



REPUBLIK INDONESIA
KEMENTERIAN HUKUM DAN HAK ASASI MANUSIA

SURAT PENCATATAN CIPTAAN

Dalam rangka perlindungan 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 : **Marti Widya Sari, Sandy Yulissena,**
Alamat : Perum Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman, Sleman, Di
Yogyakarta, 55292
Kewarganegaraan : Indonesia

Pemegang Hak Cipta

Nama : **Marti Widya Sari**
Alamat : Perum. Nogotirto I No. 73 Gamping, Sleman, Sleman, Di
Yogyakarta, 55292

Kewarganegaraan : Indonesia

Jenis Ciptaan : **Program Komputer**

Judul Ciptaan : **Media Pembelajaran Melalui Web Radio Streaming**

Tanggal dan tempat diumumkan untuk : 18 Juli 2018, di Yogyakarta
pertama kali di wilayah Indonesia atau di
luar wilayah Indonesia

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

Nomor pencatatan : 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

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 syukur kehadiran 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 umumnya, seperti halnya 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.

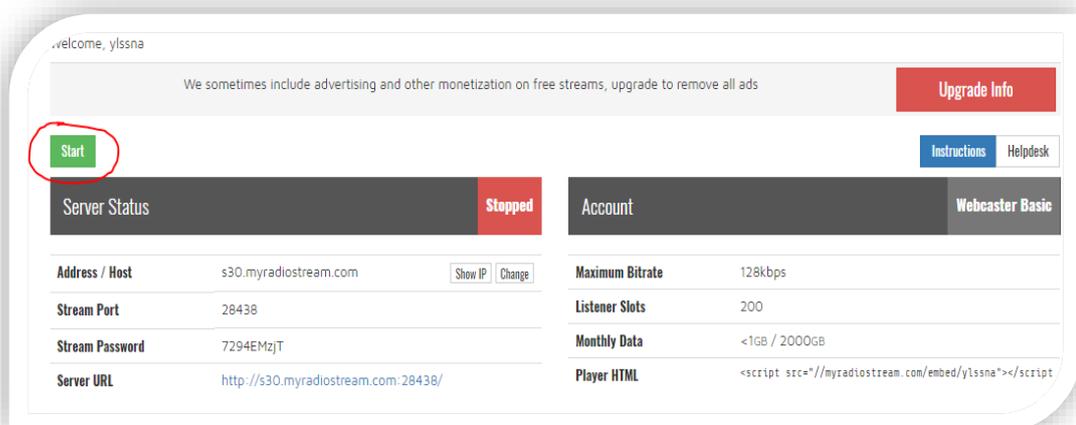
Untuk itu, diperlukan adanya rancang bangun sebuah Radio *Streaming* untuk Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta yang dapat digunakan sebagai media pembelajaran tentang penyiaran radio agar menjadi lulusan yang lebih kompetensi dan sebagai media informasi, promosi dan hiburan serta memajukan Fakultas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



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



6. Jika server sudah aktif akan seperti gambar dibawah

Restart Test Mode Stop	
Server Status Online, Ready	
Address / Host	s30.myradiostream.com Show IP Change
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

8. Klik pada menu Plug-ins > DSP/Effect > SHOUTcast Source DSP v2.3.5 > maka akan muncul SHOUTcast Source

Winamp Preferences

Localization
Global Hotkeys
Jump To File
ML Options
Extras
Media Library
Local Library
Online Services
Podcast Directory
History
CD Ripping
Skins
Classic Skins
Modern Skins
Plug-ins
Input
Output
DSP/Effect
General Purpose
Media Library
Portables
Error Feedback

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.

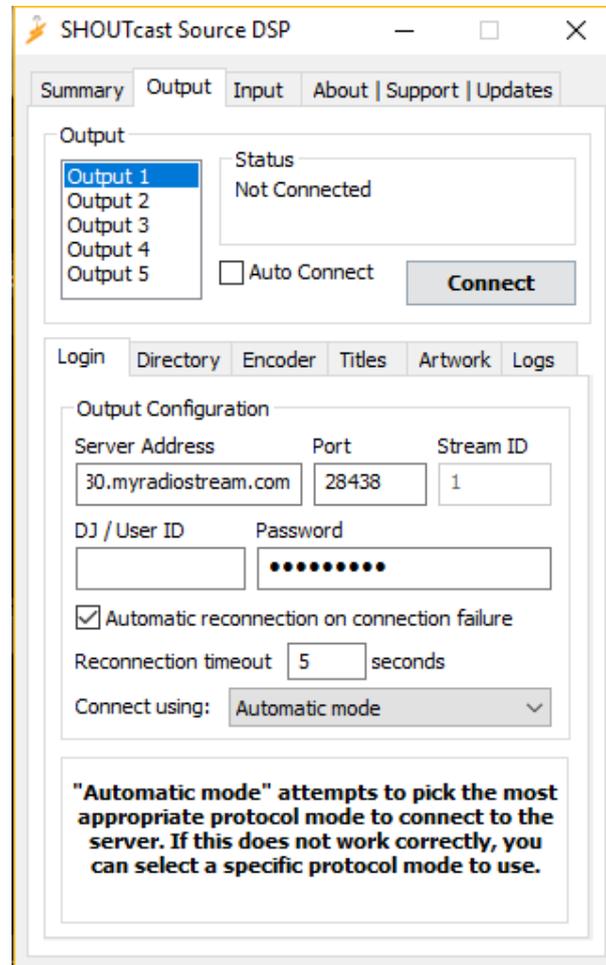
(none)	
Nullsoft Signal Processing Studio DSP v0.39b	dsp_sps.dll
SHOUTcast Source DSP v2.3.5	dsp_sc.dll

Plug-in module: SHOUTcast Source DSP

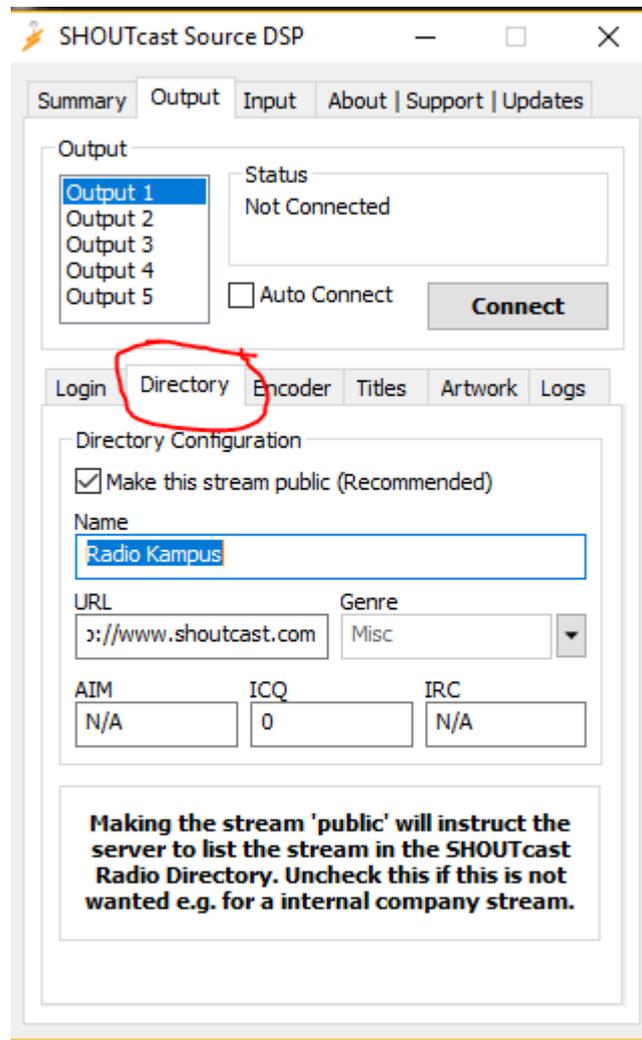
[Configure active plug-in](#) [Uninstall plug-in](#) [Get plug-ins](#)

Close

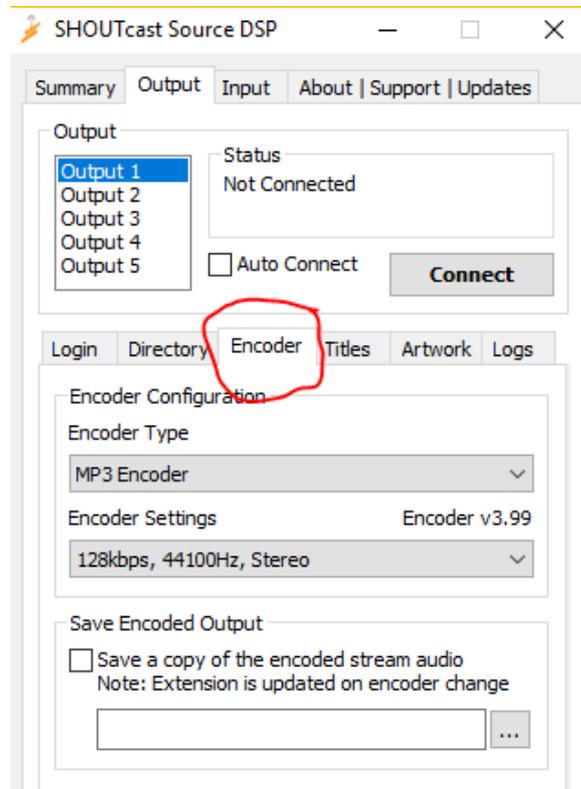
9. Pilih tab output. Isikan *server address*, *port* dan *password* sesuai data yang Anda terima setelah login di myradiostream.com atau lihat step nomer 5.



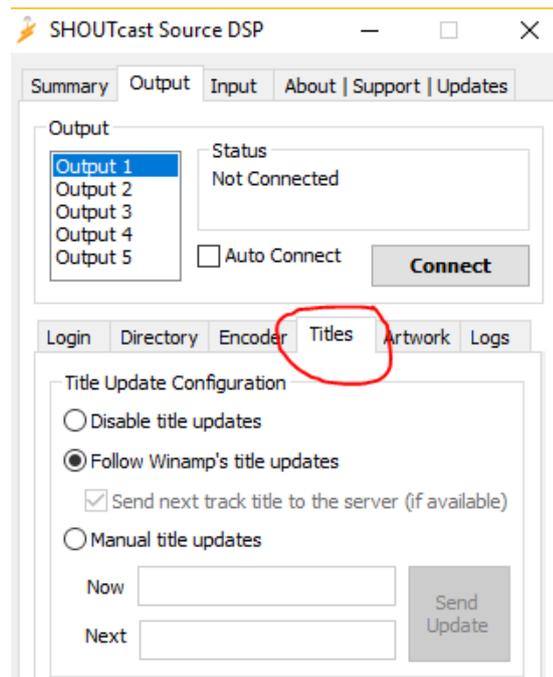
10. Masuk submenu directory, nama disi terserah dan URL disi <http://www.shoutcast.com> seperti gambar dibawah ini.



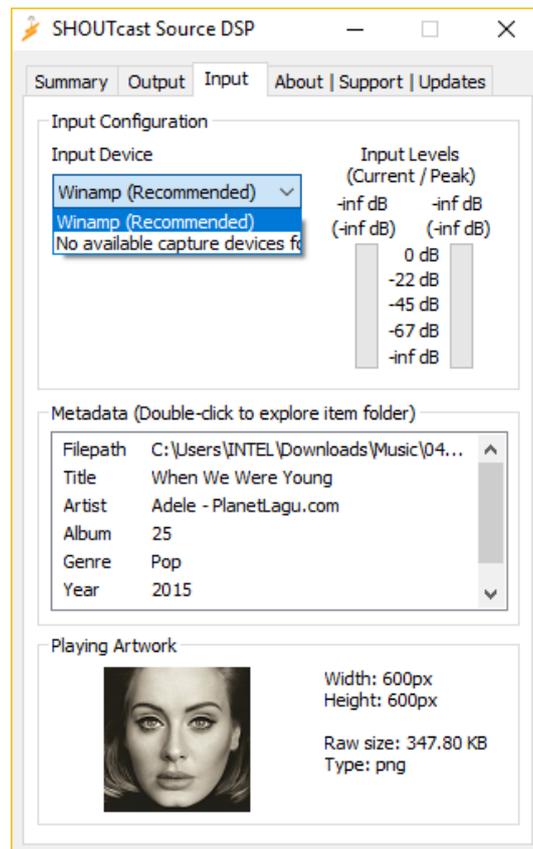
11. Setting encoder nya : MP3 128 kbps Stereo



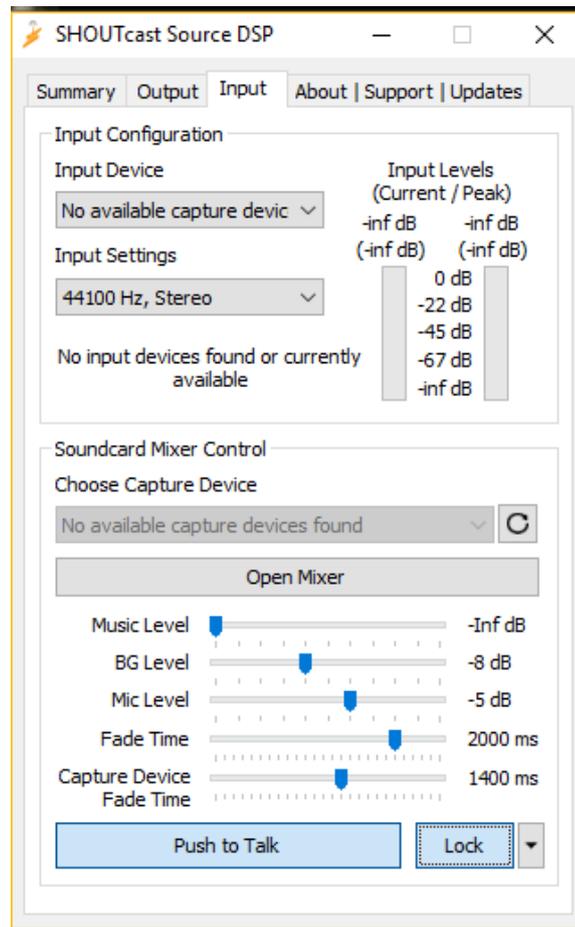
12. Pada submenu titles untuk mengatur tulisan yang muncul di player saat radio diputar.



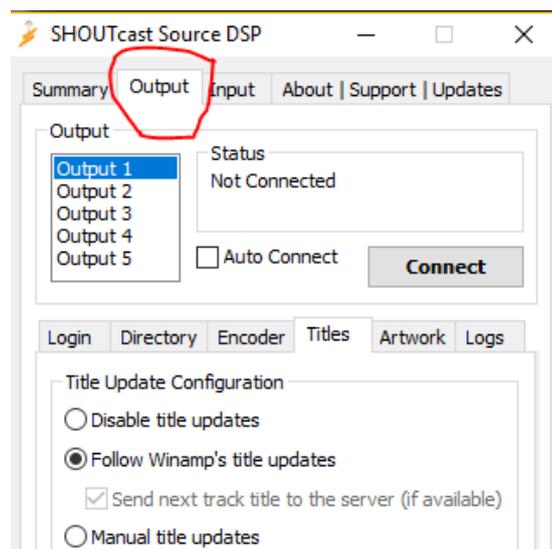
13. Pada *shoutcast source* di tab *inputnya* anda tinggal pilih *inputnya* dari *winamp* atau *soundcard*. Jika input dari *winamp* hanya lagu yang dapat didengkan tetapi jika *input* dari *soudcard* atau *microphone*, suara yang masuk dari *microphone* akan terdengar di radio *streaming*.



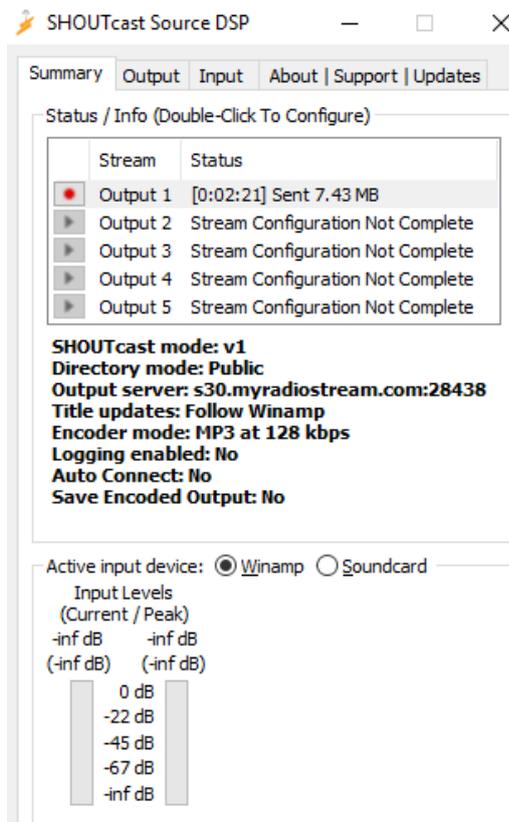
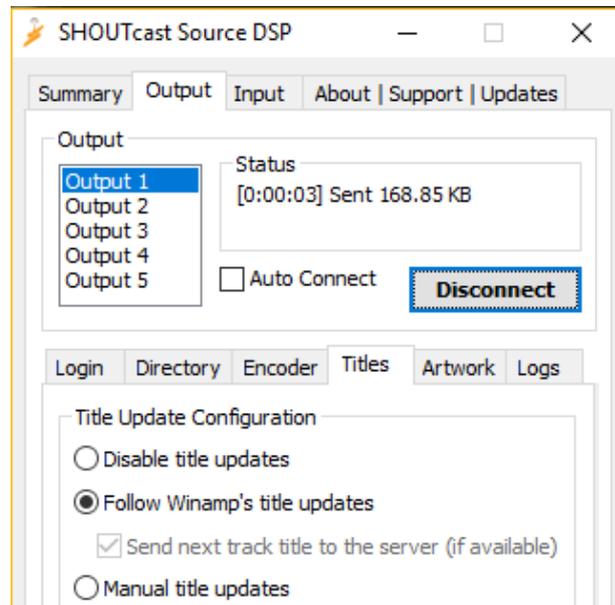
Untuk *input soundcard* atau *microphone* saat akan melakukan siaran klik tombol *push to talk* kemudia klik tombol *lock*. Untuk mengatur suara yang masuk dari *microphone* klik *open mixer*.



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



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

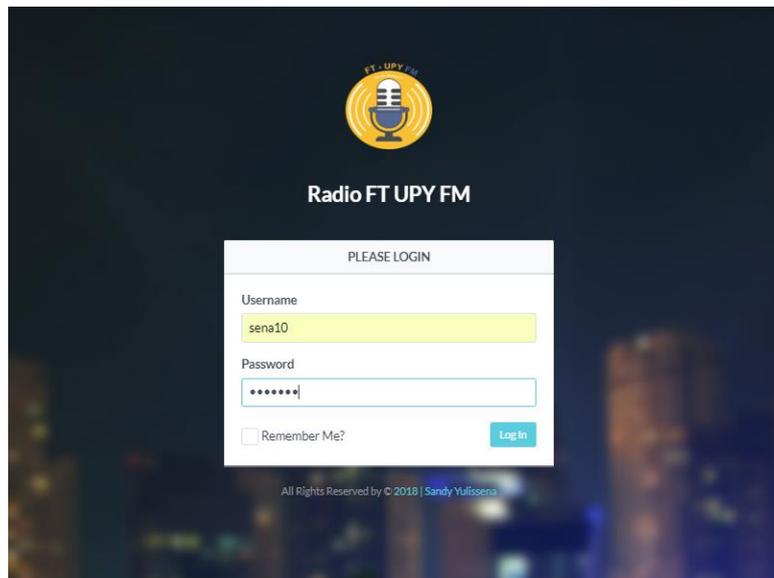


16. Jika sudah berhasil, langsung lakukan siaran sesuai dengan *input* dari *encoder*.

Cara Penggunaan Radio Streaming FT UPY

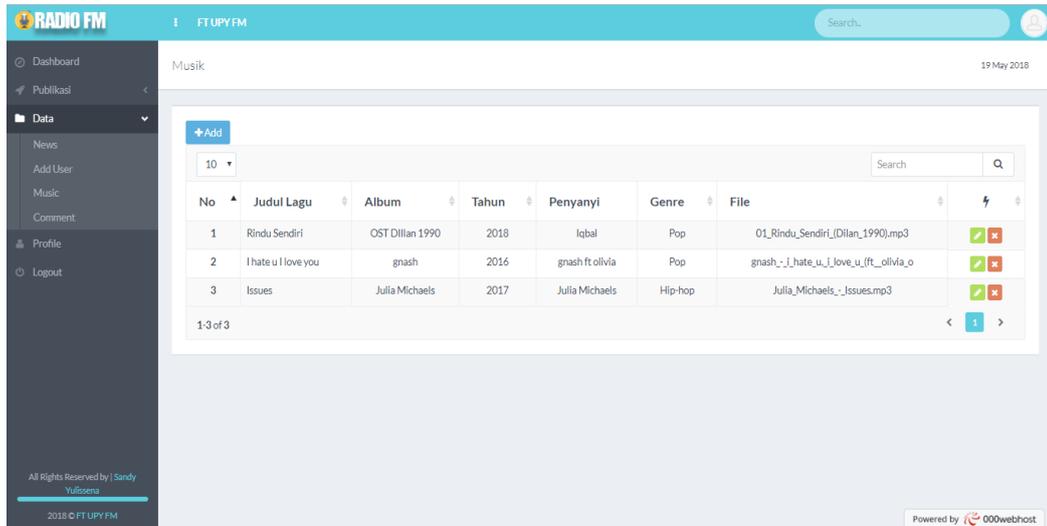
1. Login Administrator

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. Masukkan *username* admin dan *password* 12345678. Untuk masuk halaman *login* buka url sandyradio.000webhostapp.com/admin.



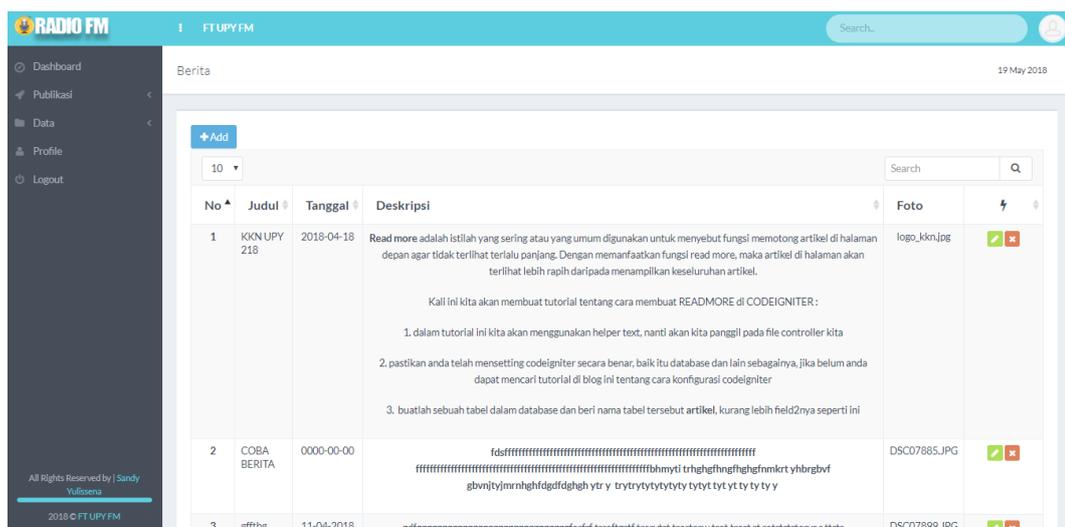
2. Data Musik

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.



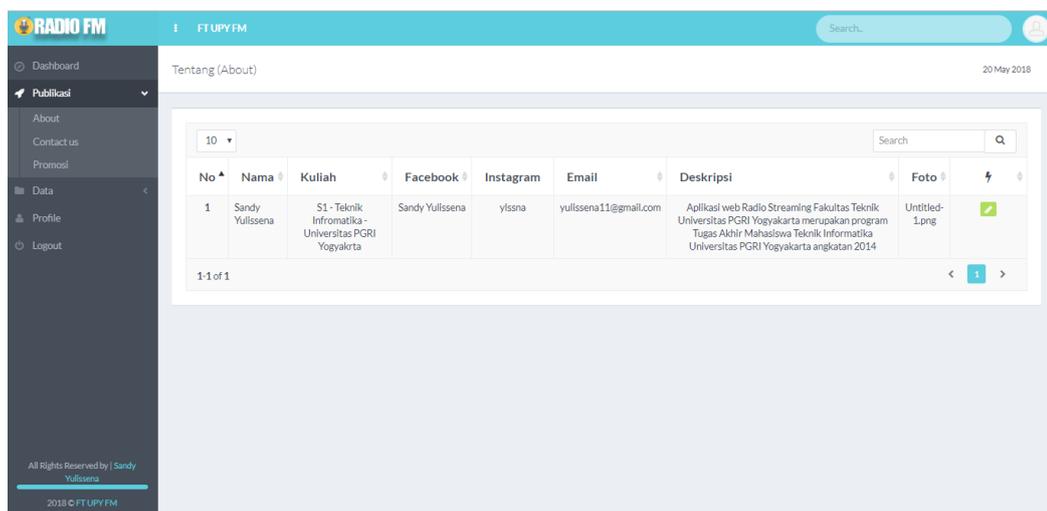
3. Data Berita

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*.



4. Data About

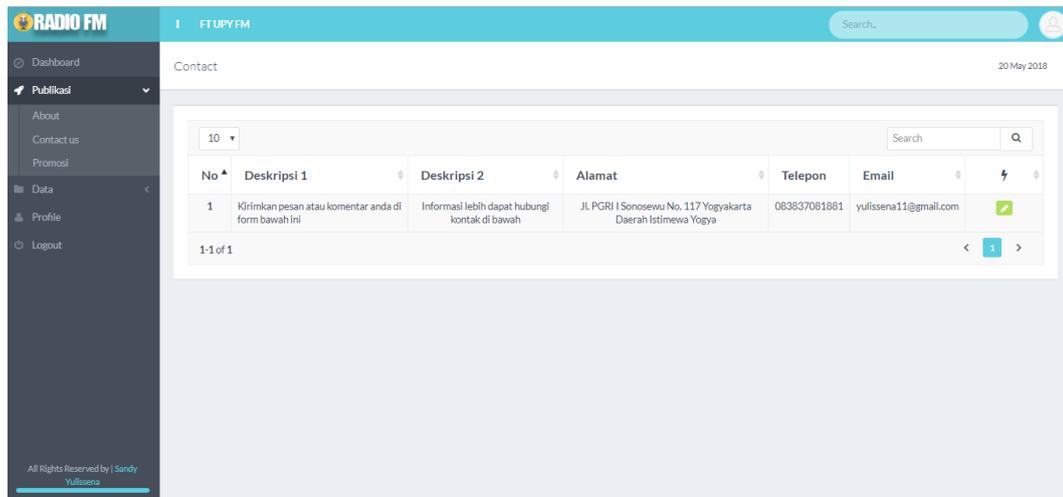
Data *about* atau tentang digunakan oleh *admin* untuk menampilkan data tentang atau mengenai *web* yang telah tersimpan di dalam database, yang kemudian akan dipublikasi atau tampil di *web*. Di halaman ini terdapat tabel yang berisi beberapa kolom informasi tentang orang yang membuat sistem ini, seperti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



No	Nama	Kuliah	Facebook	Instagram	Email	Deskripsi	Foto	
1	Sandy Yulissena	S1 - Teknik Informatika - Universitas PGRI Yogyakarta	Sandy Yulissena	yisna	yulissena11@gmail.com	Aplikasi web Radio Streaming Fakultas Teknik Universitas PGRI Yogyakarta merupakan program Tugas Akhir Mahasiswa Teknik Informatika Universitas PGRI Yogyakarta angkatan 2014	Untitled-1.png	

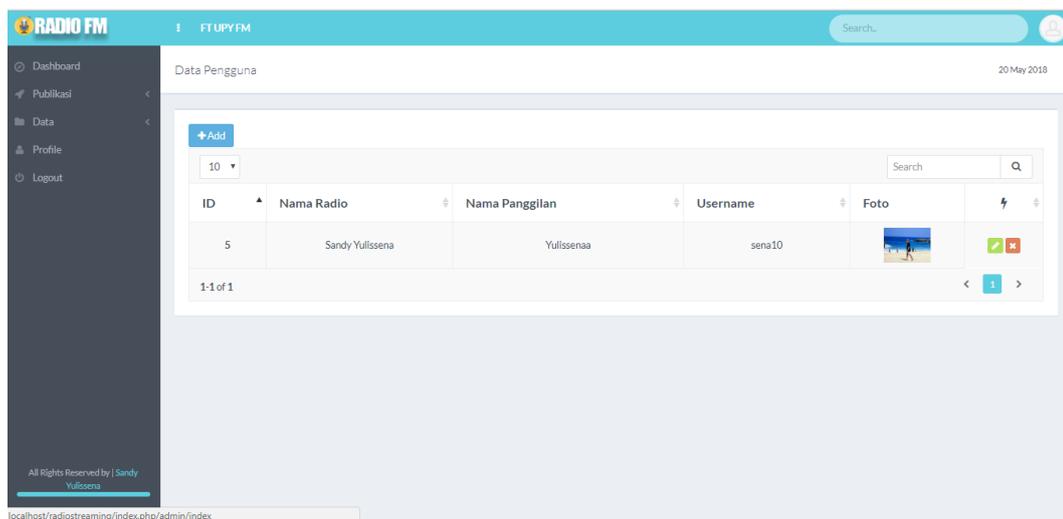
5. Data Contact Us

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 deskripsi 1, deskripsi 2, alamat, telepon dan *email*. Admin hanya dapat mengubah data *contact* disini, tidak dapat menambahkan dan menghapus.



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.

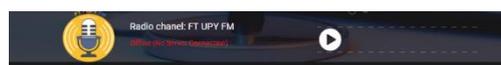


7. Home web radio streaming FT UPY

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.

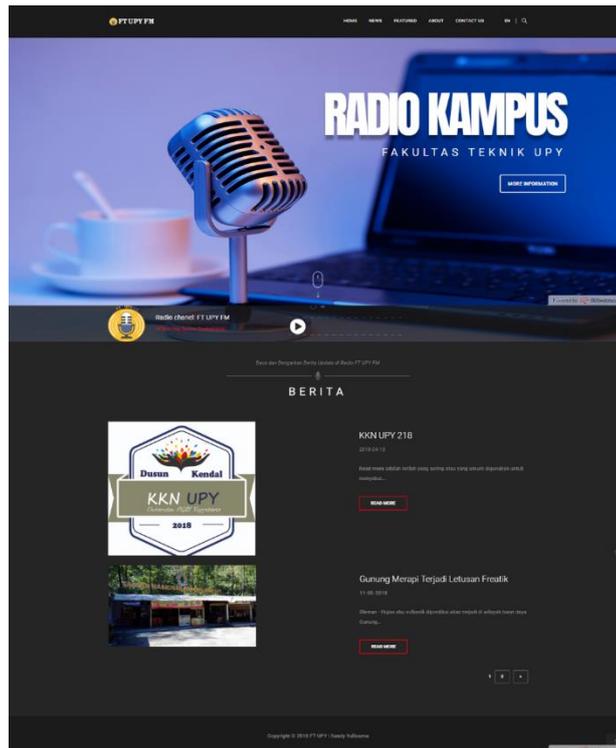


Gambar dibawah ini merupakan gambar player untuk memutar siaran radio streaming FT UPY. Pada gambar tersebut juga terdapat status dari server apakah sedang *online* atau *offline*.



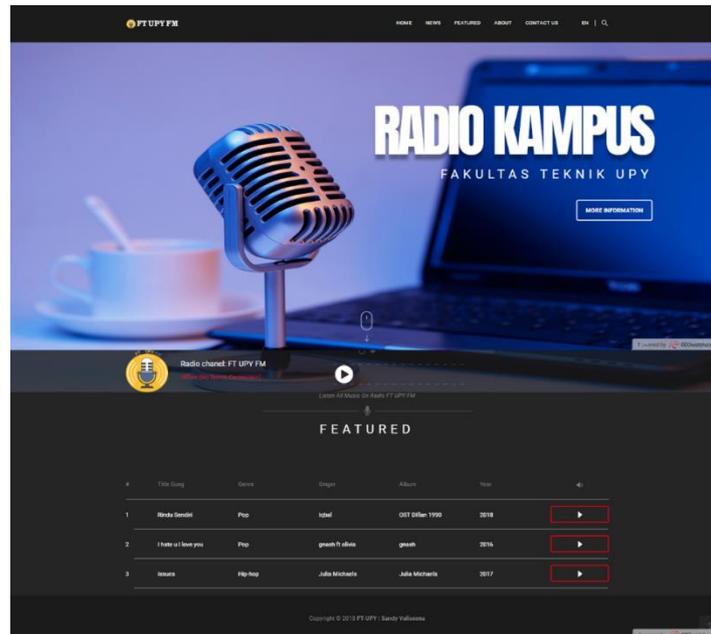
8. *News* atau Berita

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.



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 dihubungi oleh pengunjung kepada admin, serta dapat mengirimkan pesan berupa komen kepada admin melalui form seperti dibawah.

