

**PEMANFAATAN WIRELESS FIDELITY UNP OLEH MAHASISWA
DI LINGKUNGAN FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

SKRIPSI

*Diajukan untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh gelar sarjana pendidikan
pada program studi Teknologi Pendidikan*



Oleh:

**GENTA MAIFOURNI
54082 / 2010**

Pembimbing I

Pembimbing II

**Dr. Fetri Yeni J., M. Pd
NIP. 19611011 198602 2 001**

**Dra. Zuwirna., M. Pd
NIP. 19580517 198503 2 001**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI PENDIDIKAN
JURUSAN KURIKULUM DAN TEKNOLOGI PENDIDIKAN
FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG
2017**

HALAMAN PERSETUJUAN

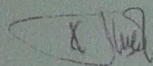
**PEMANFAATAN *WIRELESS FIDELITY UNP* OLEH MAHASISWA
DI LINGKUNGAN FAKULTAS ILMU PENDIDIKAN
UNIVERSITAS NEGERI PADANG**

Nama : Genta Maifourni
NIM/BP : 54082/2010
Program Studi : Teknologi Pendidikan
Jurusan : Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Padang, Januari 2017

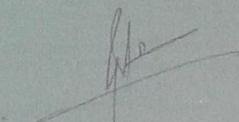
Disetujui Oleh :

Pembimbing I



**Dr. Fetri Yeni J., M. Pd
NIP. 19611011 198602 2 001**

Pembimbing II



**Dra. Zuwirna., M. Pd
NIP. 19580517 198503 2 001**

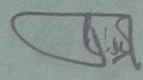
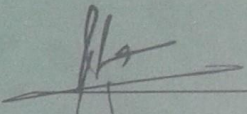
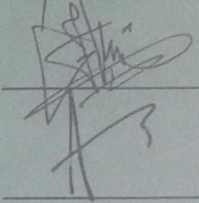
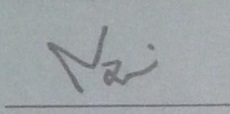
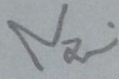
HALAMAN PENGESAHAN

Dinyatakan Lulus Setelah Dipertahankan di Depan Tim Penguji Skripsi
Program Studi Teknologi Pendidikan Jurusan Kurikulum
dan Teknologi Pendidikan Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Negeri Padang

Judul : Pemanfaatan *Wireless Fidelity* UNP oleh Mahasiswa di
Lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri
Padang
Nama : Genta Maifourni
NIM/BP : 54082/2010
Program Studi : Teknologi Pendidikan
Jurusan : Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
Fakultas : Ilmu Pendidikan

Padang, Januari 2017

Tim Penguji

	Nama	Tanda Tangan
Ketua	: Dr. Fetri Yeni J., M.Pd NIP. 19611011 198602 2 001	
Sekretaris	: Dra. Zuwirna., M. Pd NIP. 19580517 198503 2 001	
Anggota	: 1. Dra. Ida Murni Saan., M.Pd NIP. 19510401 197903 2 001	
	: 2. Dr. Abna Hidayati., S.Pd, M.Pd NIP. 19830126 200812 2 002	
	: 3. Nofri Hendri., S.Pd, M.Pd NIP. 19781129 29200312 1 001	

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Genta Maifourni
NIM/BP : 54082 / 2010
Program Studi : Teknologi Pendidikan
Jurusan : Kurikulum dan Teknologi Pendidikan
Fakultas : Ilmu Pendidikan
Judul : Pemanfaatan Wireless Fidelity UNP oleh Mahasiswa
di Lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan
Universitas Negeri Padang

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang sepengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai ucapan atau kutipan dengan mengikuti penulisan karya ilmiah yang lazim.

Padang, Februari 2017
Yang Menyatakan



Genta Maifourni
54082

ABSTRAK

Genta Maifourni (2017): Pemanfaatan *Wireless Fidelity* UNP di Lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang

Berdasarkan hasil observasi penulis menemukan fenomena Sebagian besar mahasiswa di Fakultas Ilmu Pendidikan antusias memanfaatkan jaringan *Wireless Fidelity*@UNP betah dari pagi hingga sore hari untuk berbagai kepentingan seperti hiburan, keperluan akses nilai, pengisian Kartu Rencana Studi (KRS), *register* mahasiswa baru/*prasireg*, pendaftaran wisuda, informasi akademik dan segala kebutuhan terkait akademik Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang pemanfaatan *Wireless Fidelity* UNP dan perilaku mahasiswa di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang.

Pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan kualitatif yang bersifat deskriptif. Teknik pengumpulan data dilakukan dengan observasi, wawancara, dan dokumentasi. Teknik analisis data dilakukan dengan menata dan menelaah semua data yang diperoleh. Untuk memperoleh keabsahan data dilakukan perpanjangan keikutsertaan peneliti, triangulasi, menggunakan bahan referensi dan audit bersama dosen pembimbing. Informasi dalam penelitian ini diperoleh dari civitas akademika yang menggunakan *Wireless Fidelity* di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang.

Hasil penelitian yang diperoleh yaitu: (1) pemanfaatan *Wireless Fidelity* di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan UNP mempermudah mahasiswa baik dalam urusan akademik maupun diluar akademik serta fasilitas penunjang seperti tempat duduk, akses sumber arus listrik mudah ditemui dan fasilitas penunjang lainnya yang membuat mahasiswa betah mengakses *Wireless Fidelity* (2) perilaku mahasiswa Fakultas Ilmu Pendidikan UNP ketika memanfaatkan *Wireless Fidelity* ini dapat dilihat dari apa yang diakses oleh mahasiswa baik yang berhubungan dengan akademik maupun diluar akademik seperti saat pengisian angket evaluasi yang wajib diisi mahasiswa sebelum mengakses nilai hasil studi, mencari tugas kuliah serta ketika mahasiswa mengakses media sosial di lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Negeri Padang.

KATA PENGANTAR



Syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT, atas segala limpahan rahmat, karunia dan hidayah-Nya, serta kemudahan-kemudahan yang diberikan-Nya, skripsi ini dapat penulis susun sebagai salah satu syarat dalam menyelesaikan program S1 Kurikulum dan Teknologi Pendidikan FIP UNP. Adapun judul skripsi ini adalah **“Pemanfaatan *Wireless Fidelity* Unp Oleh Mahasiswa Di Lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang”**.

Selanjutnya shalawat dan salam kepada Nabi Muhammad SAW sebagai contoh teladan umat manusia sedunia.

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa penyusunan skripsi ini mulai dari perencanaan, pelaksanaan dan sampai pada tahap penyelesaian melibatkan banyak pihak, tidak sedikit bantuan baik secara moril maupun materil yang penulis terima. Pada kesempatan kali ini, izinkanlah penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada :

1. Bapak Dr. Alwen Bentri, M.Pd selaku Dekan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang.
2. Ibu Dr. Fetri Yenni J, M.Pd selaku dosen Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, motivasi, arahan dan semangat sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.

3. Ibu Dra. Zuwirna, M.Pd selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan serta arahan pada penulis dalam penulisan skripsi ini.
4. Ibu Dra. Eldarni M.Pd selaku Ketua Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang.
5. Bapak dan Ibu staf Dosen Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama mengikuti perkuliahan.
6. Kedua orang tua (B.Maici Joni dan Asnidar Julin) dan kakak (Hattri Nelli) tercinta yang senantiasa mendo'akan, mencurahkan cinta dan kasih sayangnya, memberikan motivasi baik moril maupun materil sehingga penulis dapat menyelesaikan studi.
7. Mahasiswa/i yang telah membantu penulis dalam pengambilan data penelitian sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
8. Rekan-rekan seperjuangan, Sahabat dan teman-teman mahasiswa Jurusan Kurikulum dan Teknologi Pendidikan Universitas Negeri Padang angkatan 2010 yang telah menemani mengukir hari dalam manis dan pahitnya kuliah.
9. Senior-senior yang telah memberikan nasehat dan informasi kepada penulis bagaimana menjalani studi dan organisasi selama di bangku perkuliahan.
10. Adik-adik angkatan 2011-2014 yang telah memberikan warna-warni perjalanan studi ini.
11. Semua pihak yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang terlibat dalam penyelesaian skripsi ini. Semoga bantuan, arahan, maupun

bimbingan yang telah diberikan, dibalas oleh Allah SWT dengan pahala yang setimpal, Amin.

Padang, Januari 2017

Penulis

DAFTAR ISI

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR.....	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
BAB I. PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Identifikasi Masalah	5
C. Pertanyaan Penelitian	6
D. Tujuan Penelitian	6
E. Manfaat Penelitian	6
BAB II. KAJIAN TEORI	
A. Konsep Teknologi Informasi	8
B. Pengertian Jaringan Komputer	10
C. Klasifikasi Jaringan Komputer.....	10
D. Sejarah Internet	12
E. Wireless Local Area Networking.....	13
F. Wireless Fidelity	15
G. Konsep Dasar Internet.....	16
H. Perilaku dalam Memanfaatkan Internet	18
I. Perkembangan Hotspot SSID Wifi@UNP	26
J. Pemanfaatan Internet dalam Dunia Pendidikan	27
BAB III. METODE PENELITIAN	
A. Lokasi Penelitian	29
B. Pendekatan dan Jenis Penelitian.....	29

C. Jenis dan Sumber Data	30
D. Teknik dan Alat Pengumpulan Data	31
E. Pemeriksaan Keabsahan Data	33
F. Teknik Analisis Data.....	55

BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	41
1. Temuan Umum	41
2. Temuan Khusus	45
B. Pembahasan.....	59

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan	66
B. Saran	68

DAFTAR RUJUKAN

70

LAMPIRAN

71

DAFTAR TABEL

Tabel

1. Prasarana Kampus FIP UNP Lokasi Air Tawar	43
--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar

1. Komponen dalam Analisis data (Interactive model) menurut Miles dan Huberman	38
2. Gedung FIP di Kampus Pusat	42
3. Laboratorium dan Ruang Perkuliahan FIP	44
4. Hardware Pemancar Hotspot SSID Wifi@UNP di Lantai 2 FIP	44
5. Pustaka Fakultas Ilmu Pendidikan UNP	47
6. Laboratorium KTP FIP UNP	50

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	
1. Pedoman Observasi	70
2. Pedoman Wawancara.....	71
3. Dokumentasi	73
4. Catatan Lapangan	78

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Teknologi informasi berkembang pesat pada saat ini, sehingga penggunaan dan kebutuhan data informasi semakin tinggi. Penggunaan akses data untuk menunjang pekerjaan dibutuhkan oleh banyak orang. Namun kebutuhan akses data tersebut tidak terpenuhi dengan hanya mengandalkan jaringan seluler.

Teknologi informasi di abad ke-21 ini bisa dikatakan telah mengalami perkembangan sekaligus pengaruh yang cukup besar terhadap kehidupan manusia. Sebagai satu contoh konkrit mengenai jarak komunikasi antar teknologi informasi yaitu membawa manfaat yang cukup besar terhadap pengolahan akademik, laboratorium komputer dan perpustakaan.

Penyedia layanan jasa informasi secara berangsur-angsur telah menerima dan melibatkan diri dalam penggunaan teknologi informasi. Penggunaan teknologi informasi saat ini telah mewarnai berbagai kegiatan dan layanan. Kehadiran jaringan internet juga telah memberi pengaruh cukup besar terhadap cara orang bersosialisasi dengan orang lainnya. Perkembangan jaringan internet, membuat para ahli mengembangkan jaringan-jaringan untuk mengakses internet (Severin dan Tankard, 2005: 443).

Salah satu butir kesepakatan konferensi WSIS (World Summit of Information Society) tahun 2004 di Jenewa. Dimana Indonesia salah satu Negara yang meratifikasinya, telah disepakati bahwa paling lambat tahun 2015, diharapkan seluruh sekolah hingga kampus di berbagai dunia sudah terhubung

ke internet.

Berdasarkan hal tersebut, *provider internet* memberikan layanan internet, berupa layanan internet yang berada di tempat umum, seperti kampus, sekolah, hotel, tempat perbelanjaan, restoran dan tempat umum lainnya.

Kebutuhan akan mobilitas ketika sedang menggunakan data semakin meningkat, terutama lingkungan kampus Universitas Negeri Padang salah satunya Fakultas ilmu pendidikan.

Perkembangan teknologi sangat mempengaruhi gaya hidup mahasiswa. Fenomena ini telah terjadi dalam bidang komunikasi, yakni jaringan internet. Internet memberikan kesempatan untuk diaplikasikan dalam berbagai bidang termasuk pendidikan tinggi, dalam rangka meningkatkan kualitas pendidikan.

Melalui internet banyak sekali keuntungan yang biasa diperoleh. Mahasiswa dapat mencari informasi tentang berbagai ilmu pengetahuan yang dibutuhkan oleh mahasiswa tentang sesuatu yang dipelajarinya. Melalui Internet informasi itu bisa diperoleh dari berbagai sumber mulai dari dalam negeri sendiri sampai kepada tingkat internasional.

Penerapan jaringan *internet* sangat membantu meningkatkan dan meratakan pelayanan pendidikan, terutama di Indonesia yang wilayahnya tersebar di berbagai daerah yang sangat berjauhan. Memilih Internet merupakan solusi yang tepat dan cepat dalam mengatasi berbagai masalah keterbatasan jarak dan waktu.

Dengan adanya aplikasi pendidikan jarak jauh yang berbasis internet, maka kendala jarak dan waktu dalam pelaksanaan pendidikan dan latihan akan

dapat diatasi, karena semua yang di perlukan akan dapat disediakan kapan dan dimana saja.

Universitas Negeri Padang sebagai wadah pendidikan telah melengkapi berbagai fasilitas guna mendukung kegiatan pembelajaran, salah satu bentuknya adalah jaringan internet dengan menggunakan *wireless* (jaringan tanpa kabel) yang memfasilitasi internet di titik-titik tertentu dalam kampus UNP.

Sutarno (2005 : 100) mengatakan adanya perkembangan teknologi mengakibatkan jarak, ruang, waktu hampir tidak ada batas. Hal ini pun mengubah tingkat berkunjung perpustakaan dalam menggunakan teknologi yang ada di perpustakaan. Agar dapat terus relevan dengan perkembangan yang terjadi, baik di bidang ilmu pengetahuan secara umum maupun di bidang perpustakaan dan informasi pada khususnya, keberadaan teknologi internet perguruan tinggi sudah menjadi kebutuhan.

Jaringan internet ini dimanfaatkan oleh mahasiswa, baik itu menggunakan *PC* laboratorium fakultas, *PC* Laboratorium Multimedia, *PC* Laboratorium Jurusan, laptop mahasiswa/i, maupun menggunakan handphone pintar berbasis sistem operasi (*OS*) android, blackberry, *windows phone*, dan Iphone (*apple*). Media yang paling banyak digunakan oleh mahasiswa untuk memanfaatkan jaringan internet ini adalah laptop dan *handphone*.

Mahasiswa menggunakan jaringan *Wireless Fidelity UNP* ini untuk berbagai kegiatan seperti, *chatting*, *browsing*, pengelolaan *e-mail*, dan banyak juga mahasiswa memanfaatkan internet untuk mencari tugas perkuliahan,

selain itu ada juga yang memanfaatkan *Wireless Fidelity UNP* untuk mengasah kreatifitas nya dalam bidang desain, pemograman, web, animasi dan juga produksi yang menghasilkan uang tambahan.

Dalam memanfaatkan internet yang disediakan oleh universitas, setiap mahasiswa akan memiliki perilaku yang berbeda-beda. Hal ini juga berlaku bagi mahasiswa universitas negeri padang, dimana mereka juga memiliki perilaku tersendiri dalam memanfaatkan internet yang disediakan. Di kampus Air Tawar, fakultas ilmu pendidikan memiliki sebuah gedung yang berlantai 5 dimana pada tiap-tiap lantai disediakan sebuah alat penyebaran *hotspot wifi@unp*. Lewat hotspot tersebut, mahasiswa dapat memanfaatkan layanan internet yang disediakan.

Meskipun sudah memanfaatkan layanan internet tetapi perilaku pemanfaatan akses internet mahasiswa masih belum dapat dilihat secara jelas. Bagaimana perilaku mahasiswa dalam memanfaatkan fasilitas *internet* belum dapat dijelaskan. Berdasarkan pengamatan yang telah dilakukan, penulis menemukan beberapa fenomena yakni :

1. Sebagian besar mahasiswa di Fakultas Ilmu Pendidikan memanfaatkan jaringan *wifi@unp*. Baik itu di disekitar kantor jurusan maupun di lokasi lain dalam kampus FIP.
2. Mahasiswa antusias menggunakan layanan *wifi@unp*.
3. *Wifi@unp* digunakan untuk hiburan, *social media*, dan belanja *online*.
4. Mahasiswa memanfaatkan *wifi@unp* untuk keperluan akses nilai, pengisian Kartu Rencana Studi (KRS), *register* mahasiswa baru/*prasireg*,

pendaftaran wisuda, informasi akademik dan segala kebutuhan terkait akademik.

5. Mahasiswa mengakses layanan *Wireless Fidelity UNP* betah dari pagi hingga sore hari.
6. Sebagian informasi tentang fakultas, Prodi dan Jurusan, serta berbagai informasi mengenai akademik UNP dapat dilihat melalui *hotspot* tersebut.

Dari fenomena di atas, maka penulis merasa tertarik untuk melakukan penelitian ini lebih lanjut tentang “ **Pemanfaatan *Wireless Fidelity UNP* oleh Mahasiswa di Lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang**”.

B. Identifikasi Masalah

Berdasarkan penjelasan pada latar belakang di atas, maka yang menjadi identifikasi permasalahan dalam penelitian ini adalah,

1. Sebagian mahasiswa *login* menggunakan *Wireless Fidelity UNP* untuk hiburan.
2. Sebagian kecil yang menggunakan *Wireless Fidelity UNP* untuk pembelajaran, tugas, dan informasi tentang kampus.
3. Sebagian besar mahasiswa FIP UNP menggunakan *Wireless Fidelity UNP*.
4. Mahasiswa betah berlama-lama menggunakan *Wireless Fidelity UNP* dari siang hingga sore hari.

C. Pertanyaan Penelitian

Sesuai dengan rumusan dan pembatasan masalah yang dikemukakan di atas, maka yang menjadi pertanyaan penelitian ini adalah :

1. Bagaimana pemanfaatan *Wireless Fidelity* oleh mahasiswa FIP UNP ?
2. Bagaimana perilaku mahasiswa FIP UNP ketika *memanfaatkan Wireless Fidelity UNP?*

D. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan permasalahan yang ditemui di lapangan, maka penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi tentang Pemanfaatan *Wireless Fidelity* oleh mahasiswa di Lingkungan Fakultas Ilmu Pendidikan Universitas Negeri Padang, secara rinci tujuan penelitian ini adalah untuk :

1. Untuk memperoleh gambaran latar belakang mahasiswa memanfaatkan *Wireless Fidelity* di Fakultas Ilmu Pendidikan.
2. Memperoleh gambaran aktivitas perilaku mahasiswa dalam memanfaatkan *Wireless Fidelity UNP*.

E. Manfaat Penelitian

Sesuai dengan batasan masalah di atas, maka diharapkan hasil penelitian ini berguna bagi :

1. Pemangku kebijakan seperti pihak Fakultas Ilmu Pendidikan sebagai bahan masukan dan informasi dalam mengawasi perilaku mahasiswa yang memanfaatkan *Wireless Fidelity UNP*.
2. Mahasiswa, sebagai bahan masukan untuk memanfaatkan *Wireless Fidelity UNP* untuk menggali informasi dan ilmu pengetahuan yang ada, bukan pada hal yang akan merugikan diri sendiri.

3. Bagi penulis sendiri, untuk menambah wawasan dan pengetahuan serta mengimplementasikan ilmu yang telah penulis peroleh selama di bangku perkuliahan.