

**PROGRAM PASCASARJANA**

Alamat : Gedung Program Pascasarjana, Limau Manis Padang 25163

Telp. 0751-71686 Fax 0751-71691

Laman : www.pasca.unand.ac.id

E-mail: sekretariat@pasca.unand.ac.id

**SURAT TUGAS**

Nomor : 457 /UN16.16 PN/KU-2017

Direktur Program Pascasarjana Universitas Andalas dengan ini menugaskan yang namanya tersebut dibawah ini :

No.	Nama	Gol	Jabatan
1	Prof. Dr. Ir. Yonariza, M.Sc NIP. 196505051991031003	VI	Koordinator Program Studi S2 INRM
2	Dr. Ir. Gunarif Thaib, MS NIP. 195807051987031003	VI	Koorsinator Program Studi S2 Ilmu PKP
3	Dr. Ira Wahyuni Syarfi, MS NIP. 196305311988102001	VI	Koordintor Program Studi S2 PWD
4.	Dr. Yuerlita, S.Si, M.Si NIP. 198112182009122002	III	Sekretaris Program Studi S3 Ilmu Pertanian
3.	Prof. Dr. Ir. Melinda Noer, M.Sc 196410311989032001	V	Dosen Prodi S2 Perkim
4.	Dr. Asmawi, MS NIP. 195307061981031006	VI	Dosen Prodi S2 PWD
5.	Dr. Ir. Heri Bachrizal Tanjung, M.Si NIP. 196212251989031005	III	Dosen Prodi S2 Ilmu PKP
6.	Dr. Sri Wahyuni, S.Pt, M.Si NIP. 197809172008012018	III	Dosen Prodi S2 PWD
7.	Dr. Zulvera, M.Si NIP. 19740606199032002	III	Dosen Prodi Ilmu S2 Ilmu PKP
8.	Dr. Yusniwati, SP.MP NIP. 197012172000122001	VI	Dosen Prodi S3 Ilmu Pertanian
9.	Syafril, S.Kom	-	Staf Keuangan
10	Sari muliadi M.Kom	-	Staff Akademik
10.	Ratono	-	Staff Umum ( Pengemudi )
11	Zamhir	-	Staff Umum ( Pengemudi )
12.	Ilfadli NIP. 197403282014091002	I	Staff Umum ( Pengemudi )

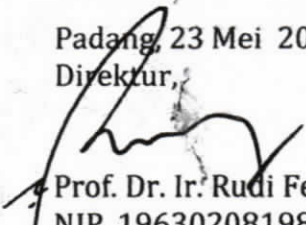
Untuk melaksanakan kegiatan Sosialisasi Program Prodi Pascasarjana Universitas Andalas dan Kegiatan Pegabdian kepada Masyarakat pada hari Rabu tanggal 24 Mei 2017 di Pesisir Selatan.

Segala biaya yang timbul akibat dikeluarkannya surat tugas ini dibebankan ke dana DIPA-BLU Universitas Andalas Tahun 2017.

Demikian surat tugas ini dibuat untuk dapat dilaksanakan sebagaimana mestinya.

Padang, 23 Mei 2017

Direktur,



Prof. Dr. Ir. Rudi Febriamansyah, M.Sc  
NIP. 196307081987021001


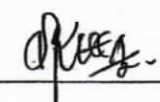

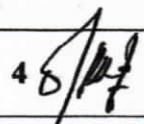

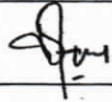

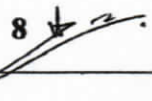





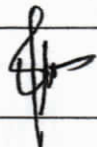

# DAFTAR HADIR

## PENGABDIAN DAN SOSIALISASI PROGRAM STUDI

### PASCASARJANA UNIVERSITAS ANDALAS

RABU 24 MEI 2017

### DINAS PERTANIAN PESISIR SELATAN

NO	NAMA	JABATAN	TANDA TANGAN
1	Sriwohyuni	UNAND	1 
2	SRITIATA	PPL	2 
3	Atnun Sri Rahayu	PP1	3 
4	Supriadi	PPL	4 
5	JUNHARWADI, S.ST	PPL	5 
6	JASMANIAR SI	PR. BPK LSB	6 
7	Emmansati	PP. Kabupaten	7 
8	IDERWATI. SP	Fungsional KAB	8 
9	Dyna Lurina. SP	PP. kt. Banu	9 
10	YULLIA FITRI, S.PE	PP. PULUIK ?	10 
11	ANPIKA FRIKA DEWI, SSI	PR. AIRPUA	11 
12	ISKANDAR	PP. Taratak	12 
13	Asdiron Novindra. SS	BL Salido	13 
14	Misawati. SP	Staf Dis Pertanian	14 
15	Zulvera	Unand	15 



16	Sumartini	PPL Tirta 2 Lunday	16 <i>duh</i>
17	FANRUL ROZI	Kel. KEP <sup>Tan</sup> Cusadak	17 <i>Fa</i>
18	Alwis	Kel. Jarawa Bora <sup>400 Bora</sup>	18 <i>Alwis</i>
19	ILHAM DARI	PP. BAYANG	19 <i>Ilham</i>
20	PERI HARIYANTO	PP. LUNANG	20 <i>Peri</i>
21	NIA GUSANTI	PP. A. PULAI	21 <i>Nia</i>
22	Thi Erwati	PP. PST PATU	22 <i>Thi</i>
23	Fartina Sari	PPKI. Barapan	23 <i>Fartina</i>
24	Ningsi Artati	PP. Balai Seba	24 <i>Ningsi</i>
25	ISALDI	PP. Lengayang	25 <i>Isaldi</i>
26	Wandi Martom	PP. KTNS	26 <i>Wandi</i>
27	M. ABDIANSYAH	PP. SEI TEUJH	27 <i>M. Abdiansyah</i>
28	Neivi	PP. AMPUNG TULAK TAPAN	28 <i>Neivi</i>
29	NOFRI JANI	PP. SEPURATI	29 <i>Nofri</i>
30	NORRUL	Lengayang	30 <i>Norrul</i>
31	HARDIMED	Kel. - Jan	31 <i>Hardimed</i>
32	ISAC A	KEL - Jan	32 <i>Isac</i>
33	Zamsami	Kel. TAU	33 <i>Zamsami</i>
34	YASDI	PASI Lab	34 <i>Yasdi</i>
35	TORMAZI MYAS.	UPTD. PC. Soal	35 <i>Tormazi</i>

36	Gusnar afendi	Pengolah.		
37	Guswardi	ada	37	
38	REMAU.	ada		38
39	Marsri Anas	ada	39	
40	Solfi Johannisman	pengolah		40

- 41. Ira W Syarif
- 42. Yusniwati
- 43. YUERLITA

- S2 PWD 41
- DOK S3 42.
- S3 Ilmu Pertanian 43.

KADIS TAN HORTIKU  
 PES-SEL  
  
 DE JUSMAN TRUSMI

# CYBER EXTENTION



Dr. Sri Wahyuni M.Si

## ***Cyber Extention***



Cyber extention merupakan mekanisme pertukaran informasi pertanian melalui area cyber, suatu ruang imajiner – maya di balik interkoneksi jaringan komputer melalui peralatan komunikasi (Wijekoon *et al.*, 2009).

Cyber extention diterapkan sebagai mekanisme penyaluran informasi yang dapat diupayakan untuk memenuhi kebutuhan petani di perdesaan terhadap informasi untuk mendukung kegiatan usahatannya.

Cyber extention memfokuskan pada keseluruhan pengembangan usahatani termasuk produksi, manajemen, pemasaran, dan kegiatan pembangunan perdesaan lainnya.

## **Cyber Extention**



Cyber extention merupakan salah satu saluran komunikasi yang mensinergikan aplikasi teknologi informasi dengan beragam sistem komunikasi (Browning *et al.*, 2008).

Indonesia sudah mulai mengintegrasikan aplikasi teknologi informasi dan komunikasi dalam berbagai kegiatan pembangunan, termasuk pertanian.

## **Cyber Extention**



Program berbasis cyber tersebut antara lain : Community Training and Learning Centre (CTLC), Program Unlimited Potential (UP), proyek Partnerships for e-prosperity for the poor (Pe-PP), dan Pengembangan Sumber Informasi Pertanian Nasional dan Lokal (P4MI).

Keberhasilan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi oleh petani di Indonesia ditunjukkan oleh beberapa kelompok tani yang telah memanfaatkan internet untuk akses informasi dan promosi hasil produksi, seperti di Pancasari (Bali) dan Pabelan (Salatiga).



## Pemanfaatan Cyber Extention dalam Komunikasi Inovasi Pertanian

Mulai akhir abad ke-20, akses informasi di Cina dilakukan melalui personal computer (PCs) desktop.

- Saat ini, penggunaan mobile phone (telpon seluler) juga telah digunakan hingga level petani untuk akses pasar.
- Website khusus produk pertanian juga telah diaplikasikan dengan menyediakan direktori berbagai produk.



01/12/2017

## Pemanfaatan Cyber Extention dalam Komunikasi Inovasi Pertanian

Pada tahun 1997, **Kenya** telah dibangun *Kenya Agricultural Commodities Exchange* (KACE) oleh perusahaan swasta untuk mengembangkan Sistem Informasi Pasar (SIP) melalyi aplikasi teknologi informasi dan komunikasi yang dirancang untuk membantu petani, khususnya untuk informasi pasar dan harga komoditas pertanian oleh petani miskin di pedesaan.



01/12/2017

## Pemanfaatan Cyber Extention dalam Komunikasi Inovasi Pertanian

**India** memiliki proyek pengembangan infrastruktur teknologi untuk akses informasi bagi masyarakat di perdesaan dan diperkotaan.

- India menggunakan wireless pony express of daknet menggunakan ribuan bis yang dilngkapi dengan Wi-Fi transceivers untuk mengirim dan memperoleh informasi melalui email dengan sistem tanpa kabel dari kios desa.
- Cyber extention membantu petani di India mengurangi ketergantungannya pada tengkulak dan menjual produk secara langsung melalui internet.



01/12/2017

## Pemanfaatan Cyber Extention dalam Komunikasi Inovasi Pertanian

**Peru** memiliki jaringan Huaral untuk meningkatkan akses petani terhadap informasi pertanian.

- Jaringan ini dirancang dengan teklogi jaringan tanpa kabel (wireless).
- Mobile internet memberikan kemungkinan yang lebih besar dalam meningkatkan pertumbuhan ekonomi yang nyata bagi kehidupan petani perdesaan, dimana wireless mampu mengatasi hambatan infrastruktur untuk akses informasi.



01/12/2017



## Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan *Cyber Extention*

### 1. Karakteristik Invidu Pelaku Komunikasi Inovasi Pertanian



Pendekatan ini yang menekankan tentang sistem sebagai struktur yang berfungsi (Littlejohn dan Karen, 2005).

Karakteristik dari pendekatan ini adalah:

- a. Mementingkan sinkroni daripada diacrony.
- b. Cenderung memusatkan perhatiannya pada akibat-akibat yang tidak diinginkan dibandingkan dengan hasil yang sesuai tujuan.
- c. Memandang realitas sebagai sesuatu yang objektif dan independen.
- d. Memisahkan bahasa dan lambang dari pemikiran dan objek yang disimbolkan dalam komunikasi.
- e. Menganut prinsip *the correspondence theory of truth*.

## Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan *Cyber Extention*



- Menurut Littlejohn dan Karen (2005), pelaku komunikasi (komunikator) adalah seseorang yang dengan kesadaran atas identitasnya sebagai diri sendiri yang berkembang melalui interaksi.
- Pelaku komunikasi inovasi pertanian adalah seluruh aktor-aktor yang terlibat dalam proses komunikasi inovasi pertanian baik berupa produk, pengetahuan, maupun alat dan mesin pertanian.
- Karakteristik pelaku komunikasi merupakan sifat atau ciri yang dimiliki seseorang yang berhubungan dengan semua aspek kehidupan dan lingkungannya.

## Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan *Cyber Extention*



Karakteristik efektifitas komunikasi antarpersonal oleh De Vito (1986) terbagi atas dua perspektif:

1. Perspektif humanistik, meliputi sifat-sifat:
  - Keterbukaan (openness)
  - Perilaku suportif (supportiveness)
  - Pelaku positif (positiveness)
  - Empati (emphaty)
  - Kesetaraan (equality)
2. Perspektif pragmatis, meliputi:
  - Bersikap yakin (confidence)
  - Kebersamaan (immediacy)
  - Manajemen informasi (information management)
  - Perilaku ekspresif (expressiveness)
  - Orientasi kepada orang lain (other orientation)

## Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan *Cyber Extention*



### 2. Lingkungan yang Mendukung Pemanfaatan *Cyber Extention*

Lingkungan merupakan segala sesuatu di sekitar manusia yang dapat dibedakan menjadi benda mati dan benda hidup.

Lingkungan secara signifikan memengaruhi perilaku individu, dimana respon otak dan perilaku individu dipengaruhi oleh setting atau suasana yang melingkupi individu tersebut.

Faktor lingkungan tidak dapat dikendalikan oleh seseorang.

## Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan *Cyber Extention*



Terdapat dua faktor eksternal:

1. Faktor eksternal yang berada di luar kendali seseorang (strictly external)
2. Faktor eksternal yang seseorang dapat mengendalikannya dengan bantuan orang lain (quasi external)

Lingkungan sosial memiliki pengaruh besar terhadap perilaku petani.

Keterjangkauan terhadap fasilitas training merupakan salah satu aspek lingkungan sosial yang penting sebagai upaya untuk sosialisasi dan pengenalan pemanfaatan cyber extention kepada petani.

## Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan *Cyber Extention*



### 3. Karakteristik Cyber Extention

Cyber extention yang mensinergikan teknologi informasi dan komunikasi dalam komunikasi inovasi merupakan media baru.

Karakteristik cyber extention sebagai inovasi (Rigers, 2003; Browning, 2008) adalah:

- a. Keuntungan relatif teknologi informasi dalam implementasi cyber extention.
- b. Kompabilitas dari sinergi aplikasi teknologi informasi dalam implementasi cyber extention.
- c. Kompleksitas cyber extention.
- d. Kemudahan cyber extention.
- e. Kemudahan sinergi aplikasi teknologi informasi dalam implementasi cyber extention.



## Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan *Cyber Extention*

### 4. Perilaku Pengguna dalam Memanfaatkan Sarana Teknologi Informasi

Perilaku merupakan respon atau aksi yang dilakukan oleh seseorang atau segala sesuatu yang dilakukannya (Mc.Donald, 1960).

Unsur-unsur perilaku dapat dikelompokkan menjadi tiga unsur:

- a. Pengetahuan (kognitif)
- b. Keterampilan (psikomotor)
- c. Sikap mental (afeksi)



## Faktor yang Memengaruhi Pemanfaatan *Cyber Extention*

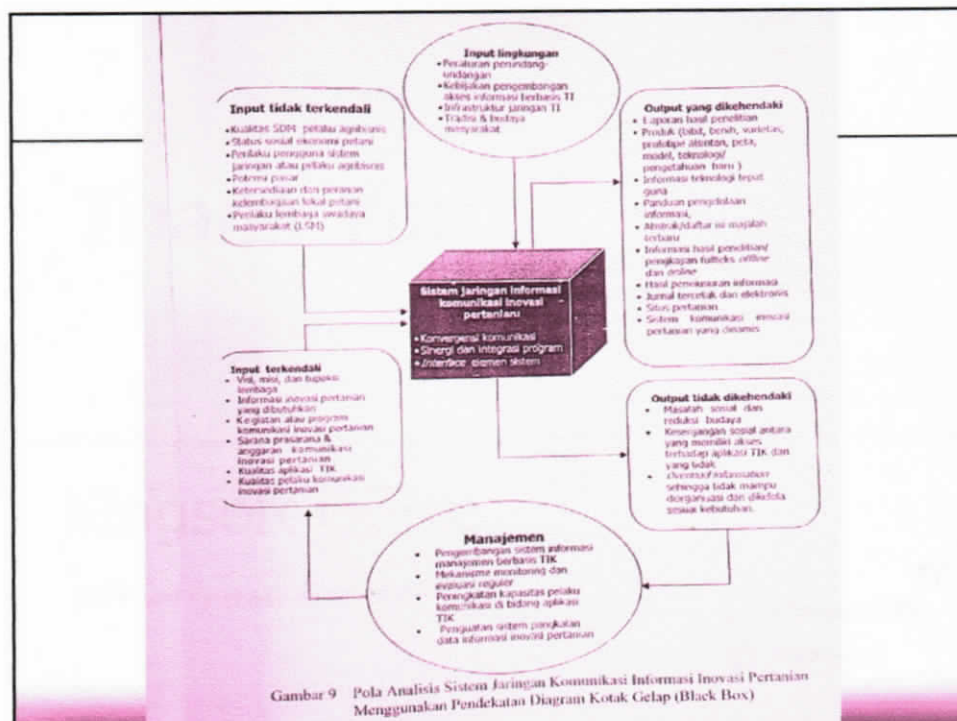
Terkait perilaku dalam pemanfaatan teknologi informasi, beberapa model telah dibangun untuk menganalisis dan memahami faktor-faktor yang memengaruhi diterimanya penggunaan teknologi informasi.

→ Contohnya adalah *Theory of Reasoned Action (TRA)*, *Theory of Planned Behavior (TPB)*, dan *Technology Acceptance Model (TAM)*.



Tabel 7 Pemanfaatan *Cyber Extension* (diinspirasi dari Browning *et al.* 2008)

Aspek <i>cyber extension</i>	Pemanfaatan <i>cyber extension</i>		
	Dasar	Menengah	Lanjut
Sarana teknologi informasi yang dominan dimanfaatkan	Mulai berbasis teknologi informasi namun masih dominan menggunakan media konvensional	Berbasis pada teknologi informasi terbatas pada telepon baik telepon rumah maupun telepon genggam (HP)	HP berinternet dan atau komputer <i>offline</i> dan <i>online</i>
Intensitas pemanfaatan teknologi informasi untuk mendukung kegiatan usahatani	Tidak setiap hari menggunakan sarana teknologi informasi	Menggunakan sarana teknologi informasi setidaknya satu kali dalam satu hari	Menggunakan sarana teknologi informasi lebih dari satu kali dalam satu hari
Tingkat manfaat yang dirasakan	Memanfaatkan secara tidak langsung dan atau komunikasi searah	Komunikasi dan atau mencari informasi secara interaktif	Komunikasi secara interaktif, <i>browsing</i> , <i>chatting</i> , jejaring sosial, pengelolaan/ dokumentasi informasi, dan promosi usaha
Pengembangan jejaring sosial (jangkauan komunikasi atau interaksi)	Terbatas dan hanya dalam wilayah lokal sampai luar desa secara terbatas	Cukup luas, namun masih dalam batas provinsi - nasional	Sangat luas dan dapat menjangkau dunia global
Aktivitas berbagi informasi/pengetahuan	Berbagi informasi dominan melalui media konvensional	Mulai mengenal teknologi informasi untuk sarana berbagi informasi/pengetahuan dengan pihak lain	Aktif berbagi informasi secara interaktif dengan sarana teknologi informasi baik untuk berbagi pengetahuan, berkoordinasi, maupun bersinergi



Gambar 9 Pola Analisis Sistem Jaringan Komunikasi Inovasi Pertanian Menggunakan Pendekatan Diagram Kotak Gelap (Black Box)



***Thank You***

**Kingsoft Office**

*published by [www.Kingsoftstore.com](http://www.Kingsoftstore.com)*

 [@Kingsoft\\_Office](https://twitter.com/Kingsoft_Office)

 [kingsoftstore](https://www.facebook.com/kingsoftstore)