DAFTAR PUSTAKA

Microsoft Corporation (2000), *Windows Media Library*,
URL : http://www.microsoft.com/windowsmedia

TELKOM RisTI (2003), *Standard operation procedure multimedia application*, Bandung

Wahyuni I., Hidayati W., Shofa Z. (2001), *Perancangan aplikasi basis data pemerintahan berbasis web di Divisi RisTI TELKOM*, Bandung

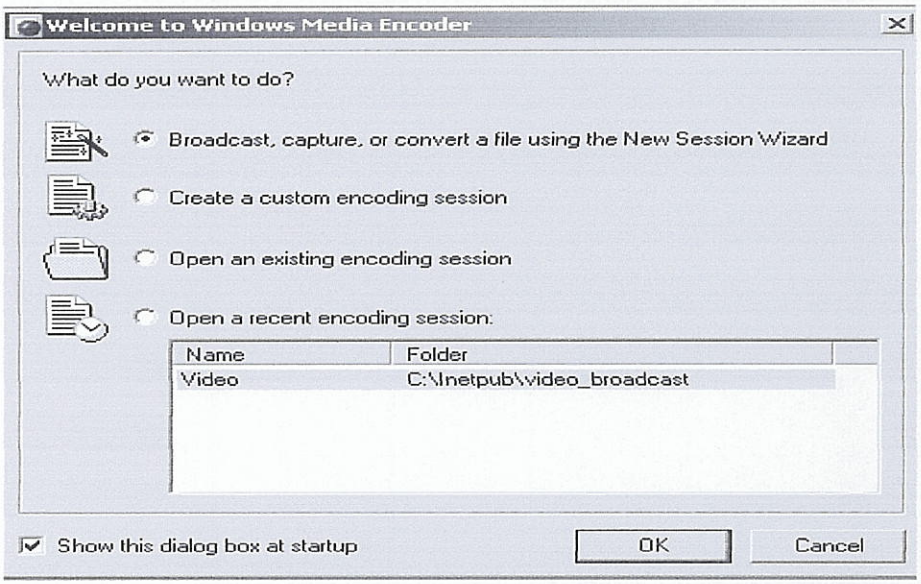
Zvonimir Z., Macek R. (2002), *Media on Demand Services*,
URL : www.carnet.hr/cuc/cuc2002/cuc2002cd/pdf/t2.pdf


UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
UNIKOM

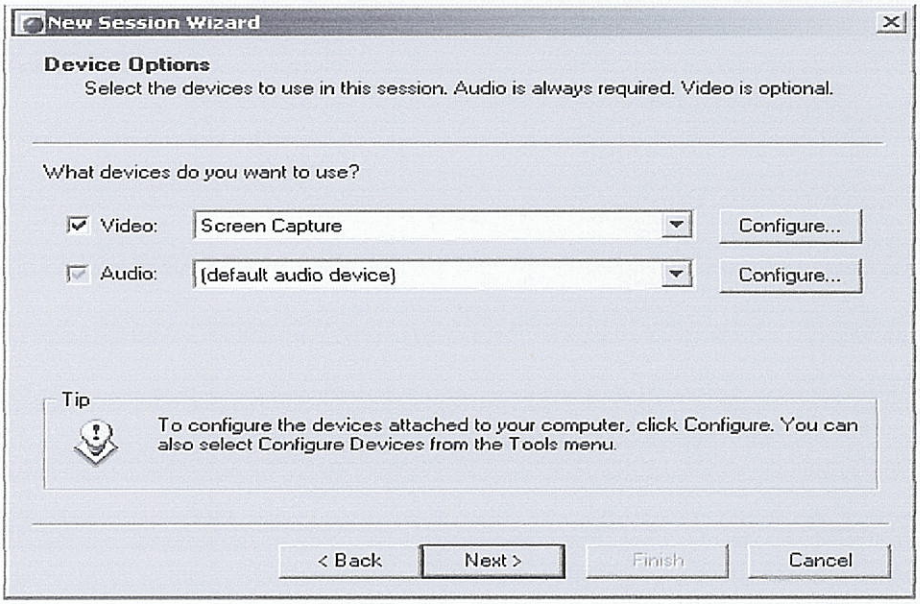
LAMPIRAN

SETTING UP WINDOWS MEDIA ENCODER DAN WINDOWS MEDIA ADMINISTRATOR

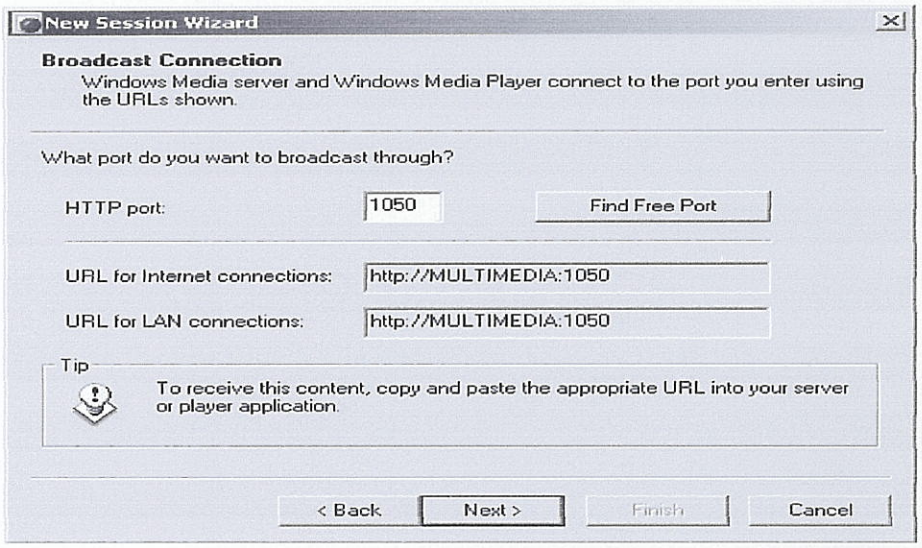
A. SettingUp Windows Media Encoder



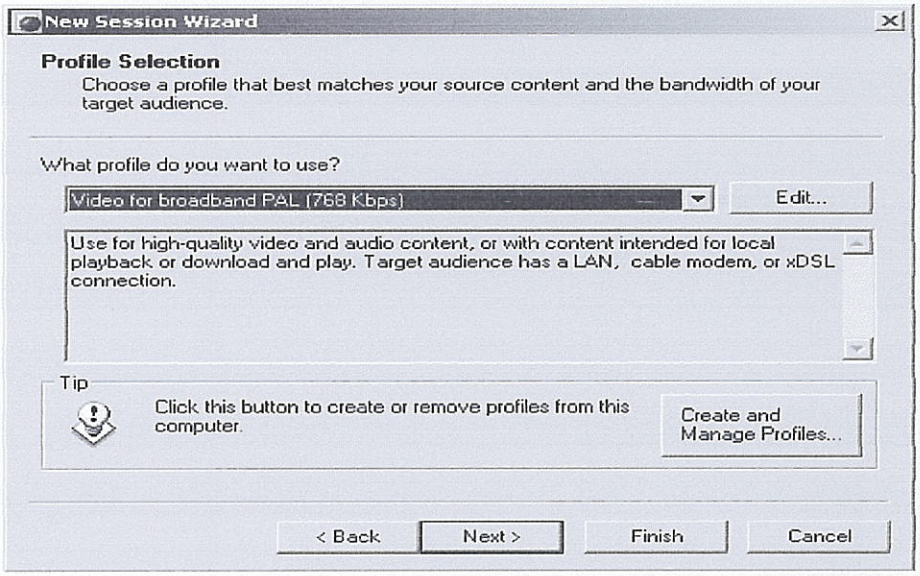
1. Memulai sesi setting up Windows media Encoder dengan proses-proses yang akan diset adalah Broadcast, capture, konversi



2. Menentukan input device baik video maupun audio. Video berasal dari card TV tuner LifeView dan audio dari card sound Aureal Vortex. Klick configure milik video untuk menentukan color syste, PAL B. Click Next.

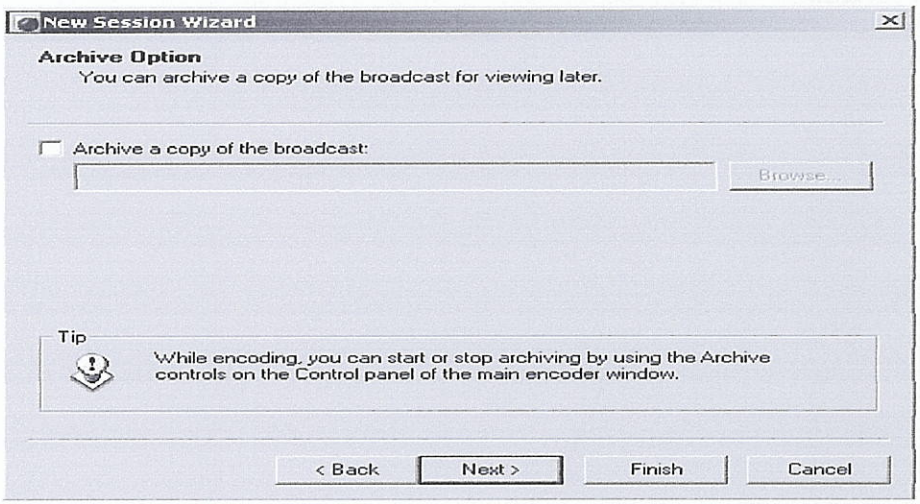


3. Port HTTP digunakan untuk membedakan akses ke komputer server multimedia. Aplikasi broadcast yang akan dijalankan adalah video streaming. Port diberikan agar Windows Media dapat mengakses hasil encode dari Windows Mesia Encoder. Port untuk video adalah 1060.

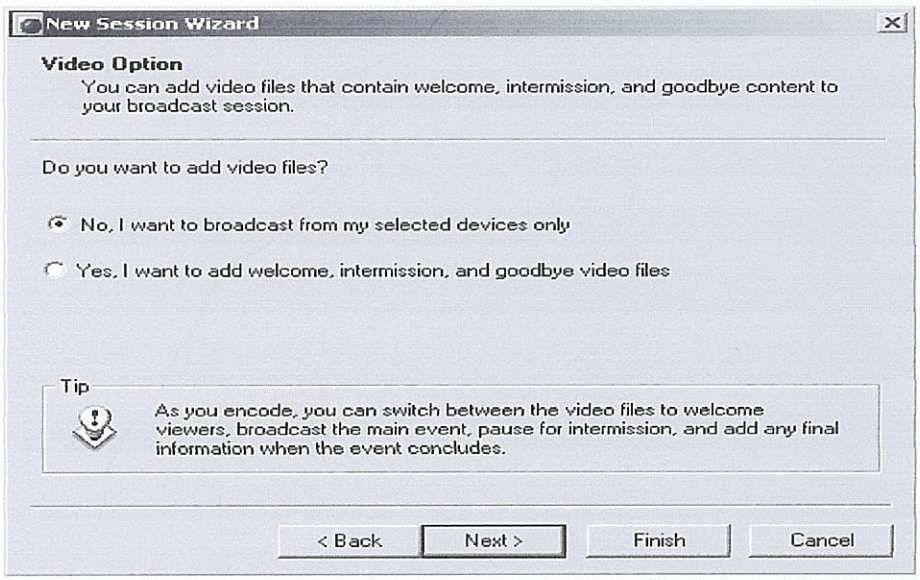


4. Disini adalah kunci dari proses *Encoding*, perlu diingat bahwa penentuan profil harus didasarkan bandwidth yang dipakai oleh client, jenis broadcast

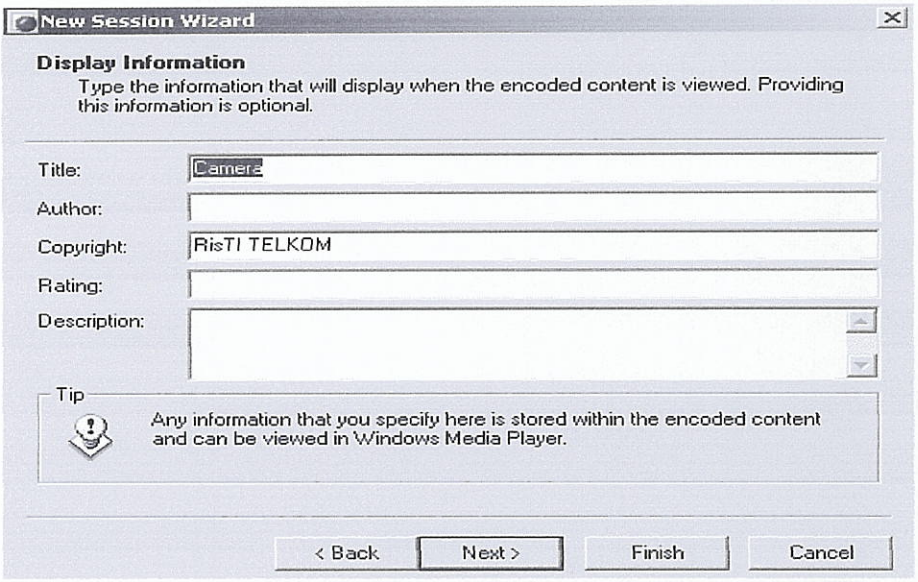
adalah video bukan screen capture atau lainnya, source viceo memiliki color system PAL, output yang terkompres, gunakan hanya single bit-rate agar tidak banyak bandwidth yang tersita, bit-rate yang ada akan dibagi untuk audio dan video, jadi pilih codec audio yang paling ringan dan codec video yang paling optimal, dan terakhir frame rate yang diinginkan. Ini semua ditentukan dengan click tombol *Edit*. Pilih *Video for bradband PAL (768 Kbps)* dan semua pilihan di atas ditentukannya sendiri.



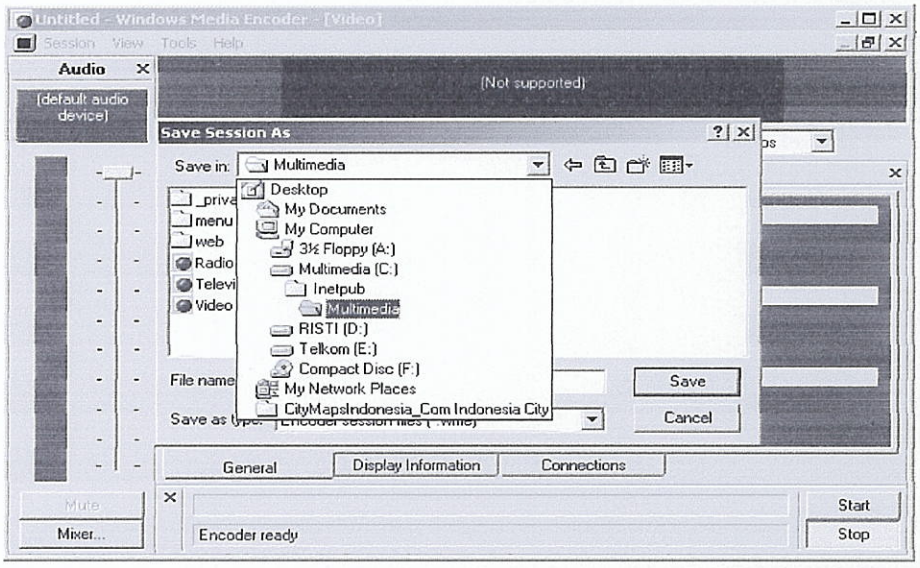
5. Opsi pengarsipan salinan data broadcast



6. Proses broadcasting hanya dilakukan dari device yang ditentukan.

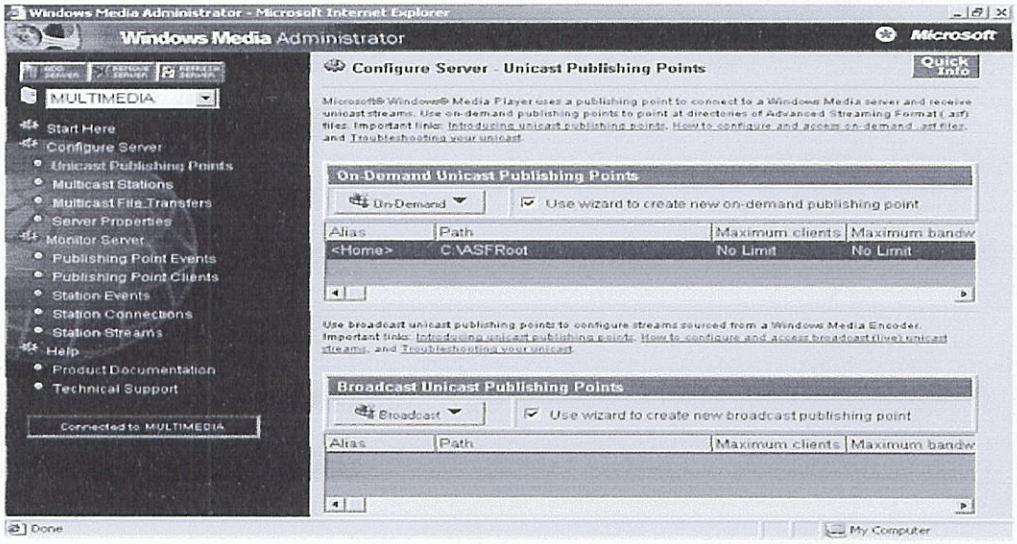


7. Informasi yang akan ditampilkan pada saat data terenkode diaktifkan

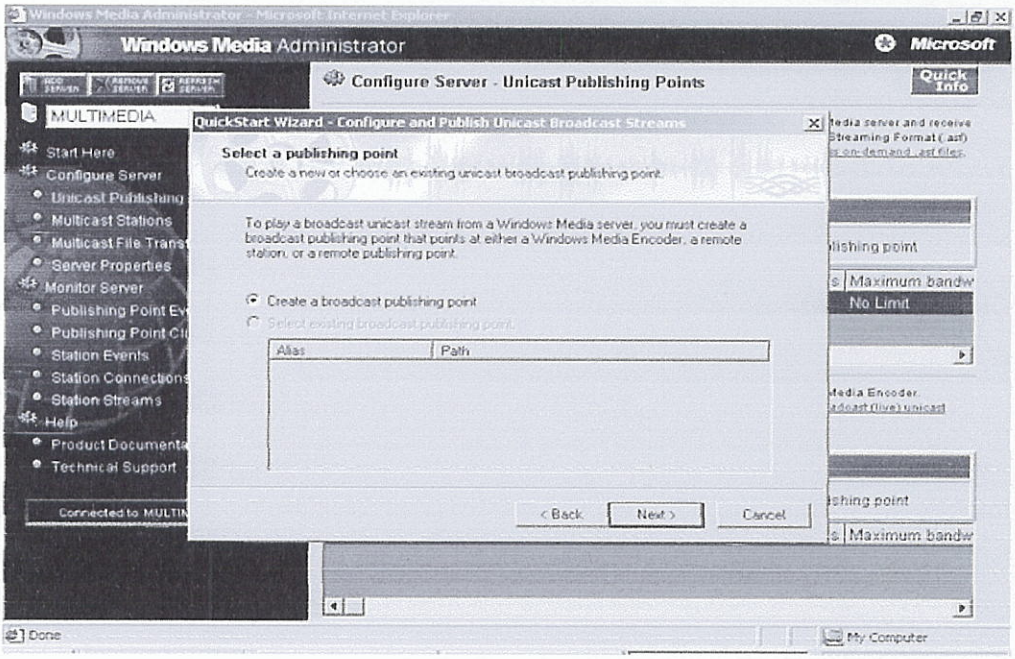


8. Save session dengan nama Video.wme dalam folder C:\Inetpub\Multimedia. Pilihan input device video dari Osprey dan audio dari Sound Blaster AWE64, gunakan port 1060 untuk video. Click Start untuk memulai proses *encoding*.

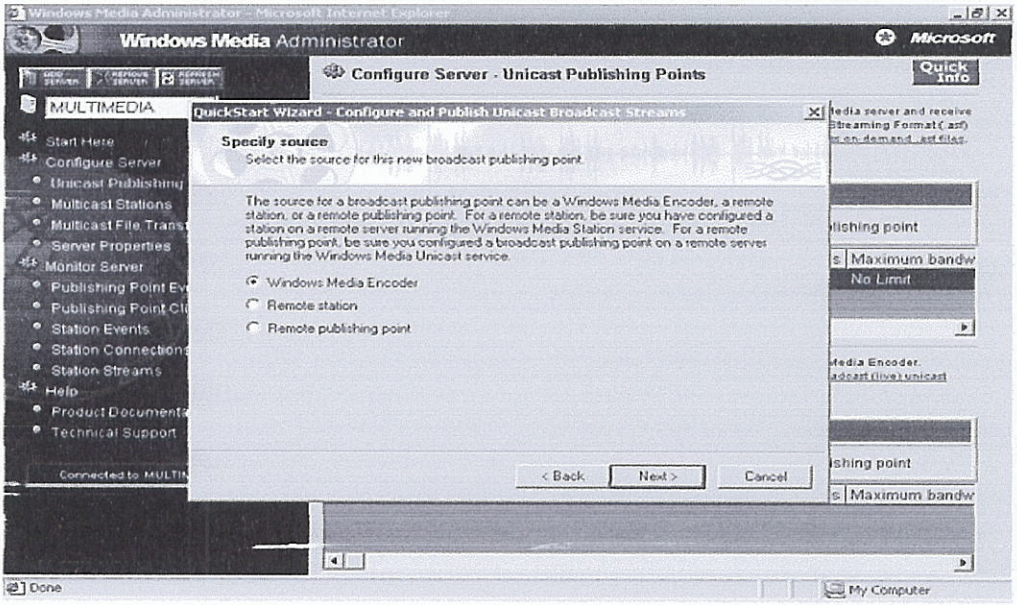
B. SettingUp Windows Media Administrator



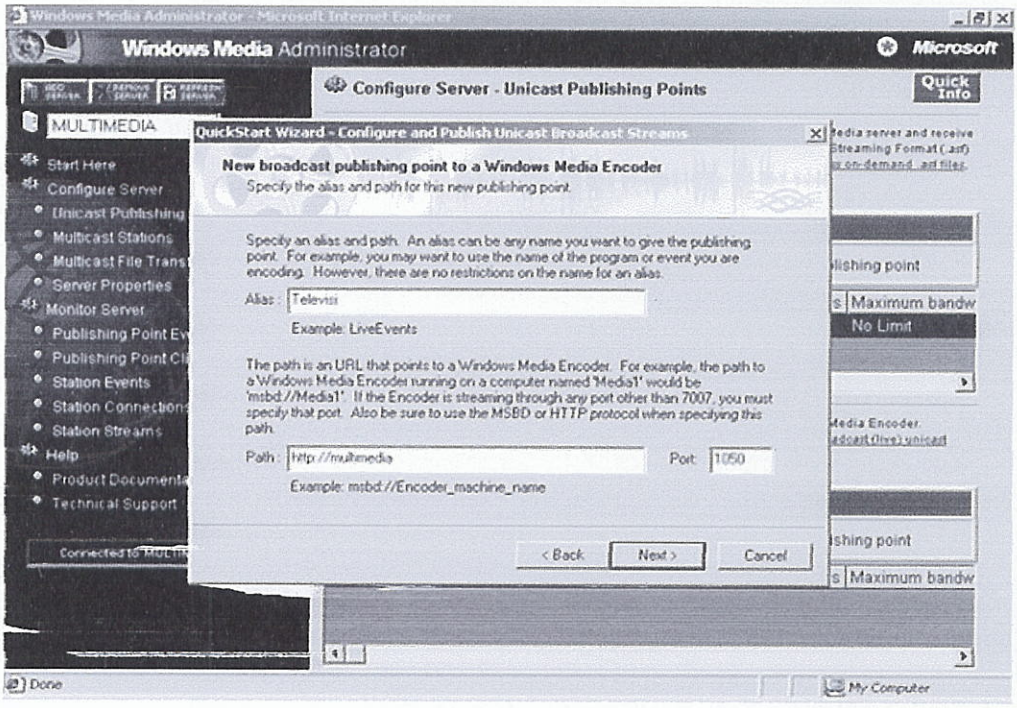
1. *Unicast Publishing Points* berfungsi untuk menangkap streaming dari hasil encoding oleh *Windows Media Encoder*. Pilih Broadcast, New. *Unicast Publishing Points* merupakan hubungan one-to-one antara *Windows Media* dan *Windows Media Encoder* dengan protokol HTTP.



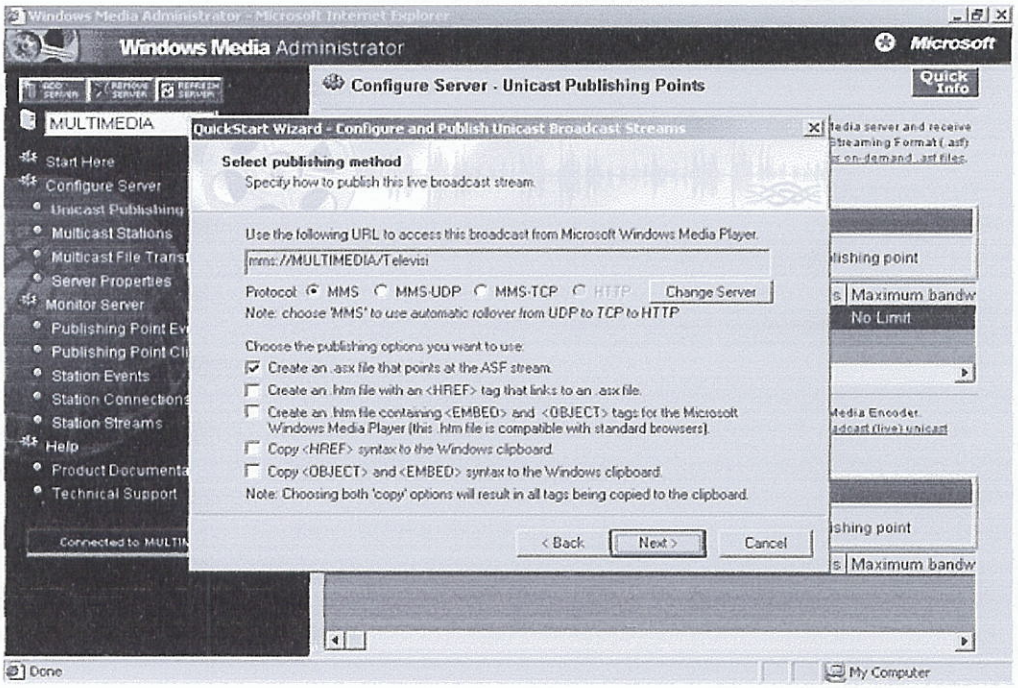
2. Membuat publishing point yang baru



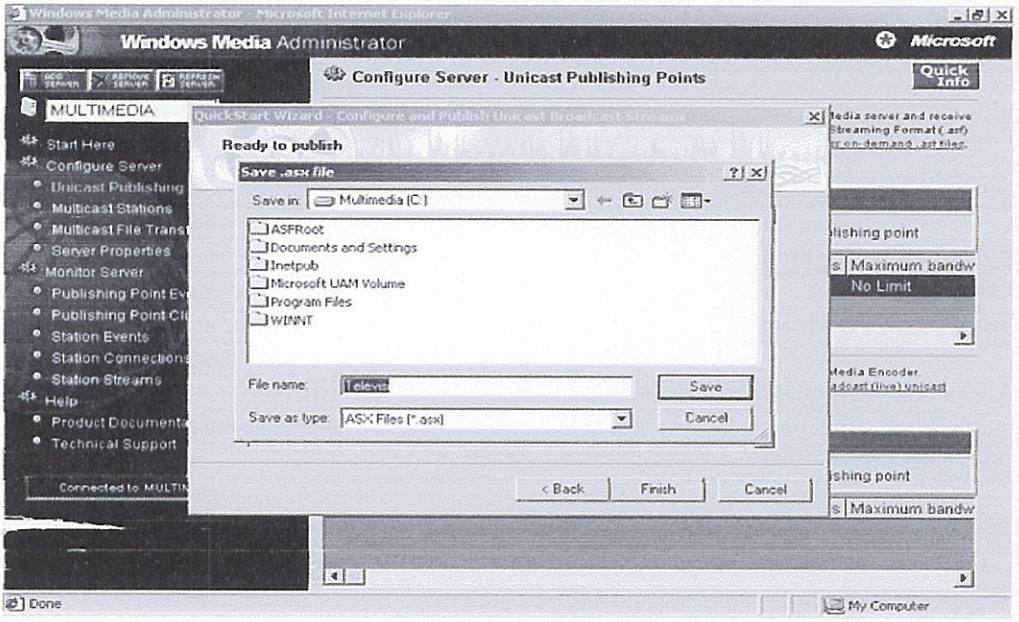
3. Menentukan *Windows Media Encoder*, karena WME adalah sumber yang akan ditangkap streamingnya. Click Next.



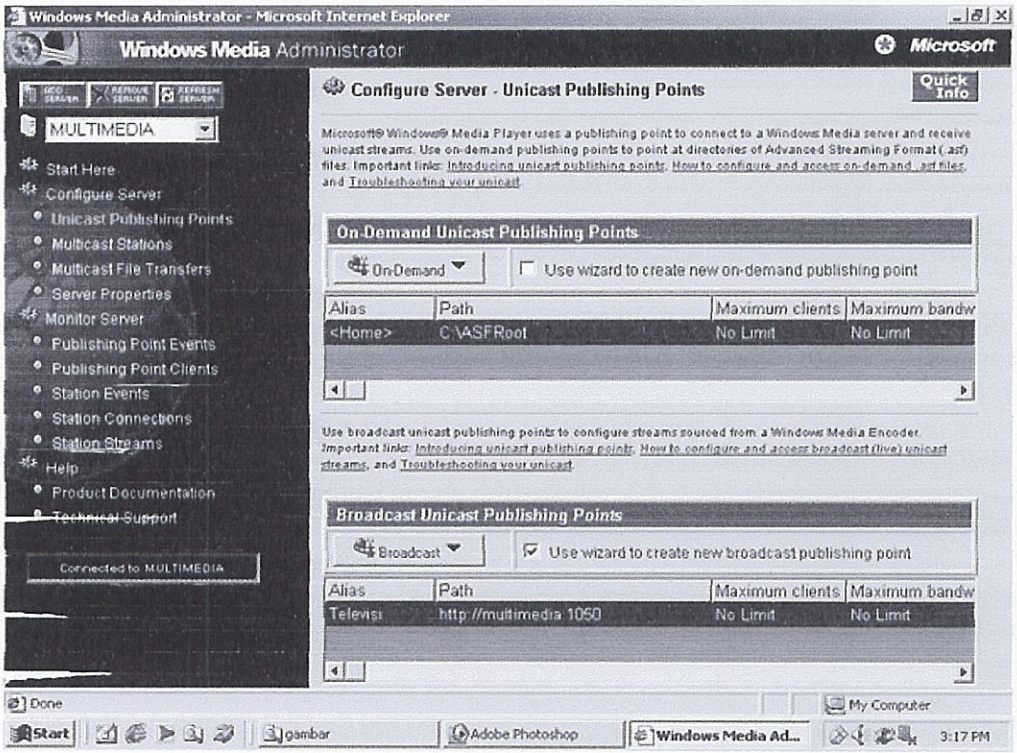
4. Beri nama Streaming yang akan ditangkap pada kolom alias, untuk aplikasi ini namanya adalah LiveVideo dan tentukan alamat URL dari server yang menjalankan WME, yaitu- http://multimedia, dengan port live video port 1060. URL bisa berbentuk DNS atau IP address dan harus sesuai dengan yang kita tentukan di WME. Click Next.



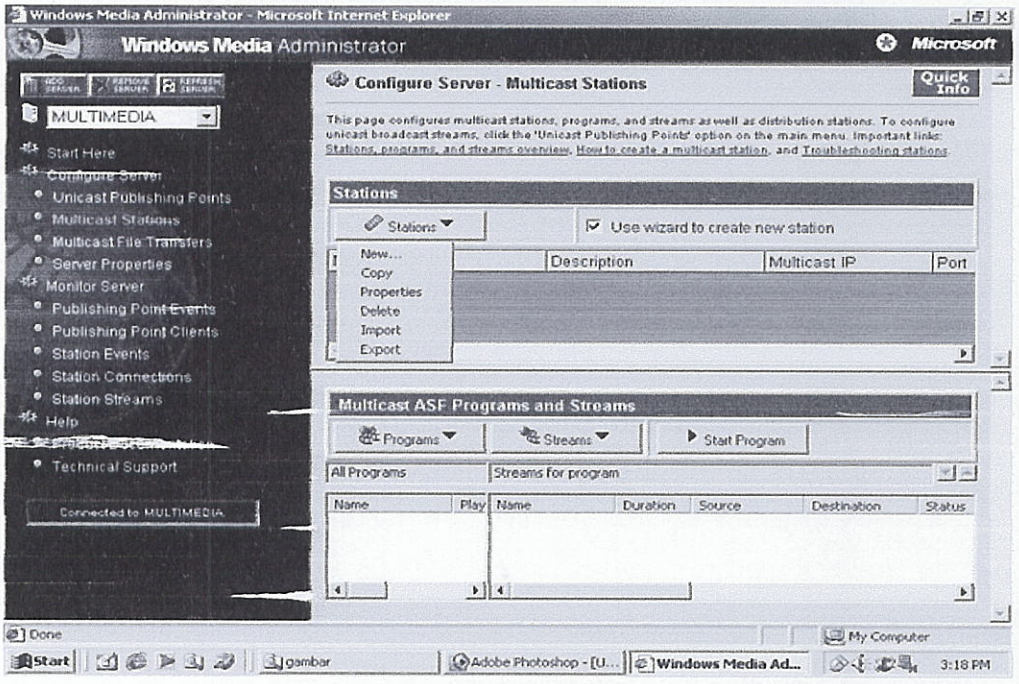
5. Protokol yang digunakan adalah MMS (Multimedia Streaming) agar perpindahan protokol dari UDP ke TCP ke HTTP berlangsung otomatis.



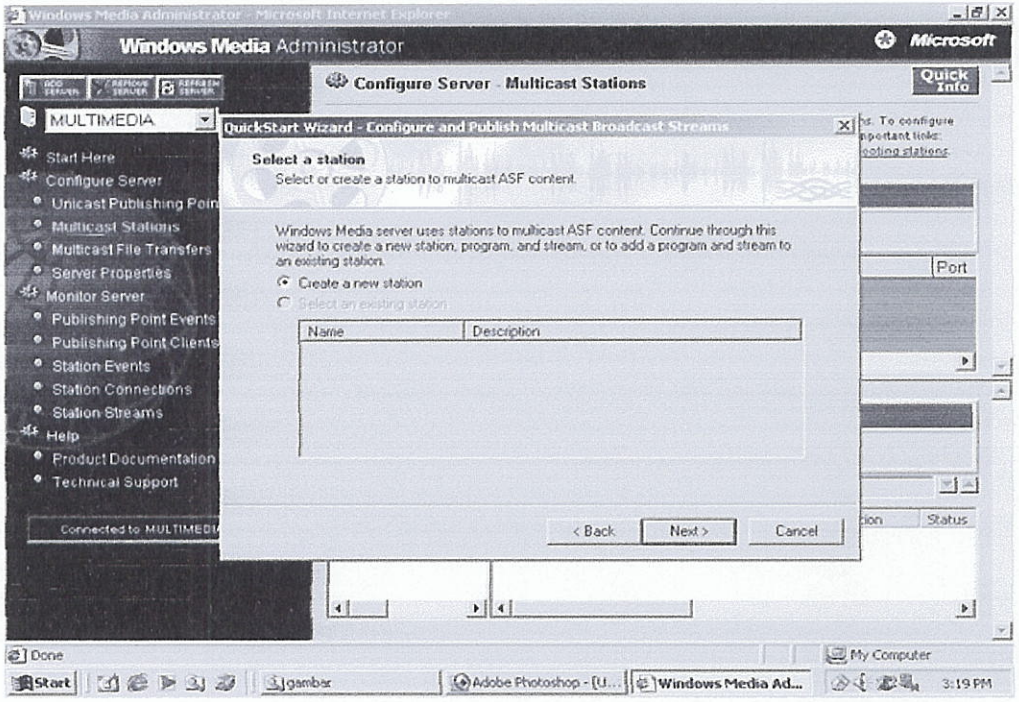
6. Simpan dalam bentuk .asx agar dapat dibroadcast oleh *Multicast Stations*. Beri nama Video.asx dan simpan di folder C:\Inetpub\Multimedia sebagai source target dari aplikasi LVS.



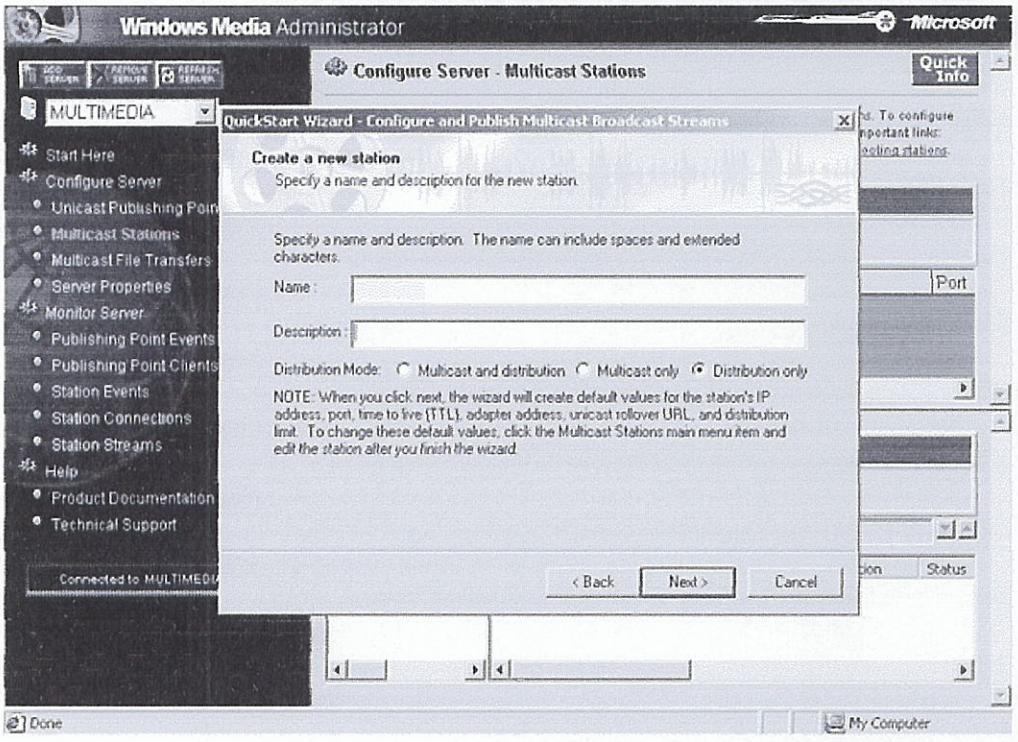
7. Tampilkan hasil instalasi *Unicast Publishing*



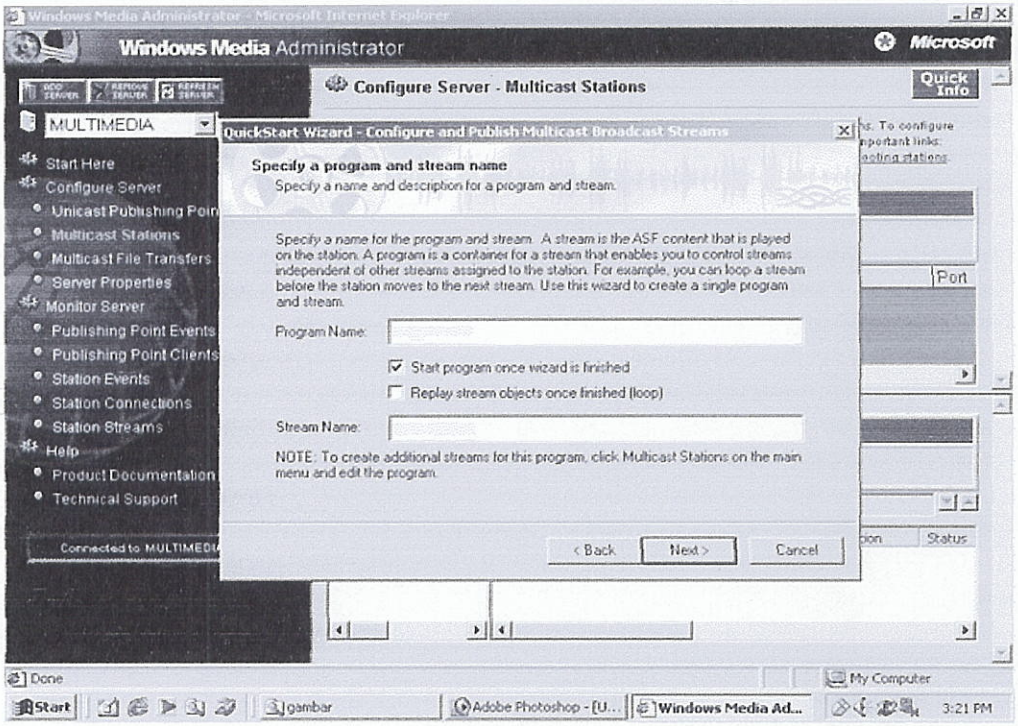
8. *Multicast Station* berfungsi untuk mem-broadcast streaming. Pilih *New*.



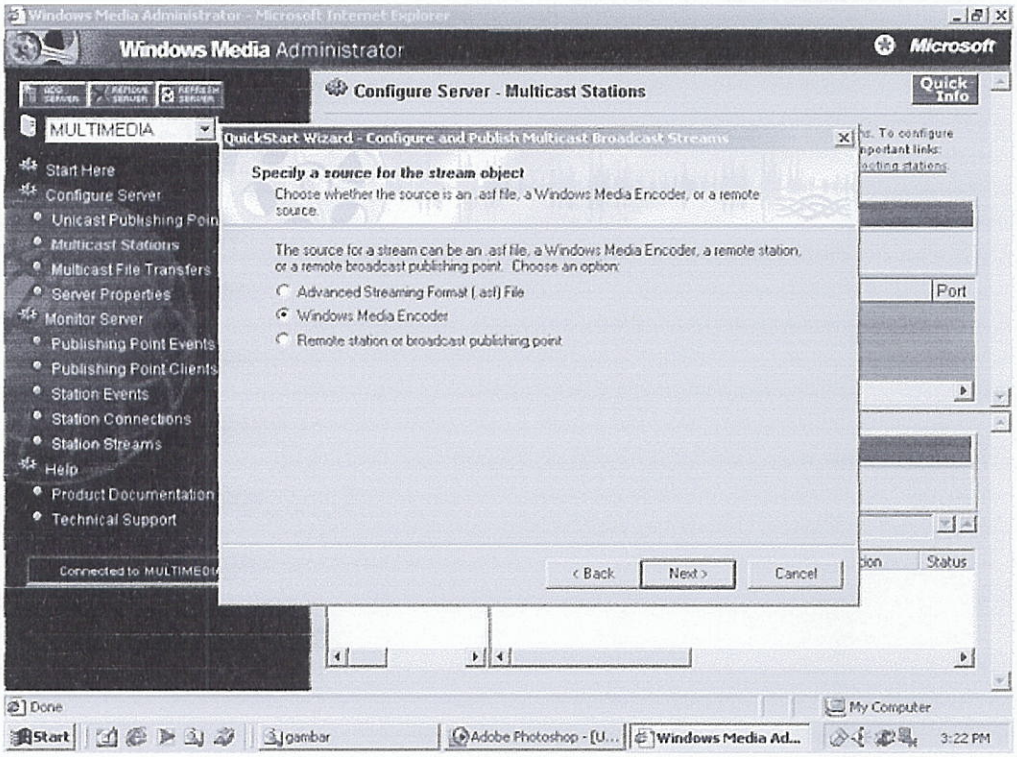
9. Membuat sesi baru untuk station



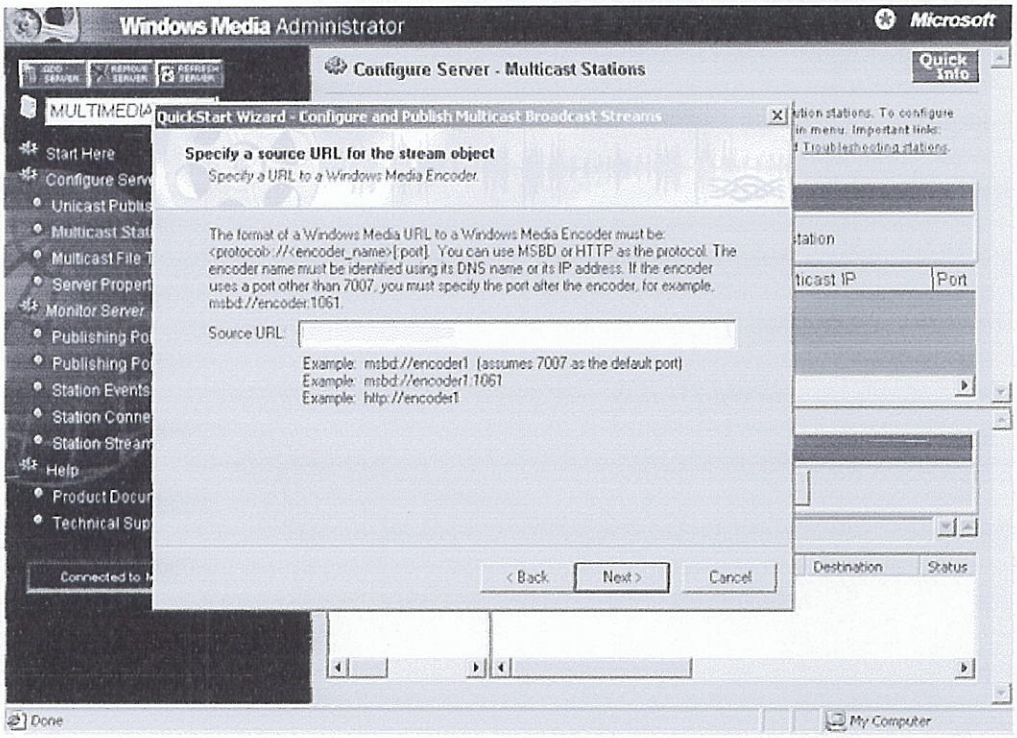
10. Beri nama Station Video, kemudian pilih *Distribution only*. Click *Next.*



11. Nama program: Program LiveVideo dan stream: Stream LiveVideo. Click *Next*.



12. Pilih *Windows Media Encoder* sebagai source target hasil encode.



13. Tuliskan URL dan port sesuai dengan yang diisikan pada *Unicast Publishing* dan *Windows Media Encoder*. Port LiveVideo adalah 1060.
14. Tampilkan *Multicast Station*
15. Pilih layanan *Server Properties* dan aktifkan HTTP Streaming. Dengan diaktifkannya HTTP *Streaming*, maka secara default akan menempati port 80, artinya website aplikasi *Live Video Streaming* dalam IIS harus diganti port defaultnya selain 80 agar tidak terjadi crash address. Konsekuensinya, pemanggilan website dalam IIS harus disertai port, sontohnya http://multimedia:82 karena default port sudah dipakai untuk HTTP *Streaming*.

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2503430 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2506634, 2503371 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2506637, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2503054, 2508805 BANDUNG 40132

12/2004
02

PENILAIAN KERJA PRAKTEK
UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA

Nama Mahasiswa/i : DONNY REZA
NIM : 10100296
Jurusan : TEKNIK INFORMATIKA
Nama Perusahaan : TELKOM DIVRISTI
Alamat Perusahaan & Telepon : JALAN GEGER KALONG HILIR NO.97 BANDUNG TELP. 022-4571180
Waktu Kerja Praktek : 15 SEPTEMBER 2003 - 13 NOPEMBER 2003
Nama Pejabat Penilai : AHMAD ARIF RAHMAN, ST
Jabatan : ENGINEER LAB. ACCESS WIRELINE

NO	ASPEK YANG DINILAI	NILAI	INDEK PRESTASI
1	Disiplin Dalam Kerja	72	B
2	Kemampuan Menyelesaikan Tugas	72	B
3	Prestasi Kerja	71	B
4	Inisiatif	75	B
5	Kepribadian	79	B

JUDUL LAPORAN KERJA PRAKTEK

LIVE VIDEO BROADCASTING UNTUK PEMANTAUAN ARUS LALU LINTAS JALAN RAYA

Komentar Pejabat Penilai Atas Prestasi Kerja Mahasiswa/i UNIKOM

.....

.....

NILAI	INDEKS	KETERANGAN
80 ≤ NA ≤ 100	A	Sangat Baik
70 ≤ NA ≤ 79	B	Baik
55 ≤ NA ≤ 69	C	Cukup
41 ≤ NA ≤ 54	D	Kurang
0 ≤ NA ≤ 40	E	Buruk

....., ... 200

Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika

Koordinator Kerja Praktek

UNIVERSITAS KOMPUTER INDONESIA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
KAMPUS I : JL. DIPATI UKUR 112 TELP. (022) 2504119, 2503430 BANDUNG 40132
KAMPUS II : JL. DIPATI UKUR 116 TELP. (022) 2506634, 2503371 BANDUNG 40132
KAMPUS III : JL. DIPATI UKUR 102 TELP. (022) 2506637, FAX. 2533754 BANDUNG 40132
KAMPUS IV : JL. DIPATI UKUR 114 TELP. (022) 2503054, 2508805 BANDUNG 40132

Acc

ABSENSI KERJA PRAKTEK

NIM : 10100296
NAMA : DONNY REZA

No	Tanggal	Jam Masuk	Jam Keluar	Paraf Petugas	Keterangan
	15/9/03	09.00 WIB	17.00 WIB		
	16/9/03	09.00 WIB	17.00 WIB		
	17/9/03	09.00 WIB	17.00 WIB		
	18/9/03	〃	〃		
	19/9/03	〃	〃		
	22/9/03	〃	〃		
	23/9/03	〃	〃		
	25/9/03	〃	〃		
	26/9/03	13.00 WIB	17.00 WIB		
	29/9/03	09.00 WIB	17.00 WIB		
	1/10/03	〃	〃		
	2/10/03	〃	〃		
	3/10/03	〃	〃		
	6/10/03	〃	〃		
	8/10/03	〃	〃		
	9/10/03	〃	〃		
	13/10/03	〃	〃		
	15/10/03	〃	〃		
	16/10/03	〃	〃		
	17/10/03	〃	〃		
	20/10/03	〃	〃		
	22/10/03	〃	〃		
	23/10/03	〃	〃		
	27/10/03	〃	〃		
	29/10/03	〃	〃		
	31/10/03	〃	〃		
	3/11/03	〃	〃		
	5/11/03	〃	〃		
	6/11/03	〃	〃		
	12/11/03	〃	〃		
	13/11/03	〃	〃		