

REPUBLIK INDONESIA KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka pelindungan ciptaan di bidang ilmu pengetahuan, seni dan sastra berdasarkan Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta, dengan ini menerangkan:

Nomor dan tanggal permohonan

EC00201821634, 18 Juli 2018

Pencipta

Nama

5

Alamat

Kewarganegaraan

Pemegang Hak Cipta

Nama Alamat

Kewarganegaraan

Jenis Ciptaan

Judul Ciptaan

Tanggal dan tempat diumumkan untuk : pertama kali di wilayah Indonesia atau di luar wilayah Indonesia

Jangka waktu pelindungan

Nomor pencatatan

Marti Widya Sari, Sandy Yulissena,

Perum Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman, Sleman, Di Yogyakarta, 55292

Indonesia

Marti Widya Sari Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman, Sleman, Di Yogyakarta, 55292

Indonesia

Program Komputer

Media Pembelajaran Melalui Web Radio Streaming

18 Juli 2018, di Yogyakarta

Berlaku selama 50 (lima puluh) tahun sejak Ciptaan tersebut pertama kali dilakukan Pengumuman.

000112285

adalah benar berdasarkan keterangan yang diberikan oleh Pemohon. Surat Pencatatan Hak Cipta atau produk Hak terkait ini sesuai dengan Pasal 72 Undang-Undang Nomor 28 Tahun 2014 tentang Hak Cipta.



a.n. MENTERI HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA DIREKTUR JENDERAL KEKAYAAN INTELEKTUAL

Dr. Freddy Harris, S.H., LL.M., ACCS. NIP. 196611181994031001

V

T.

LAMPIRAN PENCIPTA

No	Nama	Alamat
1	Marti Widya Sari	Perum Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman
2	Sandy Yulissena	Perumnas No. 135 RT 001 RW 003 Ketanggungan



BUKU MANUAL PENGGUNAAN PROGRAM

MEDIA PEMBELAJARAN MELALUI WEB RADIO STREAMING

Oleh: Marti Widya Sari Sandy Yulissena

Kata Pengantar

Puji sykur kehadirat Allah Yang Maha Kuasa, berkat limpahan rahmat dan karuniaNya, penyusun dapat menyelesaikan buku Manual Penggunaan Program ini dengan baik. Penyusun juga mengucapkan terima kasih sebesar-besarnya kepada semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu terselesaikannya buku ini. Buku manual ini dibuat untuk memudahkan pengguna yang akan menggunakan program yang telah dibuat.

Buku manual ini berisi tentang proses instalasi sampai dengan panduan penggunaan media pembelajaran melalui web radio streaming. Buku ini juga disertai petunjuk dan gambar cara pengoperasian program, sehingga mudah dipahami.

Buku manual ini tentu masih banyak kekurangan, untuk itu penyusun mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun dari para pembaca maupun pengguna, untuk hasil yang lebih baik lagi. Akhir kata, semoga buku manual ini bermanfaat dan dapat menambah khasanah ilmu pengetahuan di Indonesia.

Yogyakarta, 10 Juli 2018

Penyusun

PENDAHULUAN

Radio merupakan salah satu bentuk teknologi media komunikasi massa elektronik yang banyak digunakan masyarakat saat ini untuk mengakses informasi secara langsung. Radio sebagai media massa, memiliki keunggulan dari sisi kecepatan, aktualitas, dan kemudahan operasional. Tetapi radio juga memiliki keterbatasan yaitu dalam sistem pemancar frekuensi yang menggunakan antena sehingga radius jangkauannya terbatas.

Dibutuhkan biaya yang besar untuk membangun sebuah stasiun radio. Pengadaan peralatan terutama pemancar frekuensi radio merupakan bagian dengan biaya yang paling besar. Menilik besarnya biaya yang dikeluarkan untuk pembangunan sebuah stasiun radio, maka seiring dengan perkembangan teknologi, radio mulai merambah ke dunia *internet* dengan memanfaatkan layanan *streaming* atau *online* untuk sistem penyebarannya. Radio *internet* ini sendiri memiliki perbandingan yang jauh dengan radio seperti umum nya, seperti hal nya dalam biaya pembangunan yang jauh membutuhkan biaya lebih sedikit.

Bagi sebuah perguruan tinggi, kehadiran media radio ditengah-tengahnya memiliki banyak signifikansi positif. Radio kampus memiliki peran yang penting sebagai media belajar mahasiswa, media pendidikan, media hiburan, media informasi dan media promosi kampus. Selain itu potensi kreatifitas kampus akan muncul dan berkembang, menghasilkan karya yang kompetitif.

Untuk itu, diperlukan adanya rancang bangun sebuah Radio *Streaming* untuk Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran tentang penyiaran radio agar menjadi lulusan yang lebih kompetensi dan sebagai media informasi, promosi dan hiburan serta memajukan Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta terutama dalam hal teknologi.

Cara Instalasi Radio Streaming FT UPY

- 1. Instal WINAMP
- 2. Instal Shoutcast Source DSP
- 3. Buka url : myradiostream.com/user/login.php
- 4. Login dengan username ylssna dan password 12345678

nyradiostream
SAM Broadcaster
SAM Broadcaster Overview
WMA
24/7

5. Aktifkan server dengan tekan tombol start seperti digambar bawah ini

welcome, yissila					
	We sometimes include advertising and	other monetization on free	streams, upgrade to remo	ove all ads	Upgrade Info
Start					Instructions Helpdes
Server Status		Stopped	Account		Webcaster Basi
Address / Host	s30.myradiostream.com	Show IP Change	Maximum Bitrate	128kbps	
Stream Port	28438		Listener Slots	200	
Stream Password	7294EMzjT		Monthly Data	<1GB / 2000GB	
			Diseas UTNI	corrint erc-"//muradiostre	am_com/embed/vlssna">

6. Jika server sudah aktif akan seperti gambar dibawah

Restart Test Mode		
Server Status	Online, Read	y 😨
Address / Host	s30.myradiostream.com	ange
Stream Port	28438	
Stream Password	7294EMzjT	
Server URL	http://s30.myradiostream.com:28438/	

- 7. Setelah server aktif kemudian jalankan winamp, lalu tekan tombol CTRL + P
- Klik pada menu Plug-ins > DSP/Effect > SHOUTcast Source DSP v2.3.5 > maka akan muncul SHOUTcast Source

🔗 Winamp Preferences		Х
 Winamp Preferences Localization Global Hotkeys Jump To File ML Options Extras Media Library Local Library Podcast Directory History CD Ripping Skins Classic Skins 	DSP/Effect plug-in The plug-in selected below will be active, and will usually modify the sound being played. Select (none) if you do not wish to use a DSP/Effect plug-in. (none) Nullsoft Signal Processing Studio DSP v0.39b dsp_sps.dll SHOUTcast Source DSP v2.3.5 dsp_sc.dll	×
Modern Skins Plug-ins Input Output Visualization Esp/Effect General Parpose Media Library Portables Error Feedback	Plug-in module: SHOUTcast Source DSP	1
Close	Configure active plug-in Uninstall plug-in Get plug-in	s

9. Pilih tab output. Isikan *server address, port* dan *password* sesuai data yang Anda terima setelah login di <u>myradiostream.com</u> atau lihat step nomer 5.

Summary Output	Output	Input Status Not Co	A s onne	bout s	Suppo	ort Up	dates	
Output Output	14 15 [Auto	Cor	nnect		Conn	ect	
Login	Directory	Enco	der	Titles	Ar	rtwork	Logs	
Serve 30.m DJ / U Au Recon	r Address yradiostrea ser ID tomatic rea	Pas Pas connect neout	Prosection of the second secon	ort 28438 rd on conr se	nectio	Stream 1 on failur s	e TD	
"Auto appr serv can	omatic mo opriate p ver. If this select a	ode" a rotoco s does specifi	itter ol m not ic pr	mode mpts t ode to t work rotoco	o pia con corr I mo	ck the nect t rectly, de to r	most o the you use.	:

10. Masuk submenu directory, nama disi terserah dan URL disi <u>http://www.shoutcast.com</u> seperti gambar dibawah ini.

Output Output Output Output Output	1 2 3	Status Not Conr	nected	upport Up	dates
Output	4 5 [Auto Co	onnect	Conn	ect
Login Directo Mai Name Radio	Directory ory Configu ke this stree	uration eam public	Titles (Recomm	Artwork	Logs
URL			Genre		
5://w	ww.shoutd	ast.com	Misc		•
AIM N/A		ICQ 0		IRC N/A	
Mak serv Rad	ing the s ver to list lio Direct ted e.g. fo	tream 'p the stre ory. Uncl or a inter	ublic' wi am in th heck thi nal com	ll instruct ne SHOUT(s if this is ipany stre	the cast not cam.

11. Setting encoder nya : MP3 128 kbps Stereo

🎉 SHOUTcast Sourc	e DSP	-	×
Summary Output	Input About S	Support Up	odates
Output 1 Output 2 Output 3 Output 4 Output 5	Status Not Connected] Auto Connect	Conr	nect
Login Directory Encoder Configur Encoder Type	Encoder Titles	Artwork	Logs
MP3 Encoder			\sim
Encoder Settings		Encoder	v3.99
128kbps, 44100H	Iz, Stereo		\sim
Save Encoded Ou Save a copy o Note: Extensio	tput f the encoded str on is updated on e	eam audio encoder cha	nge

12. Pada submenu titles untuk mengatur tulisan yang muncul di player saat radio diputar.

shout	cast Sour	ce DSP	-	_		×
Summary	Output	Input	About S	upport	Update	s
Output	1 2 3	Status Not Con	nected			
Output Output	:4 :5 [Auto C	onnect	Co	onnect	
Login	Directory	Encode	Titles	rtwo	ork Log	js
Title U	pdate Con	figuration	\sim			
ODis	able title u	pdates				
Fol	low Winam	p's title u	odates			
\sim	Send next	track title	to the se	rver (if	available	:)
ОМа	nual title u	pdates				
Nov	N				Send	
Nex	ct				Jpdate	

13. Pada *shoutcast source* di tab *input*nya anda tinggal pilih *input*nya dari *winamp* atau *soundcard*. Jika input dari winamp hanya lagu yang dapat didengan tetapi jika *input* dari *soudcard* atau *microphone*, suara yang masuk dari *microphone* akan terdengar di radio *streaming*.

🎉 SHOUTcas	st Source DSP	-	-		×
Summary O	utput Input	About Su	pport	Update	s
Input Confi	iguration				
Input Devic	ce	(Input Current	Levels t / Peak)	
Winamp (R Winamp (R No availab	Recommended) Recommended) le capture devic	-in (-in	f dB f dB) -22 -45 -67	-inf di (-inf di) dB 2 dB 5 dB 7 dB	3 B)
Metadata (Filepath Title Artist Album Genre Year	Double-click to (C:\Users\INTE When We We Adele - Planet 25 Pop 2015	explore item EL\Downloac re Young Lagu.com	ı folder İs∖Musi) c\04	*
Playing Art	work	Wid Hei <u>c</u> Raw Typ	th: 600 ght: 600 v size: 3 e: png	юх Орх 347.80 К	в

Untuk *input soundcard* atau *microphone* saat akan melalukan siaran klik tombol *push to talk* kemudia klik tombol *lock*. Untuk mengatur suara yang masuk dari *microphone* klik *open mixer*.

🎐 SHOUTcast Source DSP 🛛 🗕	×
Summary Output Input About Support U	pdates
Input Configuration	
Input Device Input Le	vels Rock)
No available capture devic ~ -inf dB	-inf dB
Input Settings (-inf dB)	(-inf dB)
44100 Hz, Stereo V -22 d	B
No input devices found or currently -45 d -67 d available -inf d	B B
Soundcard Mixer Control Choose Capture Device No available capture devices found	~ C
Open Mixer	
Music Level	-Inf dB
BG Level	-8 dB
Mic Level	-5 dB
Fade Time	2000 ms
Capture Device Fade Time	1400 ms
Push to Talk	ock 🔻

14. Kembali ke tab Output. Klik tombol connect seperti gambar dibawah.

0						
SHOUTcas	st Source	e DSP	-	- [×
Summary O	utput	input A	bout Su	upport U	pdates	
Output 1 Output 2 Output 3		Status Not Conne	ected			
Output 4 Output 5		Auto Cor	nnect	Con	nect	
Login Dir	ectory	Encoder	Titles	Artwork	Logs	
Login Dir Title Upda	ectory ate Config	Encoder guration	Titles	Artwork	Logs	
Login Dir Title Upda	ectory ate Config e title upo	Encoder guration dates	Titles	Artwork	Logs	
Login Dir Title Upda O Disable Follow	ectory ate Config e title upo Winamp	Encoder guration - dates 's title upo	Titles	Artwork	Logs	
Login Dir Title Upda O Disable I Follow	ectory ate Config e title upo Winamp' d next tr	Encoder guration - dates 's title upo ack title to	Titles dates o the ser	Artwork	Logs	

15. Jika berhasil terhubung dengan server maka akan seperti gambar dibawah

🌶 SHOUTcast Source DSP 🛛 — 🗌 🗙
Summary Output Input About Support Updates
Output Output 1 Output 2 Output 3 Output 4 Output 5 Output 5 Output 5 Output 1 Disconnect Disconnect Output 5
Login Directory Encoder Titles Artwork Logs
Title Update Configuration Disable title updates Follow Winamp's title updates Send next track title to the server (if available) Manual title updates
🎉 SHOUTcast Source DSP 🛛 — 🗆 🗙
Summary Output Input About Support Updates
Status / Info (Double-Click To Configure)
Stream Status Output 1 [0:02:21] Sent 7.43 MB Output 2 Stream Configuration Not Complete Output 3 Stream Configuration Not Complete Output 4 Stream Configuration Not Complete Output 5 Stream Configuration Not Complete SHOUTcast mode: v1 Directory mode: Public Output server: s30.myradiostream.com:28438 Title updates: Follow Winamp Encoder mode: MP3 at 128 kbps Logging enabled: No Auto Connect: No Save Encoded Output: No
Active input device:

16. Jika sudah berhasil, langsung lakukan siaran sesuai dengan *input* dari *encoder*.

Cara Penggunaan Radio Streaming FT UPY

1. Login Administrator

Login digunakan oleh admin untuk masuk ke dalam sistem. Pada Halaman ini terdapat form *username* dan form *password* yang harus diisi oleh admin untuk validasi masuk ke dalam sistem. Masukan *username* admin dan *password* 12345678. Untuk masuk halaman *login* buka url sandyradio.000webhostapp.com/admin.



2. Data Musik

Data musik digunakan oleh *admin* untuk menampilkan data musik yang tersimpan di dalam database. Di halaman ini terdapat tabel yang berisi beberapa kolom seperti judul lagu, album, tahun, penyanyi, genre dan file musik berformat mp3. Admin dapat mengedit, menghapus atau menambahkan data musik disini.

RADIO FM	I FT UPY F	м					Search.				
 Dashboard 	Musik									19 Ma	ıy 2018
🖋 Publikasi 🛛 <											
🖿 Data 🛛 🗸	-th Add										
News	10 -							Search		Q	
Add User										-	
Comment	No [▲]	Judul Lagu 🕴	Album 🔶	Tahun 🗘	Penyanyi	Genre 🕴	File		÷	4	÷
🚢 Profile	1	Rindu Sendiri	OST DIllan 1990	2018	lqbal	Pop	01_Rindu_Sendiri_(Dilan_1	990).mp3		🖊 🗙	
() Logout	2	I hate u I love you	gnash	2016	gnash ft olivia	Pop	gnashi_hate_u,_i_love_u_(f	ft_olivia_o		🗸 🗙	
	3	Issues	Julia Michaels	2017	Julia Michaels	Hip-hop	Julia_MichaelsIssues	s.mp3		×	
	1-3 of 3								<	1 >	
All Rights Reserved by Sandy Yulissena											
2018 © FT UPY FM									owered by	7 000v	vebhost

3. Data Berita

Data berita digunakan oleh *admin* untuk menampilkan data berita yang tersimpan di dalam database. Di halaman ini terdapat tabel yang berisi beberapa kolom seperti judul berita, tanggal berita, deskripsi, serta foto. Admin dapat mengubah, menghapus atau menambahkan data berita disini yang nantinya akan dipublikasi ke dalam *web*.

😫 RADIO FM					Search.			
⊘ Dashboard ∢ Publikasi <	Be	erita					19 May	y 2018
Data <		+ Add						
Profile		10	•			Search	Q	
Clugour		No *	Judul 🕴	Tanggal 🕴	Deskripsi	Foto	4	¢
		1	KKN UPY 218	2018-04-18	Read more adalah istilah yang sering atau yang umum digunakan untuk menyebut fungsi memotong artikal di halaman depan agar tidak terlihat terlahu panjang. Dengan memanfaatkan fungsi read more, maka artikal di halaman akan terlihat lebih rapih daripada menampilkan keseluruhan artikal. Kali ini kita akan membuat tutorial tentang cara membuat READMORE di CODEIGNITER : 1. dalam tutorial ini kita akan menggunakan helper text, nanti akan kita panggil pada file controller kita 2. pastikan anda telah mensetting codelgriter secara benar, baik itu database dan lain sebagainya, jika belum anda dapat mencari tutorial di blog ini tentang cara konfigurasi codelgriter 3. buatlah sebuah tabel dalam database dan beri nama tabel tersebut artikel, kurang lebih field2nya seperti ini	logo_kkn.jpg		
All Rights Reserved by Sandy Yulissena		2	COBA BERITA	0000-00-00	idstminninninninninninninninninninninninninn	DSC07885.JPG	×	
2018 © FT UPY FM		3	gfftbg	11-04-2018	edfeeseeseseseseseseseseseseseseseseseferfrf trreftertf trevtrt trerterw tret trert it retitritervir i tirtr	DSC07899,JPG		

4. Data About

Data *about* atau tentang digunakan oleh *admin* untuk menampilkan data tentang atau mengenai *web* yang telah tersimpan di dalam database, yang kemudian akan dipublikasi atau tampil di *web*. Di halaman ini terdapat tabel yang berisi beberapa kolom informasi tentang orang yang membuat sistem ini, seperti nama, kuliah, *facebook, instagram, email,* deskripsi dan foto. Admin hanya dapat mengubah data *about* disini.

	RADIO FM		: FTUPYFM Search.) (2)			
ø	Dashboard	Tentang (A	- Tentang (About) 20 May 2011						fay 2018			
4	Publikasi 🗸											
	About											
	Contact us	10	•						Sear	ch	(2
	Promosi	No *	Nama 🕴	Kuliah 🕴	Facebook 🎙	Instagram	Email 0	Deskripsi	0	Foto 🕴	4	
	Data <		Condu	C4 T-1	CondexAddresses			A alling house Deally Concerning Fals days Tal	- 11-	I looking a		
۵	Profile	1	Yulissena	Infromatika - Universitas PGRI	Sandy fullssena	yissna	yunssena 11@gman.com	Universitas PGRI Yogyakarta merupakan pro Tugas Akhir Mahasiswa Teknik Informatik	nik gram ta	1.png		
Φ	Logout			Yogyakrta				Universitas PGRI Yogyakarta angkatan 20	14			
		1-1 of :	1							•	1	>
	All Rights Reserved by Sandy Yulissena											
	2018 © FT UPY FM											

5. Data Contact Us

Data *contact us* digunakan untuk menampilkan data kontak yang dapat dihubungi di *web* yang telah tersimpan di dalam database kepada admin yang berhasil masuk kedalam sistem *administrator*. Di halaman ini terdapat tabel yang berisi beberapa kolom informasi seperti desskripsi 1, deskripsi 2, alamat, telepon dan *email*. Admin hanya dapat mengubah data *contact* disini, tidak dapat menambahkan dan menghapus.

@ RADIO FM	I FTUPYFM Search.						
 Dashboard 	Contact		20 May 2018				
🖌 Publikasi 🗸 🗸							
About							
Contact us	10 •	Search	Q				
Promosi	No 🌢 Deskripsi 1 🕴 Deskripsi 2 🚸 Alamat 🔶 T	Telepon Email 🔶	5 \$				
 Data < A Profile 	1 Kirimkan pesan atau komentar anda di Informasi lebih dapat hubungi JI. PGRI I Sonosewu No. 117 Yogyakarta 08 form bawah ini kontak di bawah Daerah Istimewa Yogya	33837081881 yulissena11@gmail.com					
🖱 Logout	1-10/1	<	1 >				
All Rights Reserved by Sandy Yulissena							

6. Data User

Data *user* digunakan oleh *admin* untuk menampilkan informasi data dari admin yang masuk kedalam sistem. Di halaman ini terdapat tabel yang berisi beberapa kolom informasi seperti Nama panjang, nama panggilan, *username*, serta foto. Admin dapat mengubah atau menghapus data informasi dirinya disini, dan juga dapat menambahkan data user baru untuk pengguna baru lainnya.

WRADIO FM	E FT UPY FM			(Search					
⊘ Dashboard ≪ Publikasi <	Data Pengguna					20 May 2018				
■ Data < ▲ Profile ⁽¹⁾ Lozout	+Add	◆Add 10 ▼ Search								
	ID 🔺	Nama Radio 🗍	Nama Panggilan 🔶	Username	≑ Foto	% \$				
	5	Sandy Yulissena	Yulissenaa	sena10						
	1-1 of 1					< 1 >				
All Rights Reserved by Sandy Yulissena	dmin/index									

7. Home web radio streaming FT UPY

Buka *url* sandyradio.000webhostapp.com untuk berkunjung ke *web* Radio streaming FT UPY. Dalam *home* menampilkan isi 3 berita yang terakhir dipublikasi dan 4 *related post* berupa konten promosi atau jadwal kegiatan acara. Dan dalam setiap halaman terdapat tombol play untuk memutar radio *streaming* FT UPY.



Gambar dibawah ini merupakan gambar player untuk memutar siaran radio *streaming* FT UPY. Pada gambar tersebut juga terdapat status dari server apakan sedang *online* atau *offline*.



8. News atau Berita

Menu *news* atau berita menampilkan semua isi berita yang sudah dipublikasi oleh admin. Setiap berita terdapat tombol *read more* yang berfungsi untuk membuka isi dari berita tersebut.

📀 PT UPY FM	HOME MEMOR AUXIMUM CONTRETON ME CL
	AKULTAS TEKNIK UPP AKULTAS TEKNIK UPP UMUMAN
	s an Incurse loss anna duais 17 07 70 BERITA
Dussn Kendal KKN UPY	KCN UFV 218 STICL 17 Martine Martine Martine State Strategy and a strate dependent work its maximum.
	r Gerung Meropi Terjad Letunan Freuk Hero Hand Andrea Statistica and registra di adapti sette mer Dense Internet
	Copyright 5 2011 Flatty Saway Solitonia

9. Tampilan Halaman Featured

Menu *featured* menampilkan musik beserta keterangannya yang sudah di publikasi oleh admin. Disini pengunjung *web* dapat memutar lagu yang tersedia, Musik yang di upload atau ditampilkan adalah musik-musik yang sedang tenar/*hits*.



10. Tampilan Halaman Contact Us

Menu *contact us* menampilkan informasi tentang kontak yang dapat yang dapat dhubungi oleh pengunjung kepada admin, serta dapat mengirimkan pesan berupa komen kepada admin melalui form seperti dibawah.

