



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN RI
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA



Sertifikat

Nomor: 022/SEMNAS-ISPI/1/2012

Diberikan Kepada
Drs. Jaslin Ikhshan, M.App.Sc., Ph.D.
Sebagai
Pemakalah

Seminar Nasional Ikatan Sarjana Pendidikan Indonesia (ISPI)
bekerjasama dengan Universitas Negeri Yogyakarta
dengan Tema “Redesain Sistem dan Desentralisasi Pendidikan”
Yogyakarta, 21 - 22 Januari 2012


Ketua Umum PP ISPI,

Prof. Dr. Sunaryo Kartadinata, M.Pd.
NIP 19500321 197412 1 001


Rektor UNY,

Prof. Dr. Rochmat Wahab, M.Pd., M.A.
NIP 19570110 198403 1 002


PANITIA SEMINAR Ketua Panitia,
ISPI Kerjasama dengan UNY
JANGKA MUNDIRI

Prof. Soenarto, M.A., M.Sc., Ph.D.
NIP 19480804 187412 1 001



KEMENTERIAN PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM

Alamat : Karangmalang, Yogyakarta 55281, Telp. 5548203 (Dekan)586168 Ps.219

SURAT PENUGASAN/IJIN

Nomor : 244 a/UN.34.13/KP/2012

Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta
menugaskan/mengijinkan kepada :

Nama : Jaslin Ikhsan, Ph.D.
NIP. : 196806291993031001
Pangkat/Gol/Jabfung. : Penata, Tk. I, III/d, Lektor (300)
Pekerjaan : Dosen jurdik Kimia
Keperluan : Sebagai Pemateri Pada Seminar Ikatan Sarjana Pendidikan (ISPI)
Tempat : Universitas Negeri Yogyakarta
Hari/Tanggal : Sabtu-Minggu 21-22 Januari 2012
Keterangan : Berdasarkan Surat dari Ybs. tanggal 20 Januari 2012

Surat penugasan/ijin ini diterbitkan semoga bermanfaat sebagaimana mestinya.

Yogyakarta 21 Januari 2012

Dekan,

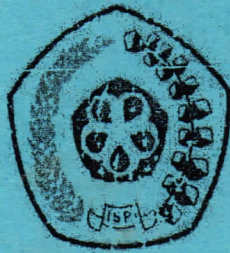


DR. HARTONO

NIP. 196203291987021002

TEMBUSAN :

1. Wakil Dekan I FMIPA
2. Kajurdik. Kimia, FMIPA-UNY
3. Kasubbag. UPK. FMIPA-UNY
4. Ybs.

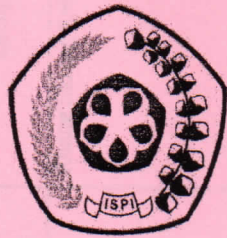


MAKALAH SEMINAR NASIONAL.

diselenggarakan oleh
IKATAN SARJANA PENDIDIKAN INDONESIA (ISPI)
bekerjasama dengan
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA (UNY)

TEMA
REDESAIN SISTEM DAN DESENTRALISASI

Yogyakarta
21 - 22 Januari 2012



MAKALAH SEMINAR NASIONAL

diselenggarakan oleh
IKATAN SARJANA PENDIDIKAN INDONESIA (ISPI)
bekerjasama dengan
UNIVERSITAS NEGERI YOGYAKARTA (UNY)

TEMA
REDESAIN SISTEM DAN DESENTRALISASI

Yogyakarta
21 – 22 Januari 2012

**Strategi Penyebaran Konten Pendidikan
Berbasis *Digital Video Broadcasting over Satellite*
untuk Wilayah Tak Terjangkau Internet**

Drs. Jaslin Ikhsan, M.App.Sc., Ph.D.

Staf Pengajar pada Jurdik. Kimia, FMIPA Universitas Negeri Yogyakarta, Karangmalang, Yogyakarta 55281

Hafid Setyo Hadi, S.T.

Manajer IT-Network SEAMEO Regional Open Learning Centre (SEAMOLEC), Jakarta

Abstrak

Keterbatasan akses internet yang belum merata di seluruh wilayah Indonesia mengakibatkan disparitas jangkauan informasi antar daerah/wilayah. Informasi memiliki cakupan yang sangat luas, dan pendidikan merupakan salah satu di dalamnya. Sejak dulu hingga sekarang, permasalahan kesenjangan kualitas pendidikan antar daerah selalu mengemuka dan menarik untuk dibahas. Tidak dapat dipungkiri bahwa kondisi geografi negara Indonesia menjadi salah satu fakta yang membatasi ruang pergerakan atau distribusi materi dan sumber daya pendidikan melalui internet.

Dalam era teknologi informasi dan komunikasi (TIK) saat ini, teknologi alternatif atau komplemen perlu dipikirkan guna menyasati keterbatasan internet. Teknologi *digital video broadcasting over satellite* (DVB-S) ternyata mampu menjawab kelemahan jangkauan internet tersebut. Dengan segala kelebihan dan kekurangan masing-masing, internet dan DVB-S dapat saling mengisi dan dimanfaatkan sesuai dengan kebutuhan yang relevan. Sambil menunggu perluasan jejaring internet oleh pemerintah dalam waktu yang tidak singkat ke depan, DVB-S layak diimplementasikan guna mengisi kekosongan yang ada. Meskipun masih memfasilitasi layanan satu arah saja (*downstream only*), mekanisme *multicast* dari DVB-S mampu menyebarkan data berkapasitas besar ke segala penjuru wilayah, baik di daerah terpencil, perbatasan, maupun terluar. DVB-S diterapkan pada jejaring tertutup sebagai media penyebaran konten/materi pendidikan.

Praktek unggul pemanfaatan teknologi DVB-S sebagai sarana penyebaran materi perkuliahan telah diterapkan pada program peningkatan kualifikasi guru melalui mekanisme pendidikan terbuka dan jarak jauh (PTJJ) di empat (4) kabupaten di Nusa Tenggara Timur, dan terbukti dapat menjadi teknologi alternatif yang sangat membantu untuk menyebarkan materi pembelajaran.

Kata kunci: DVB-S, *multicast*, *downstream only*, PTJJ, TIK.