

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PROFIL UTI PRO JOGJA**

**SKRIPSI**



disusun oleh

**Adiyan Satya Dwi Purnama**

**15.11.9313**

**PROGAM SARJANA  
PROGAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PROFIL UTI PRO JOGJA**

**SKRIPSI**

untuk memenuhi sebagian persyaratan  
mencapai gelar Sarjana  
pada Program Studi Informatika



disusun oleh

**Adiyan Satya Dwi Purnama**

**15.11.9313**

**PROGRAM SARJANA  
PROGRAM STUDI INFORMATIKA  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA  
YOGYAKARTA  
2019**

**PERSETUJUAN**

**SKRIPSI**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI**

**PROFIL UTI PRO JOGJA**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

**Adiyan Satya Dwi Purnama**

**15.11.9313**

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi  
pada tanggal 4 Agustus 2019

**Dosen Pembimbing,**



**M. Ruddyanto Arief, S.T. M.T.**  
**NIK. 190302098**

## PENGESAHAN

### SKRIPSI

#### ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI

#### PROFIL UTI PRO JOGJA

yang dipersiapkan dan disusun oleh  
**Adiyan Satya Dwi Purnama**

**15.11.9313**

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 27 Agustus 2019

#### Susunan Dewan Penguji

**Nama Penguji**

**Tanda Tangan**

Hartatik, S.T., M.Cs.  
NIK. 190302232



Dina Maulina, M.Kom.  
NIK. 190302250



M. Rudyanto Arief, S.T., M.T.  
NIK. 190302098



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer  
Tanggal 3 September 2019

**DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER**



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

## PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan 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 disuatu 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 tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 5 September 2019



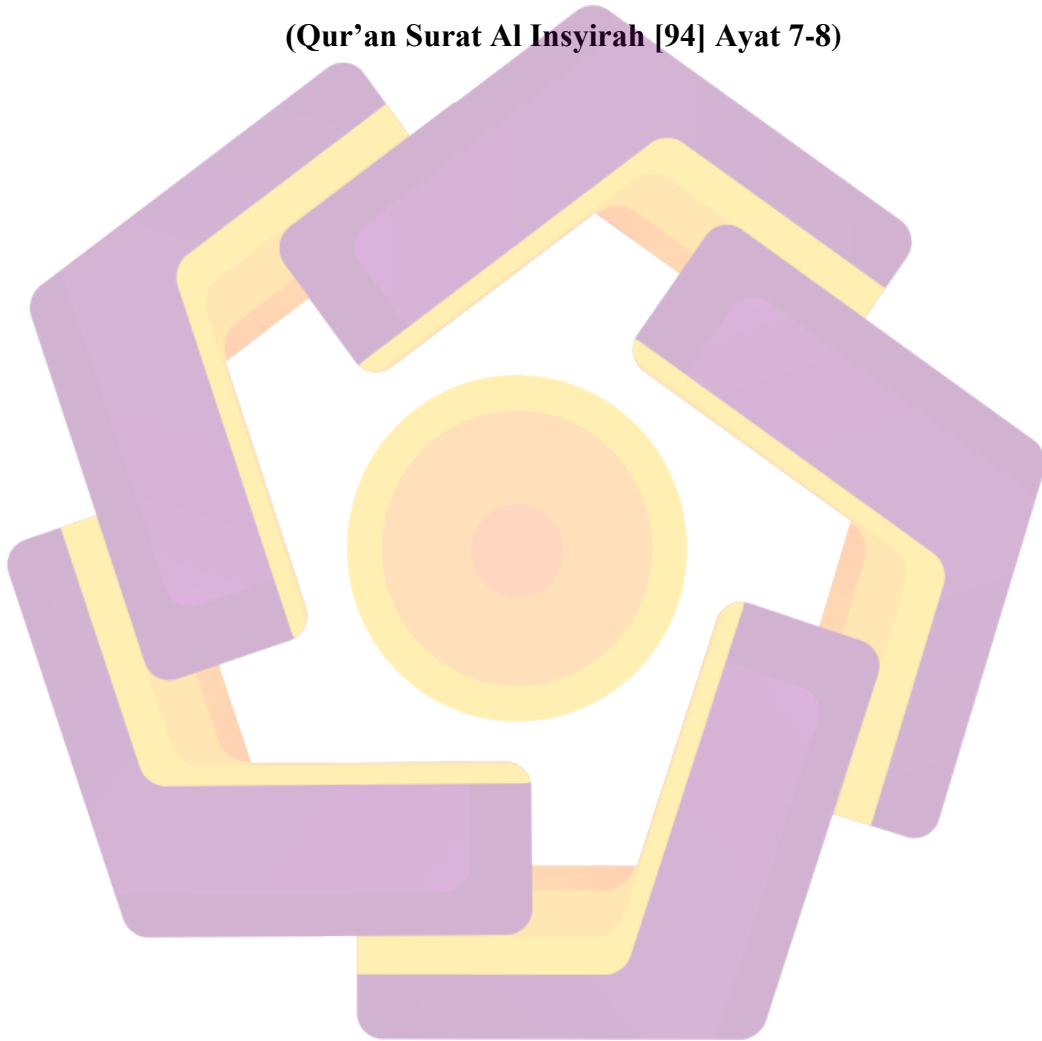
Adiyan Satya Dwi Purnama

NIM. 15.11.9313

## **MOTTO**

“Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain), dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

**(Qur'an Surat Al Insyirah [94] Ayat 7-8)**



## PERSEMBAHAN

Kedua orang tua tercinta (Bapak Tri Heri Wiryanto, S.E. dan Ibu Indah Kunti Ati) yang senantiasa memberikan kasih sayang kepada semua anak-anaknya. Semoga selalu diberi kesehatan, umur yang panjang, rezeki yang halal serta bahagia dunia dan akhirat kelak.

Saudara sepengandungan, Mas Satriya Eka Panuntun yang telah memberikan dukungan luar biasa. Semoga kita semua tetap menjadi anak yang berbakti kepada orang tua.

Yannasa Farah Hafizhah yang selalu menemani dan memberikan semangat dalam menyusun skripsi ini. Semoga selalu diberikan kemudahan dan kelancaran dalam segala urusannya.

Teman - teman seperjuangan dikelas 15-S1INF-12 yang telah bersama-sama dalam proses perkuliahan, semoga kebersamaan dimasa depan tetap terjaga.

Dan kepada semua saudara serta teman-teman yang memberikan do'a dan dukungan, dari awal sampai akhir perjuangan pelaksanaan penelitian, sehingga dapat sampai pada puncak keberhasilan, semoga mendapatkan balasan terbaik dari Allah SWT.

## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah Rabbil Alamin, puja dan puji syukur selalu dipanjatkan kehadiran Allah SWT, yang telah memberikan limpahan rahmat dan hidayah-Nya sehingga dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PROFIL UTI PRO JOGJA” yang mungkin masih banyak kekurangan dalam penulisan naskah skripsi ini.

Skripsi ini merupakan salah satu bentuk persyaratan kelulusan jenjang Program Strata 1 (S1) Program Studi Informatika pada Universitas Amikom Yogyakarta. Dalam pembuatan skripsi ini, tentu saja penelitian ini mendapat banyak sekali bantuan dari berbagai pihak, karenanya diucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Bapak Sudarmawan, S.T., M.T selaku Ketua Program Studi S1 Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.
3. Bapak Rudyanto Arief selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan arahan dan bimbingan selama proses penyusunan skripsi ini hingga selesai.
4. Tim penguji, segenap dosen dan karyawan Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu dan pengalaman.
5. Serta semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian pembuatan skripsi ini. Semoga pembuatan skripsi ini dapat bermanfaat bagi setiap pembaca.



## DAFTAR ISI

JUDUL .....	i
JUDUL .....	ii
PERSETUJUAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PENGESAHAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
PERNYATAAN .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
MOTTO .....	vi
PERSEMBAHAN .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiv
DAFTAR GAMBAR .....	xv
INTISARI .....	xix
<i>ABSTRACT</i> .....	xx
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1. Latar Belakang .....	1

1.2.	Rumusan Masalah.....	2
1.3.	Batasan Masalah .....	3
1.4.	Maksud dan Tujuan Penelitian .....	4
1.4.1.	Maksud Penelitian .....	4
1.4.2.	Tujuan Penelitian.....	4
1.5.	Manfaat Penelitian .....	4
1.6.	Metode Penelitian .....	5
1.6.1.	Metode Pengumpulan Data .....	5
1.6.2.	Metode Analisis.....	6
1.6.3.	Metode Perancangan .....	6
1.6.4.	Metode Pengembangan .....	8
1.6.5.	Metode Pengujian.....	8
1.7.	Sistematika Penulisan .....	10
BAB II.....		11
LANDASAN TEORI .....		11
2.1	Tinjauan Pustaka.....	11
2.2	Dasar Teori .....	13
2.2.1	Sistem .....	13

2.2.2	Informasi .....	14
2.2.3	Sistem Informasi.....	14
2.2.4	<i>Website</i> .....	15
2.2.5	<i>XAMPP</i> .....	16
2.2.6	<i>Apache</i> .....	16
2.2.7	<i>MySQL</i> .....	17
2.2.8	<i>Bootstrap</i> .....	17
2.2.9	<i>HTML</i> .....	18
2.2.10	<i>PHP</i> .....	18
2.2.11	<i>JQuery</i> .....	19
2.2.12	<i>CSS</i> .....	20
2.3	Metode Analisis .....	20
2.3.1	Metode <i>PIECES</i> .....	20
2.4	Metode Pengembangan.....	23
2.4.1	Metode <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	23
2.5	Metode Perancangan.....	25
2.5.1	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i> .....	25
2.5.2	<i>DFD (Data Flow Diagram)</i> .....	27

2.5.3	<i>Flowchart</i> .....	29
2.6	Metode Pengujian .....	31
<b>BAB III</b> .....		<b>33</b>
<b>ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		<b>33</b>
3.1	Tinjauan Umum .....	33
3.1.1	Profil UTI Pro Jogja .....	33
3.1.2	Visi dan Misi UTI Pro Jogja.....	34
3.1.3	Struktur Organisasi <i>Taekwondo</i> UTI Pro Jogja.....	35
3.2	Analisis Masalah.....	35
3.2.1	Analisis <i>PIECES</i> .....	37
3.3	Solusi Yang Diterapkan .....	42
3.4	Analisis Kebutuhan.....	43
3.4.1	Kebutuhan Fungsional.....	43
3.4.2	Kebutuhan Non Fungsional.....	44
3.5	Analisis Kelayakan .....	45
3.5.1	Analisis Kelayakan Teknis .....	46
3.5.2	Analisis Kelayakan Operasional.....	46
3.5.3	Analisis Kelayakan Hukum.....	46

3.6	Perancangan Sistem .....	47
3.6.1	Permodelan Data .....	47
3.6.2	Rancangan Basis Data & Relasi Antar Tabel.....	51
3.6.3	Perancangan <i>Interface</i> .....	57
BAB IV	.....	72
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	72
4.1	<i>Database</i> dan Tabel .....	72
4.2	<i>Interface</i> .....	77
4.3	Pengujian Sistem.....	93
4.4	Pemeliharaan Sistem.....	95
4.5	Manual Program .....	96
BAB V	.....	112
PENUTUP	.....	112
5.1	Kesimpulan .....	112
5.2	Saran .....	112
DAFTAR PUSTAKA	.....	113

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Kinerja.....	37
Tabel 3.2 Analisis Informasi.....	38
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi.....	39
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian.....	40
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi.....	41
Tabel 3.6 Analisis <i>Service</i> .....	42
Tabel 3.7 Tabel <i>User Admin</i> .....	51
Tabel 3.8 Tabel Kategori.....	51
Tabel 3.9 Tabel Tahun Periode.....	52
Tabel 3.10 Tabel Periode.....	52
Tabel 3.11 Tabel Sabuk.....	52
Tabel 3.12 Tabel Grafik.....	53
Tabel 3.13 Tabel Info.....	53
Tabel 3.14 Tabel <i>Dojang</i> .....	54
Tabel 3.15 Tabel Pelatih.....	55
Tabel 4.1 <i>Black-Box Testing</i> .....	94

## DAFTAR GAMBAR

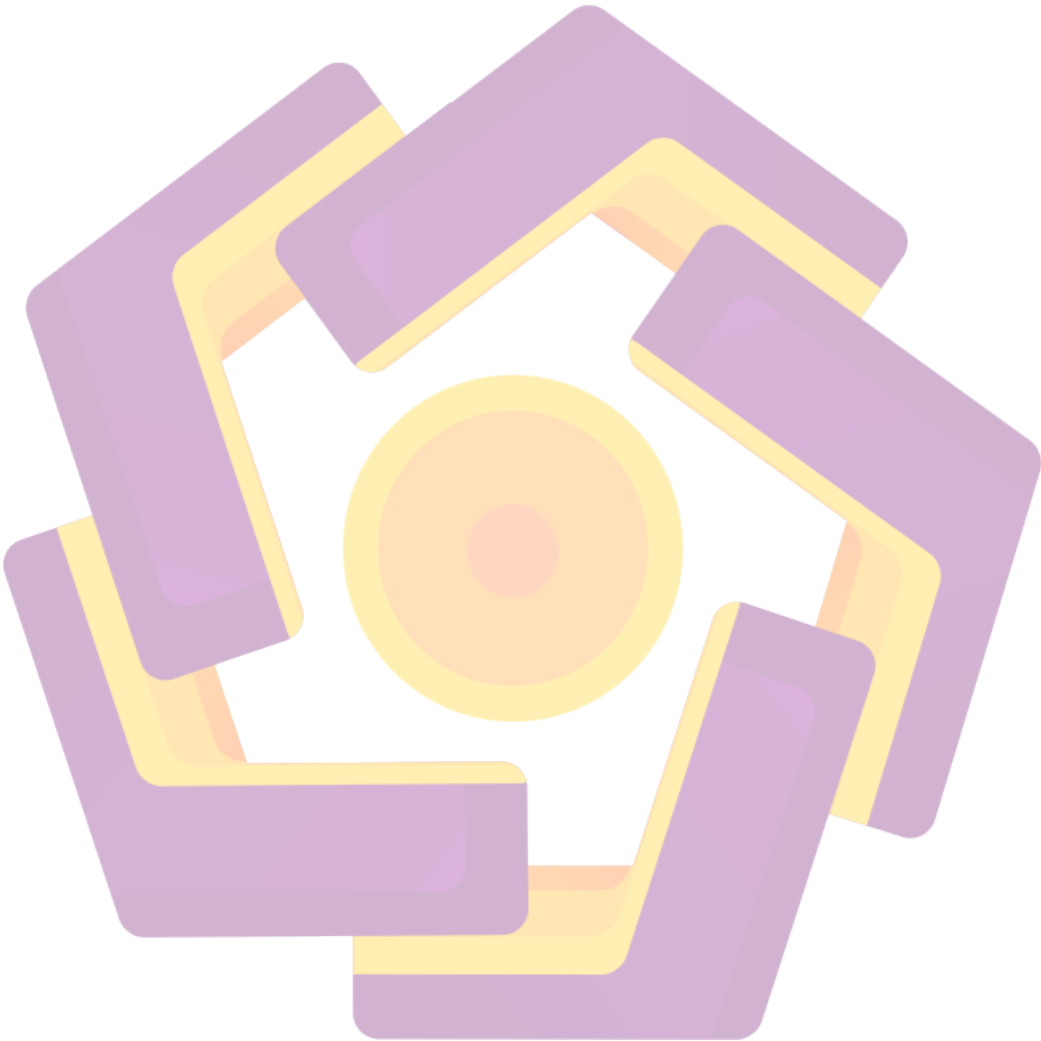
Gambar 2.1 Model <i>Waterfall</i> .....	23
Gambar 2.2 Simbol Dasar Notasi Diagram <i>ERD</i> .....	26
Gambar 2.3 Simbol Dasar Notasi Diagram <i>DFD</i> .....	28
Gambar 2.4 Simbol Dasar <i>Flowchart</i> .....	31
Gambar 3.1 Struktur Organisasi <i>Taekwondo</i> UTI Pro Jogja .....	35
Gambar 3.2 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	47
Gambar 3.3 Diagram Konteks .....	48
Gambar 3.4 <i>DFD</i> Level 0 .....	49
Gambar 3.5 <i>Flowchart</i> .....	50
Gambar 3.6 Relasi Antar Tabel .....	56
Gambar 3.7 Rancangan Menu Beranda .....	57
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Tentang .....	58
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Info .....	59
Gambar 3.10 Rancangan Halaman <i>Dojang</i> .....	60
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Pelatih .....	61
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Kontak .....	62
Gambar 3.13 Rancangan Halaman <i>Login</i> .....	63
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Kategori Info .....	64
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Grafik .....	65
Gambar 3.16 Rancangan Halaman Tambah Info .....	66

Gambar 3.17 Rancangan Halaman Data Info .....	67
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Tambah <i>Dojang</i> .....	68
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Data <i>Dojang</i> .....	69
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tambah Pelatih .....	70
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Data Pelatih .....	71
Gambar 4.1 Tabel <i>User Admin</i> .....	72
Gambar 4.2 Tabel Kategori.....	73
Gambar 4.3 Tabel Tahun Periode .....	73
Gambar 4.4 Tabel Periode.....	74
Gambar 4.5 Tabel Sabuk.....	74
Gambar 4.6 Tabel Grafik .....	75
Gambar 4.7 Tabel Info .....	75
Gambar 4.8 Tabel <i>Dojang</i> .....	76
Gambar 4.9 Tabel Pelatih.....	77
Gambar 4.10 Halaman Beranda .....	78
Gambar 4.11 Menu Tentang .....	79
Gambar 4.12 Menu Info.....	80
Gambar 4.13 Menu <i>Dojang</i> .....	81
Gambar 4.14 Menu Pelatih .....	82
Gambar 4.15 Menu Kontak.....	83
Gambar 4.16 Halaman <i>Login</i> .....	84
Gambar 4.17 Halaman Kategori Info.....	85



Gambar 4.18 Halaman Grafik .....	86
Gambar 4.19 Halaman Tambah Info.....	87
Gambar 4.20 Halaman Data Info .....	88
Gambar 4.21 Halaman Tambah <i>Dojang</i> .....	89
Gambar 4.22 Halaman Data <i>Dojang</i> .....	90
Gambar 4.23 Halaman Tambah Pelatih .....	91
Gambar 4.24 Halaman Data Pelatih.....	92
Gambar 4.25 Pengujian <i>White-box Testing Script</i> pada <i>Form</i> Halaman <i>Dojang</i> .....	93
Gambar 4.26 Halaman Beranda .....	97
Gambar 4.27 Halaman Tentang .....	98
Gambar 4.28 Halaman Info.....	99
Gambar 4.29 Halaman <i>Dojang</i> .....	100
Gambar 4.30 Halaman Pelatih .....	101
Gambar 4.31 Halaman Kontak.....	102
Gambar 4.32 Halaman <i>Login</i> .....	103
Gambar 4.33 Halaman Kategori Info.....	104
Gambar 4.34 Halaman Grafik.....	105
Gambar 4.35 Halaman Tambah Info.....	106
Gambar 4.36 Halaman Data Info .....	107
Gambar 4.37 Halaman Tambah <i>Dojang</i> .....	108
Gambar 4.38 Halaman Data <i>Dojang</i> .....	109
Gambar 4.39 Halaman Tambah Pelatih .....	110

Gambar 4.40 Halaman Data Pelatih..... 111



## INTISARI

*Universal Taekwondo* Indonesia Profesional Jogja atau yg lebih disebut UTI Pro Jogja merupakan salah satu organisasi *Taekwondo* yang berada di wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta di bawah naungan *Kukkiwon* Korea Selatan. Organisasi UTI Pro Jogja adalah sebuah organisasi *taekwondo* yang berdiri sejak tahun 2012 yang mana dalam kepengurusannya dibantu oleh segenap pelatih *dojang* yang diampu oleh organisasi ini.

Dalam hal penyampaian informasi untuk para anggota organisasi dan masyarakat, UTI Pro Jogja masih menyampaikan dengan cara konvensional, seperti memberikan informasi secara lisan dan media cetak disetiap akan menyelenggarakan suatu kegiatan. Hal tersebut kurangnya efektif, karena informasi tidak bisa tersebar ke seluruh wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta dan diluar wilayah Daerah Istimewa Yogyakarta.

Berdasarkan uraian diatas maka sangat penting dilakukan penelitian dan pembuatan *website* dengan judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Profil UTI Pro Jogja”. Diharapkan dapat mempermudah dalam pengolahan dan penyampaian informasi yang memiliki aspek sosial yang baik dan dapat bersaing dengan organisasi-organisasi yang lain.

**Kata Kunci :** UTI Pro Jogja, organisasi, informasi, masyarakat, anggota organisasi, masyarakat.

## **ABSTRACT**

*Universal Taekwondo Indonesia Professional Jogja or what is more called UTI Pro Jogja is one of the Taekwondo organizations located in the Special Region of Yogyakarta under the auspices of Kukkiwon South Korea. The UTI Pro Jogja organization is a taekwondo organization that was founded in 2012 which in its management is assisted by all Dojang trainers who are supported by this organization.*

*In terms of delivering information to members of organizations and the public, UTI Pro Jogja still conveys in a conventional manner, such as providing information verbally and in print media in every event. It is less effective, because information cannot be spread to all regions of the Special Region of Yogyakarta and surrounding areas.*

*Based on the description above, it is very important to do research and website creation with the title "Analysis and Design of Information Systems Profile of UTI Pro Jogja". It is expected to facilitate the processing and delivery of information that has good social aspects and can compete with other organizations.*

**Keywords :** *UTI Pro Jogja, organization, information, community, members of the organization, the community.*