 4.16 Skrip Tambah Acara.....	74
Gambar 4.17 Skrip Tambah Arsip	75
Gambar 4.18 Skrip Tambah Transaksi.....	75
Gambar 4.19 Tampilan Edit Data Berhasil	75
Gambar 4.20 Skrip Edit Peserta	76
Gambar 4.21 Skrip Edit Anggota.....	76
Gambar 4.22 Skrip Edit Berita.....	77
Gambar 4.23 Skrip Edit Acara	77
Gambar 4.24 Skrip Edit Transaksi	78
Gambar 4.25 Tampilan Hapus Data Berhasil	78
Gambar 4.26 Skrip Hapus Peserta	79
Gambar 4.27 Skrip Hapus Anggota	79
Gambar 4.28 Skrip Hapus Berita	79
Gambar 4.29 Skrip Hapus Acara	80
Gambar 4.30 Skrip Hapus Arsip	80
Gambar 4.31 Tampilan Form Login	81

Gambar 4.32 Tampilan Halaman Dasbord Admin	82
Gambar 4.33 Tampilan Halaman Kelola Arsip.....	83
Gambar 4.34 Tampilan Halaman Kelola Pendaftar	84
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Menejemen Berita	85
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Menejemen Acara.....	86
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Data Admin	87
Gambar 4.38 Tampilan Halaman Data Anggota.....	88
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Data Peserta	89
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Singup/Pendaftaran.....	90
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Login.....	91
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Dashboard.....	92
Gambar 4.43 Tampilan Halaman About	93
Gambar 4.44 Tampilan Halaman My Profile.....	94
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Certifikates	95
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Blog	96
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Contact.....	97
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Login.....	98
Gambar 4.49 Tampilan Halaman My Profile Anggota.....	99
Gambar 4.50 Tampilan Halaman Archive Anggota.....	100
Gambar 4.51 White box Testing Form Login.....	102

INTISARI

Sertifikat merupakan salah satu faktor penopang mahasiswa ketika sudah selesai di bangku akademik untuk melanjutkan pekerjaan sesuai dengan profesi pekerjaan tersebut. Sertifikat tersebut merupakan syarat utama dalam menghadapi dunia kerja, sering kali sertifikat yang dulu di dapat tiba-tiba hilang, lecet bahkan tidak bisa dibaca dan lebih parahnya lagi ketika kita menanyakan kembali bebackup data sertifikat kita ditempat pelatihan atau seminar, mereka tidak menyimpan data bebackup tersebut.

Begitupun dengan pengarsipan data-data yang lain sering terjadi ketika banyak data yang masuk ataupun keluar tidak di data lagi, itu menyebabkan kebanyakan data hilang atau tertukar dengan adanya sistem informasi media penyimpanan data sertifikat dan pengarsipan ini bisa meminimalisir atau membuat hal itu tidak terjadi lagi.

Dengan adanya sistem informasi Media penyimpanan data sertifikat dan pengarsipan berbasis web ini bisa membantu sehingga mahasiswa tidak perlu lagi untuk mencetak sertifikat-sertifikat tersebut pada saat melamar kerja mereka tinggal membuka web tersebut langsung ada lis data sertifikat mereka dan dari pihak himpunan juga tidak perlu mencetak sertifikat kembali ketika mengadakan seminar dan pengunjung web himpunan lebih banyak dan informasi tentang seminar lainnya lebih mudah di lihat, begitupula untuk pengarsipan data yang lain.

Kata Kunci : Arsip, Sistem Pengarsipan, Sertifikat, *Website*

ABSTRACT

Certificate is one of the factors underpinning of a student when it was completed in the academic bench to continue work in accordance with the work of the profession. The certificate is a major preoccupation in dealing with the world of work, often the certificate once in can suddenly disappear, the blisters can not even read and the more it gets worse again when we ask you return the certificate data becupan we place training or seminars, they don't keep data the backup.

Likewise with archiving data to another often happens when a lot of data that enters or exits the data isn't in yet, it causes most of the data is lost or confused by the existence of information systems certificate data storage media and archiving this can minimize or make it not happen again.

With the data storage Media information system certificate and web-based archiving can help so that students no longer need to print out the certificate the certificate at the time of applying for work they stayed open the web directly there is lis data and their certificate from the set also do not need to print the certificate back when holding seminars and web visitor the set more and information about other seminars more easy in view , neither for archiving data to another.

Keywords: Archive, Archiving Systems, Certificate, Website