

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN ARSIP
BERBASIS WEBSITE PADA KARANG TARUNA TUGU SAPTA
WIRATAMA KELURAHAN PRINGGOKUSUMAN**

SKRIPSI



disusun oleh

Dendy Prakasa

12.11.6265

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

2018

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN ARSIP
BERBASIS WEBSITE PADA KARANG TARUNA TUGU SAPTA
WIRATAMA KELURAHAN PRINGGOKUSUMAN**

SKRIPSI

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Informatika



disusun oleh
Dendy Prakasa
12.11.6265

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
2018**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN ARSIP
BERBASIS WEBSITE PADA KARANG TARUNA TUGU SAPTA
WIRATAMA KELURAHAN PRINGGOKUSUMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dendy Prakasa

12.11.6265

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 24 Januari 2018

Dosen Pembimbing,



Bayu Setiaji, M.Kom

NIK. 190302216

PENGESAHAN

SKRIPSI

**ANALISIS DAN PERANCANGAN APLIKASI MANAJEMEN ARSIP
BERBASIS WEBSITE PADA KARANG TARUNA TUGU SAPTA
WIRATAMA KELURAHAN PRINGGOKUSUMAN**

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Dendy Prakasa

12.11.6265

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Agustus 2018

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Andi Sunyoto, M.Kom.
NIK. 190302052

Donni Prabowo, M.Kom.
NIK. 190302253

Bayu Setiaji, M.Kom.
NIK. 190302216



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 27 Agustus 2018

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 adakemis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang berkaitan dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Yogyakarta, 27 Agustus 2018



Dendy Prakasa
NIM. 12.11.6265

MOTTO

“ Menikmati proses hidup”

“Mingunani Tumraping Liyan”

“Terasa sulit ketika aku merasa harus melakukan sesuatu. Tetapi, menjadi mudah ketika aku menginginkannya”

– **Annie Gottlier**

“Wisuda setelah 12 semester adalah kesuksesan yang tertunda”

– **Dendy Prakasa**



PERSEMBAHAN

1. Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan karunia-Nya serta memberikan kelancaran, kesehatan dan bimbingan.
2. Kedua orang tua, **Bapak Amin Soerahmat, Ibu Yatinah** yang telah memberikan doa restu, dukungan serta nasehat secara moril maupun materil. Terkhusus Adik saya **Muhammad Rendy Wibawa**, atas dukungan dan doa terbaikmu.
3. Seluruh Dosen dan Karyawan Universitas AMIKOM Yogyakarta yang senantiasa memberikan ilmu dan pengalaman selama perkuliahan.
4. Pengurus dan Keluarga Besar **Karang Taruna “Tugu Sapta Wiratama”** yang telah memberikan kesempatan kepada kami untuk melakukan penelitian, terkhusus **Nadia Pramesta, Siti Puji Lestariningsih** dan **Koh Triyono**.
5. Teman-teman Kelas 12-S1TI-08 yang selalu memberikan semangat sampai Skripsi ini selesai.
6. Keluarga Besar Organisasi Sosial Masyarakat di Kelurahan Pringgokusuman, **LPMK, Karang Taruna, PSM, dan Remaja Masjid** atas dukungan dan nasehatnya selama ini, terkhusus **Bapak Wahyu Susanto, S.Sos** dan **Bapak Denny Utomo Yusuf**.
7. Terima kasih kepada teman kami, **Sdr, Rafi Hidayat** dan **Sdr. Alifah Nurwandari**, yang telah membantu saya menyelesaikan Skripsi ini.
8. **Mantan** yang pernah memberikan semangat agar dapat terselesaikannya Skripsi ini, dan Kekasih tercinta **Patraya Nugrahenny** atas motivasi dan semangat mewujudkan cita-cita bersama, sehingga mampu menyelesaikan skripsi ini.
9. Seluruh teman, sahabat dan kawan yang tidak bisa saya sebutkan satu per satu, kalian luar biasa.

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb

Puji syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Analisis dan Perancangan Aplikasi Manajemen Arsip Berbasis Website pada Karang Taruna Tugu Sapta Wiratama Kelurahan Pringgokusuman”.

Skripsi ini disusun dalam rangka memenuhi salah satu persyaratan kelulusan jenjang Program Sarjana Strata 1 pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.

Proses penyusunan hingga selesainya laporan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan, dan dukungan dari berbagai pihak, baik secara langsung maupun tidak langsung. Maka dari itu sebagai rasa hormat penulis mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya kepada :

1. Kedua orang tua, adik, budhe, pakhde, om, serta tante atas doa dan dukungannya selama ini.
2. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M. , selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Ibu Krisnawati, S.Si., M.T. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta
4. Bapak Sudarmawan, M.T., selaku Ketua Program Studi S1-Informatika Universitas AMIKOM Yogyakarta

5. Bapak Bayu Setiaji, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingan, saran, dan waktunya dengan sepenuh hati.
6. Segenap Dosen dan Staf Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan banyak ilmu dan pengalaman kepada penulis selama masa perkuliahan.
7. Teman-teman 12-S1TI-08 yang telah memberikan cerita yang berbeda selama satu kelas bersama.
8. Pihak Pengurus Karang Taruna “Tugu Sapta Wiratama” Kelurahan Pringgokusuman yang telah memberikan kemudahan selama proses penelitian.
9. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah banyak membantu sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kata sempurna, oleh sebab itu penulis mengharapkan kritik dan saran yang membangun dari pembaca. Semoga skripsi ini bermanfaat bagi penulis serta pembaca.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Yogyakarta, 21 Agustus 2018

Penulis

Dendy Prakasa

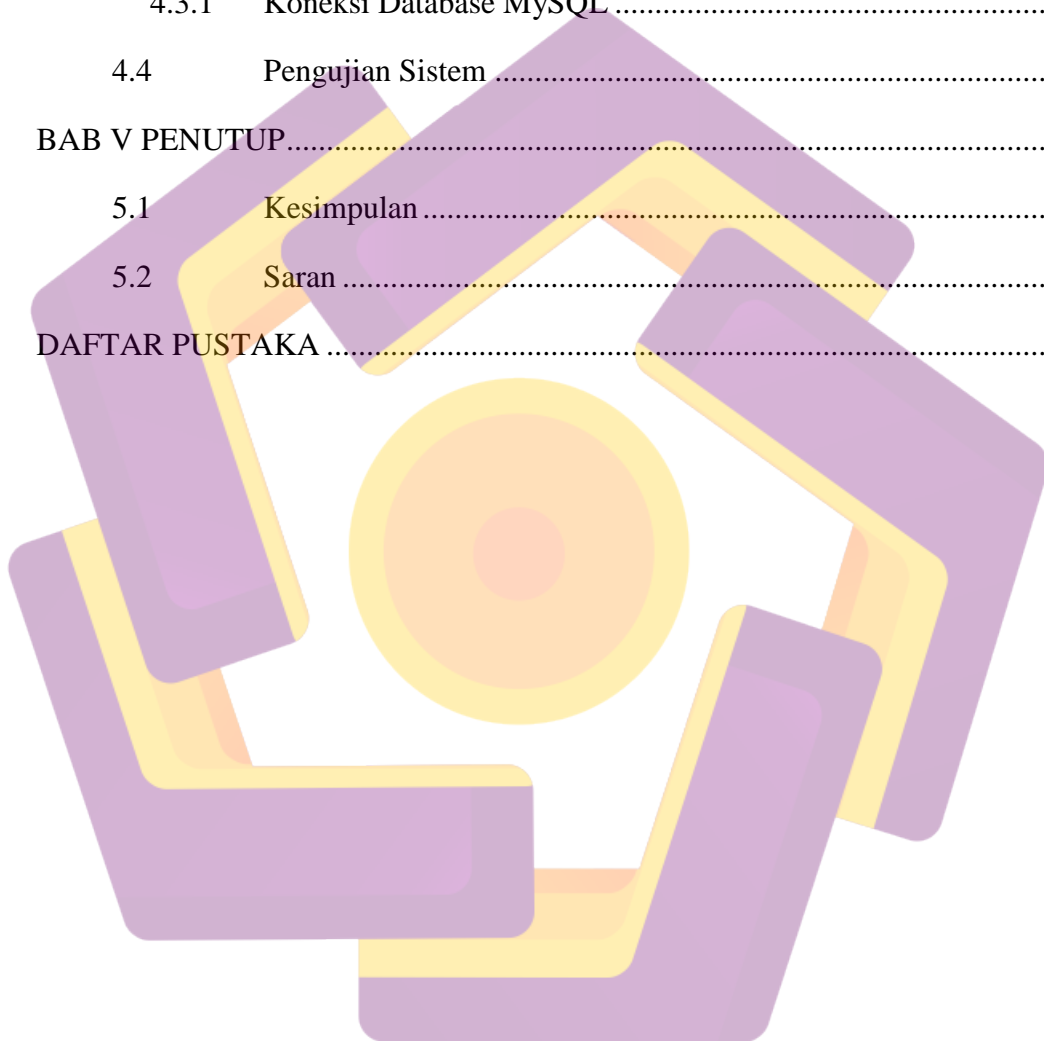
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	v
PERNYATAAN.....	Error! Bookmark not defined.
MOTTO	vi
PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
INTISARI.....	xviii
<i>ABSTRACT</i>	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
1.6 Sistematika Penulisan	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Tinjauan Pustaka.....	7
2.2 Aplikasi.....	8
2.3 Arsip	8

2.4	Konsep Dasar Aplikasi Web.....	8
2.4.1	Pengertian Web.....	8
2.4.2	Pemrograman Web	9
2.4.3	Web Server	10
2.4.4	Internet	10
2.5	Karang Taruna	11
2.6	Analisis Sistem	11
2.6.1	Analisis PIECES	12
2.6.2	Analisis Kelayakan Sistem	14
2.7	Konsep Permodelan Sistem	15
2.7.1	Flowchart	16
2.7.2	DFD (Data Flow Diagram).....	17
2.8	Konsep Basis Data	19
2.8.1	Definisi Basis Data	19
2.8.2	ERD (Entity Relationship Diagram).....	19
2.8.3	Teknik Normalisasi.....	21
2.8.4	Bahasa Basis Data.....	22
2.8.5	Relasi Antar Tabel	23
2.9	Perangkat Lunak Web Programming.....	24
2.9.1	HTML	24
2.9.2	PHP	25
2.9.3	CSS	26
2.9.4	Javascript	27
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN		28
3.1	Deskripsi Singkat Instansi	28

3.1.1	Visi dan Misi Karang Taruna Tugu Sapta Wiratama	28
3.1.2	Susunan Pengurus Organisasi.....	30
3.1.3	Tujuan Karang Taruna.....	31
3.2	Analisis Sistem	32
3.2.1	Analisis Kelemahan Sistem	33
3.2.2	Analisis Kebutuhan Sistem.....	38
3.2.3	Analisis Kelayakan Sistem	40
3.3	Perancangan Sistem	46
3.3.1	Perancangan Model	47
3.3.2	Perancangan Data Flow Diagram (DFD)	48
3.3.3	Perancangan Sistem Basis Data.....	56
3.3.4	Perancangan Antar Muka/ <i>Interface</i>	62
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN		70
4.1	Database dan Tabel.....	70
4.1.1	Pembuatan Database	70
4.1.2	Implementasi Pembuatan Database	72
4.2	Interface	77
4.2.1	Halaman Login	78
4.2.2	Halaman Beranda Admin	79
4.2.3	Halaman Olah Data Instansi	79
4.2.4	Halaman Anggota	80
4.2.5	Halaman Kepengurusan.....	81
4.2.6	Halaman Inventaris	81
4.2.7	Halaman Olah Surat Masuk.....	82
4.2.8	Halaman Olah Disposisi	82

4.2.9	Halaman Olah Surat Keluar.....	83
4.2.10	Halaman Buku Agenda.....	84
4.2.11	Halaman Galeri File.....	84
4.3	Pembahasan Program.....	85
4.3.1	Koneksi Database MySQL	85
4.4	Pengujian Sistem	86
BAB V PENUTUP.....		97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran	98
DAFTAR PUSTAKA		99



DAFTAR TABEL

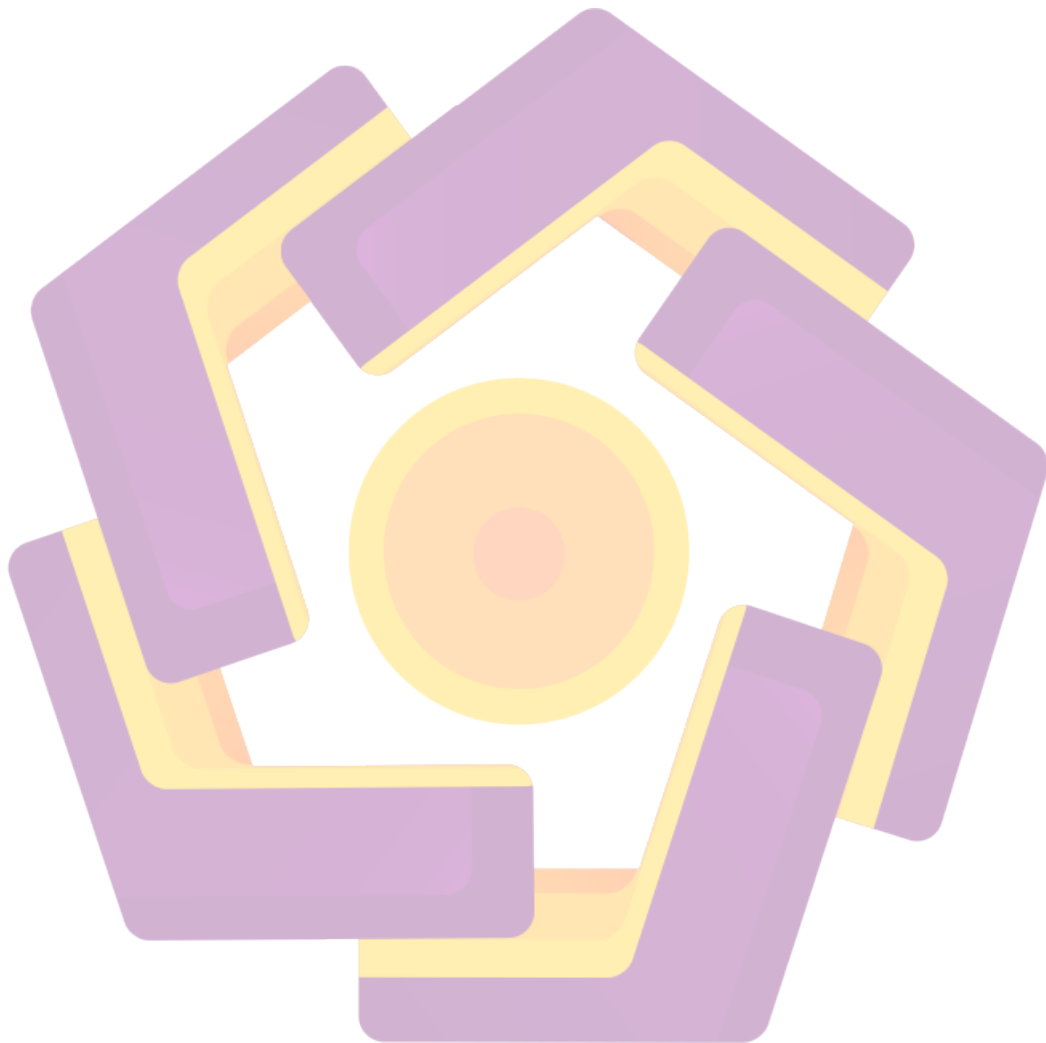
Tabel 2.1 Simbol Flowchart.....	16
Tabel 2.2 Elemen-elemen dari DFD dan lambangnya	18
Tabel 2.3 Elemen-elemen ERD.....	20
Tabel 3.1 Susunan Pengurus Karang Taruna	30
Tabel 3.2 Analisis Performance	34
Tabel 3.3 Analisis Information	35
Tabel 3.4 Analisis Economy	36
Tabel 3.5 Analisis Control	36
Tabel 3.6 Analisis Eficiency	37
Tabel 3.7 Analisis Performance	37
Tabel 3.8 Rincian Biaya dan Manfaat.....	43
Tabel 3.9 Struktur Tabel Admin	59
Tabel 3.10 Struktur Tabel Instansi	59
Table 3.11 Struktur Tabel Pengurus.....	59
Tabel 3.12 Struktur Tabel Seksi Pengurus	60
Tabel 3.13 Struktur Tabel Warga Karang Taruna.....	60
Tabel 3.14 Struktur Tabel Inventaris Barang.....	60
Tabel 3.15 Struktur Tabel Surat Masuk.....	61
Tabel 3.16 Struktur Tabel Surat Keluar	61
Tabel 3.17 Struktur Tabel Jenis Surat.....	61
Tabel 3.18 Struktur Tabel Disposisi.....	62
Table 4.1 Pengujian Sistem.....	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart.....	47
Gambar 3.2 Diagram Konteks.....	48
Gambar 3.3 DFD Level 0 Aplikasi Manajemen Arsip	50
Gambar 3.4 DFD Level 1 Proses 1	50
Gambar 3.5 DFD Level 1 Proses 2	51
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3	51
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	51
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	52
Gambar 3.9 DFD Level 1 Proses 6	53
Gambar 3.10 DFD Level 1 Proses 7	53
Gambar 3.11 DFD Level 1 Proses 8	54
Gambar 3.12 DFD Level 1 Proses 9	55
Gambar 3.13 DFD Level 1 Proses 10	55
Gambar 3.14 DFD Level 1 Proses 11	56
Gambar 3.15 Entity Relationship Diagram	57
Gambar 3.16 Relasi Tabel.....	58
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Login	62
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Beranda Admin	63
Gambar 3.19 Rancangan Halaman Tampil Surat Masuk.....	63
Gambar 3.20 Rancangan Halaman Tampil Surat Keluar.....	64
Gambar 3.21 Rancangan Halaman Tampil Pengurus	64
Gambar 3.22 Rancangan Halaman Tampil Warga KT	65
Gambar 3.23 Rancangan Halaman Tampil Disposisi Surat.....	65
Gambar 3.24 Rancangan Halaman Pengaturan Instansi	66
Gambar 3.25 Rancangan Halaman Ubah Password Admin.....	66
Gambar 3.26 Rancangan Output Laporan Data Surat Masuk.....	67
Gambar 3.27 Rancangan Output Laporan Data Surat Keluar.....	67
Gambar 3.28 Rancangan Output Laporan Data Warga	68

Gambar 3.29 Rancangan Output Laporan Data Pengurus	68
Gambar 3.30 Rancangan Output Laporan Data Inventaris	69
Gambar 3.31 Rancangan Output Lembar Disposisi.....	70
Gambar 4.1 Tampilan Control Panel XAMPP.....	72
Gambar 4.2Tampilan Localhost di Web Browser.....	72
Gambar 4.3Tampilan XAMPP di Localhost.....	73
Gambar 4.4Tampilan Mengisi Database.....	73
Gambar 4.5 Tampilan Mengisi Nama dan Kolom Tabel.....	74
Gambar 4.6Tampilan Database phpMyAdmin.....	74
Gambar 4.7 Tabel Instansi	75
Gambar 4.8 Tabel Pengurus	75
Gambar 4.9 Tabel Disposisi.....	75
Gambar 4.10 Tabel Inventaris.....	76
Gambar 4.11Tabel Jenis Surat	76
Gambar 4.12Tabel Anggota	76
Gambar 4.13 Tabel Pengurus	77
Gambar 4.14 Tabel Surat Masuk	77
Gambar 4.15 Tabel Surat Keluar	77
Gambar 4.16 Tabel User	78
Gambar 4.17Halaman Login.....	79
Gambar 4.18Halaman Gagal Login	79
Gambar 4.19 Halaman Beranda Admin.....	80
Gambar 4.20 Halaman Instansi.....	81
Gambar 4.21 Halaman Anggota.....	81
Gambar 4.22 Halaman Pengurus	82
Gambar 4.23 Halaman Inventaris	82
Gambar 4.24 Halaman Surat Masuk	83
Gambar 4.25 Halaman Disposisi Surat Masuk	84

Gambar 4.26 Halaman Surat Keluar	84
Gambar 4.27 Halaman Agenda	85
Gambar 4.28 Halaman Galeri File	86
Gambar 4.28 Source Code Config.php	87



INTISARI

Arsip merupakan catatan rekaman kegiatan atau sumber informasi dengan berbagai macam bentuk yang dibuat oleh lembaga, organisasi maupun perorangan dalam rangka pelaksanaan kegiatan. Arsip dapat berupa surat, warkat, akta, piagam, buku, dan sebagainya, yang dapat dijadikan bukti untuk suatu tindakan dan keputusan. Dengan adanya perkembangan teknologi, arsip dapat berbentuk audio, video, dan digital.

Karang Taruna merupakan organisasi kepemudaan yang bergerak dibidang sosial, yang berlandaskan hukum pada Peraturan Menteri Sosial Republik Indonesia Nomor 23 Tahun 2013 tentang Pemberdayaan Karang Taruna. Selama berjalannya waktu semenjak didirikan pada tahun 1973 di Kampung Melayu. Khususnya Karang Taruna Tugu Sapta Wiratama Kelurahan Pringgokusuman memiliki permasalahan dalam menyimpan arsip seperti (surat keluar, surat masuk, keanggotaan, dan kepemilikan barang) yang masih dilakukan secara manual mengakibatkan banyak arsip yang hilang dan tidak tersipan secara rapi. Maka dari itu diperlukan Aplikasi Arsip yang khusus digunakan untuk membantu menyimpan berkas dan file-file Karang Taruna.

Aplikasi yang dibangun yaitu Aplikasi Arsip Karang Taruna. Aplikasi tersebut diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada dan dapat menunjang perkembangan organisasi Karang Taruna di Kelurahan Pringgokusuman. Agar tercapainya aplikasi ini software pendukung adalah Sublime Text, XAMPP, Google Chrome, SQL Server dan Notepad.

Kata Kunci : Arsip, Karang Taruna, Aplikasi Arsip

ABSTRACT

The Archive is a record of activities or information source with a variety of forms made by institutions, organizations and individuals in the framework of implementation activities. An archive may be a letter, a document, a deed, a charter, a book, and so on which can be used as evidence for an action and a decision. With the development of technology, archives can be shaped audio, video, and digital.

Karang Taruna is a youth organization engaged in social, legal base on Social Minister of Republic Indonesia Regulation No 23 of 2013 on Empowerment of Karang Taruna. Over the course of time since it was founded in 1973 in Kampung Melayu. Particularly Karang Taruna Tugu Sapta Wiratama Kelurahan Pringgokusuman has problems in keeping archives such as (outgoing mail, incoming mail, membership and possession of good) done manually resulting in many missing file. Therefore it is required Archive Applications are specifically used to help save files and files Karang Taruna

The Application that is build is Karang Taruna Archive Application. The application is expected to solve existing problems and can support the development of the organization Karang Taruna in Kelurahan Pringgokusuman. In orde to archieve this application support software is Sublime Text, XAMPP, Google Chrome, SQL Server and Notepad.

Key : Archive, Karang Taruna, Application Archive