

**PROFIL PERGURUAN SILAT KRISNAMURTI YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Ibnu Wirawan Hartanto**

**09.12.3597**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PROFIL PERGURUAN SILAT KRISNAMURTI YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S1  
pada jurusan Sistem Informasi



disusun oleh

**Ibnu Wirawan Hartanto**

**09.12.3597**

**JURUSAN SISTEM INFORMASI  
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2015**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**PROFIL PERGURUAN SILAT KRISNAMURTI YOGYAKARTA  
BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

**Ibnu Wirawan Hartanto**

**09.12.3597**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 30 Oktober 2015

**Dosen Pembimbing,**



**M. Rudyanto Ariel, MT**  
**NIK. 190302098**

**PENGESAHAN**  
**SKRIPSI**  
**PROFIL PERGURUAN SILAT KRISNAMURTI YOGYAKARTA**  
**BERBASIS WEB**

yang disusun oleh

**Ibnu Wirawan Hartanto**

**09.12.3597**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 24 November 2015

**Susunan Dewan Penguji**

**Nama Penguji**

**M. Rudyanto Arief, MT.**  
**NIK. 190302098**

**Tonny Hidayat, M.Kom.**  
**NIK. 190302182**

**Agus Purwanto, M.Kom.**  
**NIK. 190302229**

**Tanda Tangan**



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 30 November 2015

**KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA**

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



## **PERNYATAAN**

Saya yang bertandatangan di bawah 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, 4 Desember 2015

**Ibnu Wirawan Hartanto**  
**09.12.3597**

## MOTTO

**“Terkadang diremehkan, dicaci, adalah cara terbaik untuk membangun semangat orang berjiwa besar untuk berhasil.”**

~ ~ ~

**“Hidup adalah perjuangan,  
Hidup tak semudah membalik telapak tangan  
Walaupun tak semudah membalik telapak tangan  
Yakinlah Allah SWT tak memberikan suatu cobaan pada hambanya  
melebihi batas kemampuan.”**

~ ~ ~

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan penuh rasa syukur, saya dedikasikan skripsi ini kepada semua yang sudah dengan tulus memberikan do'a dan dukungan yang tak henti.

Tanpa bantuan dari berbagai pihak yang pasti penulis akan kesulitan menyelesaikan skripsi ini. Penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya, shalawat serta salam kami ucapkan kepada Nabi junjungan kita Muhammad SAW beserta keluarga dan para sahabatnya/
2. Kedua orang tua saya Hartono dan Dra. Palupi Artati(Alm), saya ucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya yang telah selalu memberikan semangat, motivasi, dukungan, dan do'a nya dengan penuh keikhlasan serta begitu banyak kasih sayang yang telah beliau berikan.
3. Adik saya Rachmad Hidayat yang selalu memberikan semangat dan do'anya.
4. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M . selaku Ketua Yayasan STMIK AMIKOM Yogyakarta.
5. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
6. Bapak M. Rudyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dengan penuh kesabaran, memberi masukan serta nasihat yang luar biasa. Sehingga skripsi ini selesai dengan baik.
7. Terima kasih kepada Nita Wijayanti, S.Pd yang selalu memberikan dukungan dan do'anya.
8. Seluruh anggota Perguruan Silat "KRISNAMURTI" Yogyakarta yang telah membantu saya selama penelitian.
9. Sahabat terbaik saya, Suprizal, S.Kom yang selalu memberikan semangat dan motivasinya.



## KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Mahakuasa yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya kepada penulis untuk dapat menyelesaikan skripsi dengan judul “Profil Perguruan Silat Krisnamurti Yogyakarta Berbasis Web”.

Penyusunan skripsi ini dimaksudkan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar Sarjana Komputer Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa selama penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang telah memberikan bantuannya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis menyampaikan ucapan terimakasih kepada :

1. Prof. Dr. M. Suyanto, M.M, Ketua STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin sehingga penelitian ini terlaksana.
2. Bambang Sudaryatno, Drs, MM selaku Ketua Jurusan Sistem Informasi STMIK AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan izin sehingga penelitian ini terlaksana.



3. M. Rudyanto Arief, MT, selaku dosen pembimbing yang telah meluangkan waktu untuk membimbing dengan penuh kesabaran, memberi masukan serta nasihat yang luar biasa. Sehingga skripsi ini selesai dengan baik.

4. Antok Sugiarto, Guru Besar Perguruan Silat “KRISNAMURTI” Yogyakarta yang telah memberikan izin kepada penulis untuk melakukan penelitian di Perguruan Silat tersebut.

5. Anggota Perguruan Silat “KRISNAMURTI” yang telah bersedia menjadi subjek penelitian.

6. Semua pihak yang secara langsung maupun tidak langsung memberikan bantuan dalam terselesainya penulisan skripsi ini.

Skripsi ini mungkin masih memiliki kekurangan. Oleh karena itu, penulis mengharapkan masukan berupa saran dan kritik dari pembaca. Semoga skripsi ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan pembaca pada umumnya.

Yogyakarta, 24 November 2015

Penulis

## DAFTAR ISI

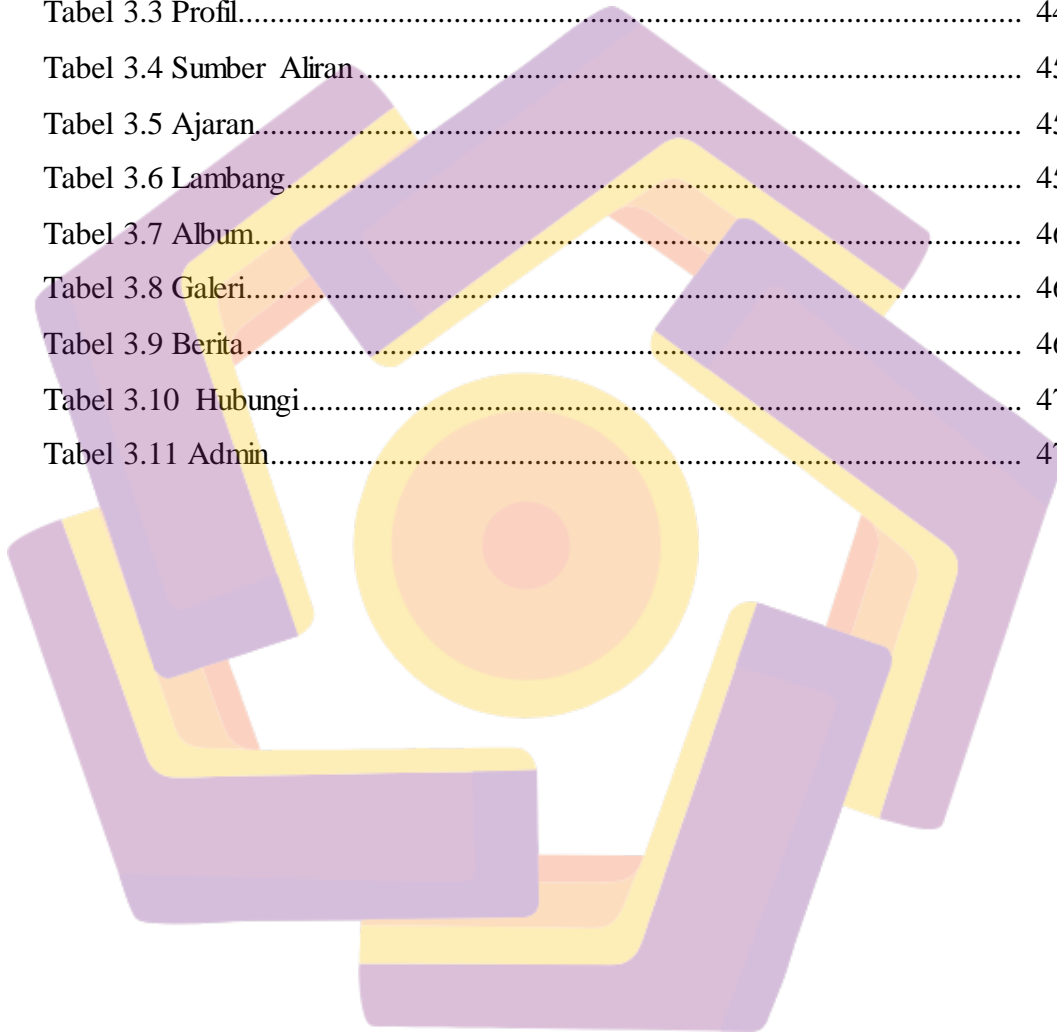
HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN.....	iv
HALAMAN MOTTO.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
INTISARI.....	xvi
<i>ABSTRACT</i> .....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	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
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Pengertian Sistem.....	8
2.3 Konsep Dasar Informasi.....	11
2.3.1 Pengertian Informasi.....	11
2.3.2 Kualitas Informasi.....	12
2.4 Pengertian Sistem Informasi.....	12
2.5 Dasar Teori Pembuatan Web.....	13
2.5.1 Sekilas Tentang Web.....	13

2.5.2	Pemograman Web .....	17
2.6	Teori Analis .....	20
2.6.1	Analisis SWOT.....	20
2.7	Alat Bantu Analis Sistem.....	21
2.7.1	<i>Flowchart</i> Sistem.....	21
2.7.2	DFD ( <i>Data Flow Diagram</i> ).....	22
2.7.3	Diagram konteks atau Kontext Diagram .....	23
2.8	Konsep Basis Data .....	24
2.8.1	Definisi Basis Data .....	24
2.8.2	Elemen-Elemen Sistem Manajemen Basis Data .....	25
2.8.3	Normalisasi.....	26
2.8.4	ERD ( <i>Entity Relationship Diagram</i> ) .....	27
2.9	Testing Web .....	28
<b>BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN .....</b>		<b>31</b>
3.1	Gambaran Umum.....	31
3.1.1	Sumber Aliran .....	31
3.1.2	Visi dan Misi .....	31
3.1.3	Lokasi Latihan .....	32
3.1.4	Sistem yang berjalan.....	32
3.2	Analisis Sistem .....	33
3.2.1	Identifikasi Masalah .....	33
3.2.2	Analisis SWOT.....	33
3.3	Analisis Kebutuhan.....	34
3.3.1	Kebutuhan Fungsional.....	34
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	36
3.4	Analisis Kelayakan .....	37
3.4.1	Kelayakan Teknologi.....	37
3.4.2	Kelayakan Hukum .....	38
3.4.3	Kelayakan Operasional.....	38
3.4.4	Kelayakan Ekonomi .....	39
3.5	Perancangan Sistem .....	39

3.5.1	Perancangan Model .....	39
3.6	Perancangan Antar Muka .....	47
3.6.1	Halaman Administrator .....	48
3.6.2	Halaman Utama Web .....	51
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>		<b>54</b>
4.1	Implementasi Pembuatan Database .....	54
4.2	Implementasi Program.....	58
4.2.1	Koneksi ke Database .....	58
4.2.2	Skrip Logout.....	59
4.2.3	Skrip Menampilkan Data.....	59
4.2.4	Skrip Menginput Data .....	60
4.2.5	Skrip Mengedit Data.....	61
4.3	Implementasi Halaman Antar Muka.....	61
4.3.1	Halaman Admin.....	61
4.3.2	Halaman Menu Utama.....	67
4.4	Pengujian Sistem .....	71
4.4.1	<i>Content Testing</i> .....	72
4.4.2	<i>Uses Interface Testing</i> .....	74
4.5	Manual Program .....	76
4.6	Pemeliharaan Sistem .....	77
<b>BAB V PENUTUP .....</b>		<b>80</b>
5.1	Kesimpulan .....	80
5.2	Saran .....	81
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>82</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol Diagram Konteks.....	23
Tabel 3.1 Spesifikasi perangkat keras untuk membuat program.....	36
Tabel 3.2 Kebutuhan Minimal Perangkat Keras .....	36
Tabel 3.3 Profil.....	44
Tabel 3.4 Sumber Aliran .....	45
Tabel 3.5 Ajaran.....	45
Tabel 3.6 Lambang.....	45
Tabel 3.7 Album.....	46
Tabel 3.8 Galeri.....	46
Tabel 3.9 Berita.....	46
Tabel 3.10 Hubungi.....	47
Tabel 3.11 Admin.....	47



## DAFTAR GAMBAR

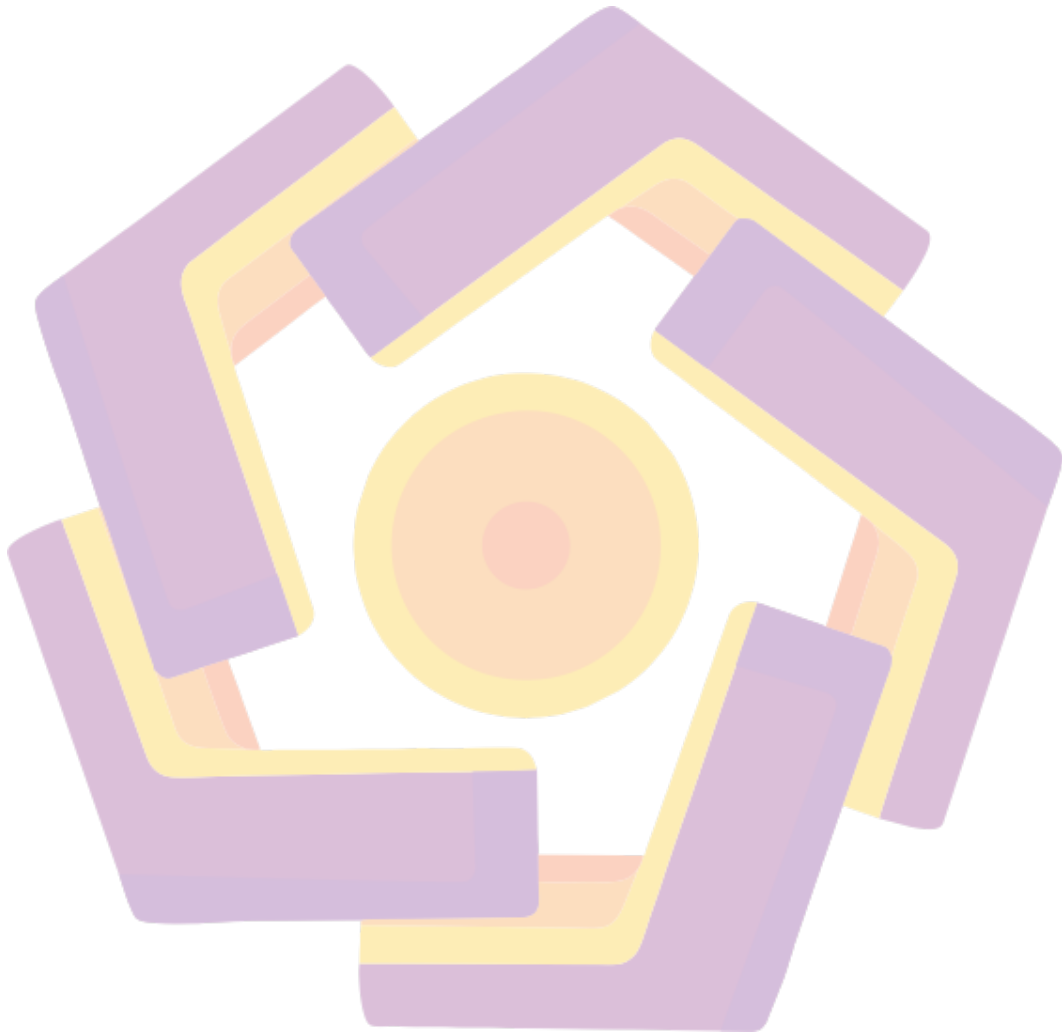
Gambar 2.1 Model Umum Sebuah Sistem.....	10
Gambar 2.2 System Development Life Cycle .....	17
Gambar 2.3. Simbol Flowchart Sistem.....	22
Gambar 2.4 Simbol Data flow diagram.....	23
Gambar 2.4 Simbol dalam ERD.....	28
Gambar 3.1. Flowchart yang sedang diusulkan di Perguruan Pencak Silat "Krisnamurti" .....	40
Gambar 3.2. Diagram Context Sistem Informasi Perguruan Pencak Silat "Krisnamurti" Mataram.....	41
Gambar 3.3.DFD Level 0 Proses Admin .....	42
Gambar 3.4 Entity Relationship Diagram (ERD) Sistem Informasi Perguruan Pencak Silat "Krisnamurti" Mataram.....	43
Gambar 3.5 Relasi Antar tabel.....	45
Gambar 3.6. Tampilan Form Login Admin .....	48
Gambar 3.7. Tampilan Halaman Utama admin.....	48
Gambar 3.8. Tampilan Halaman Manejemen Data Profil.....	49
Gambar 3.9. Tampilan Halaman Manejemen Data Ajaran.....	49
Gambar 3.10. Tampilan Halaman Manejemen Data admin.....	50
Gambar 3.11 Tampilan Halaman Manejemen Data Sumber Aliran .....	50
Gambar 3.12 Tampilan Halaman Manejemen Data Lambang.....	51
Gambar 3.13 Tampilan Halaman Utama .....	52
Gambar 3.14 Tampilan Halaman Profil.....	52
Gambar 3.15 Tampilan Halaman Ajaran.....	53
Gambar 4.1. Database Krisnamurti .....	54
Gambar 4.2. Tabel admins .....	55
Gambar 4.3.Tabel Ajaran.....	55
Gambar 4.4.Tabel Album.....	55
Gambar 4.5.Tabel Berita.....	56

Gambar 4.6. Tabel Galeri.....	56
Gambar 4.7. Tabel Hubungi.....	56
Gambar 4.8. Tabel Lambang.....	57
Gambar 4.9. Tabel Profil.....	57
Gambar 4.10. Tabel Sumber Aliran .....	57
Gambar 4.11. Skrip krisnamurti.php .....	58
Gambar 4.12. Skrip Login_out.php.....	59
Gambar 4.13. Skrip profil.php.....	59
Gambar 4.14 Skrip profil_tambah.php.....	60
Gambar 4.15 Skrip profil_edit.php untuk edit data.....	61
Gambar 4.16. Halaman Utama Admin.....	62
Gambar 4.17. Halaman Menu Admin.....	63
Gambar 4.18. Halaman Menu Olah Data Profil.....	63
Gambar 4.19. Halaman Menu Olah Data Sumber Aliran.....	64
Gambar 4.20. Halaman Menu Olah Data Berita.....	64
Gambar 4.21. Halaman Menu Ajaran.....	65
Gambar 4.22. Halaman Menu Lambang.....	65
Gambar 4.23. Halaman Menu Album.....	66
Gambar 4.24 Halaman Menu Galeri.....	66
Gambar 4.25. Halaman Menu Hubungi.....	67
Gambar 4.26 Halaman Menu Utama.....	67
Gambar 4.27 Halaman Menu Profil.....	68
Gambar 4.28 Halaman Menu Sumber Aliran.....	68
Gambar 4.29 Halaman Menu Ajaran.....	69
Gambar 4.30 Halaman Menu Galeri.....	69
Gambar 4.31 Halaman Menu Lambang.....	70
Gambar 4.32 Halaman Menu Hubungi.....	70
Gambar 4.33 Script Validasi.....	72
Gambar 4.34. Halaman Admin Perguruan Pencak Silat Krisnamurti.....	73
Gambar 4.35. Halaman error Admin Perguruan Pencak Silat Krisnamurti.....	73
Gambar 4.36. Hasil pengujian sistem dengan menggunakan Mozilla Firefox ..	75



Gambar 4.37. Hasil pengujian sistem dengan menggunakan Internet

Explorer..... 76



## INTISARI

Pada akhir-akhir ini seringkali kita mendengar berita kriminal mengenai perampokan, penganiayaan, dll. Sasaran kejahatan tersebut bisa terjadi pada anak-anak, dewasa, laki-laki, maupun perempuan. Oleh karena itu untuk menjaga diri dari tindak kejahatan tersebut kita bisa membela diri dengan membekali diri dengan beladiri, salah satunya Pencak Silat.

Pencak Silat tidak hanya digunakan untuk beladiri saja, tetapi bisa digunakan sebagai sarana untuk seni dan olahraga. Jadi banyak manfaat yang dapat diperoleh dari mempelajari beladiri Pencak Silat. Selain dapat untuk membela diri kita juga mendapatkan kesehatan. Tetapi kebanyakan masih ragu atau masih belum tau dimana tempat untuk belajar Pencak Silat tersebut.

Oleh karena itu, dibuatlah Profil Perguruan Silat KRISNAMURTI Yogyakarta Berbasis Web sebagai media promosi untuk memberikan informasi kepada publik jika ingin mempelajari teknik-teknik pencak silat untuk membela diri.

**Kata kunci : Pencak Silat, Beladiri, Web**

## **ABSTRACT**

*In the late often we hear news about the crime of robbery, assault, etc. The targets of these crimes can occur in children, adults, men and women. Therefore to keep yourself from these crimes we can defend ourselves with equip themselves with martial arts, one of the Pencak Silat.*

*Pencak Silat is not only used for self-defense only, but can be used as a means for the arts and sport. So many benefits to be gained from studying the martial art Pencak Silat. Besides being able to defend ourselves also gain health. But most are still unsure or still do not know which place to learn the Pencak Silat.*

*Therefore, they invented Profile College Silat Krisnamurti Yogyakarta-based Web as a media campaign to inform the public if it is to learn the techniques of martial arts to defend themselves.*

**Keywords:** *Pencak Silat, Martial, Web*