



UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PONOROGO
LEMBAGA PENELITIAN DAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
PUSAT STUDI DAN SENTRA HAK KEKAYAAN INTELEKTUAL

Jl. Budi Utomo No. 10 Ponorogo 63471 Jawa Timur Indonesia

Telepon (0352) 481124, Faksimile (0352) 461796,

website : www.hukumumpo.ac.id, email: hkiumpo@gmail.com

Akreditasi Institusi oleh BAN-PT – B

(SK BAN-PT No : 77/SK/BAN-PT/Ak-PPJ/PT/IV/2020)

NOMOR PERMOHONAN

EC00202014234

NOMOR SERTIFIKAT

000186545

**TEKNIK MEMBANGUN SISTEM RADIO
STREAMING MENGGUNAKAN SERVER
MANDIRI**

STATUS

Granted

TANGGAL PENGAJUAN

01-05-2020

JENIS PERMOHONAN

**UMK, Lembaga
Pendidikan, Lembaga
Litbang Pemerintah**

TANGGAL PENGUMUMAN

01-05-2020

SKEMA

copyright

DESKRIPSI

Teknik dalam membangun sebuah Radio streaming merupakan tata cara dan kebutuhan dalam membangun sebuah system radio streaming. Radio streaming adalah Radio yang mengudara atau beroperasi menggunakan system Jaringan Internet, Maka dibutuhkan Jaringan internet yang bagus untuk melakukan proses siaran maupun proses penerimaan siaran. Teknik dalam membangun Radiostremin dibutuhkan perangkat keras dan perangkat Lunak, Perangkat keras terdiri dari Mikrofon, Mixer audio console, PC Computer, PC Komputer Server, Smart Phone, pc computer client, sedangkan untuk perangkat lunak di butuhkan, Software source client radio, Software Server streaming, website listening client, dan aplikasi android listening client. Selain perangkat lunak di perlukan sebuah jaringan internet dengan IP public sebagai alamat rumah atau bias dikatakan sebagai nomor panggilan yang ditetapkan oleh InternetNIC. Langkah langkah dalam membangun system di mulai dengan membangun sebuah server streaming yang terkoneksi dengan internet dengan dilengkapi ip public dan port number. Langkah kedua adalah membangun Source client Streaming yang berfungsi untuk memancarkan siaran radio atau sebagai pemutar audio yang akan di siarkan yang terdiri dengan sebuah PC computer beserta perangkat lunak penghubung streaming dengan audio yang akan di pancarkan. Langkah ke tiga yakni membangun website listening radio agar radio dapat didengarkan melalui pc computer maupun laptop, serta membangun aplikasi listening android untuk mendengarkan siaran radio menggunakan smartphone android. Langkah terakhir adalah promosi ke public tentang radio yang kita bangun meliputi promosi web radio dan aplikasi radio, hal ini dikarenakan radio yang kita bangun mandiri tidak tergabung pada komunitas radio yang di kelola oleh pengelola radio streaming tertentu.

DATA PEMEGANG

Nama	Kewarganegaraan
Universitas Muhammadiyah Ponorogo	Indonesia

DATA PENCIPTA

Nama	Kewarganegaraan
Didik Riyanto, S.T., M.Kom.	Indonesia