

STUDI PEMANFAATAN JURNAL ELEKTRONIK DALAM PROSES PENULISAN SKRIPSI MAHASISWA PROGRAM STUDI PENDIDIKAN TEKNIK BANGUNAN FT-UNP

Febrian¹, Risma Apdeni²

¹Fakultas Teknik, Universitas Negeri Padang²

Email: rianalbert8@gmail.com

Abstrak: Salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada tingkat pendidikan Strata 1 adalah harus menyelesaikan tugas akhir atau skripsi. Untuk dapat menyelesaikan mata kuliah skripsi, mahasiswa memerlukan sumber rujukan yang relevan, baik sumber informasi tercetak maupun elektronik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui tingkat pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan FT-UNP. Penelitian ini merupakan jenis penelitian deskriptif kuantitatif. Populasi penelitian adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan FT-UNP angkatan 2016 dan 2017 yang sedang mengerjakan skripsi. Teknik pengambilan sampel adalah *total sampling*, sehingga seluruh populasi sekaligus menjadi sampel penelitian, dengan jumlah 35 orang. Instrumen penelitian berupa angket yang disusun dengan menggunakan skala Likert, kemudian disebarkan kepada responden untuk mendapatkan data penelitian. Analisis data dilakukan dengan menggunakan rumus Derajat Pencapaian. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemanfaatan jurnal elektronik ditinjau dari teknik penelusuran adalah 82,57% (sangat tinggi), ditinjau dari tempat melakukan pengaksesan jurnal elektronik adalah 75,88% (tinggi), ditinjau dari pemanfaatan jurnal elektronik adalah 77% (tinggi), ditinjau dari pemanfaatan koleksi jurnal elektronik adalah 73,90% (tinggi), ditinjau dari penggunaan jurnal elektronik untuk mencari artikel bahan skripsi adalah 86,86% (sangat tinggi), dan ditinjau dari membaca dan mengunduh materi dari jurnal elektronik adalah 71,57% (tinggi). Berdasarkan hasil analisis ini, dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Prodi PTB FT-UNP tergolong dalam kategori tinggi dengan derajat pencapaian (DP) sebesar 77,19%.

Kata Kunci : Pemanfaatan, Jurnal Elektronik, Rujukan, Penulisan Skripsi

Abstract : *One of the requirements to complete study for a bachelor's degree is to complete a thesis. To be able to complete a thesis, students need relevant reference sources, both printed and electronic sources. This research aimed to determine the level of utilization of electronic journals in thesis writing process of students of the Building Engineering Vocational Education Study Program Faculty of Engineering UNP. This research is a descriptive quantitative research. The research population was students of Building Engineering Vocational Education Study Program year 2016 and 2017. Sample was taken by using total sampling technique, amounting 35 students. Data were taken from the sample with the help of Likert-scale questionnaires and then analyzed by using the Degree of Achievement formula. The results showed that the use of electronic journals in terms of tracing techniques was 82.57 % (very high), in terms of place to access was 75.88 % (high), in terms of electronic journals utilization was 77% (high), in terms of collection utilization is 73.90 % (high), in terms of the use of electronic journals to find reference journal articles is 86.86 % (very high), and in terms of reading and downloading materials from electronic journals is 71.57 % (high). Based on this results, it can be concluded that the utilization of electronic journals in the thesis writing process for the students of Building Engineering Vocational Education Study Program Faculty of Engineering UNP is in the high category with a degree of achievement (DP) of 77.19 %.*

Keyword : Utilization, Electronic Journal, Thesis Writing

PENDAHULUAN

Pendidikan adalah sarana untuk meningkatkan kualitas kepribadian yang memiliki peran strategis baik pada aspek intelektualitas juga moralitas. Salah satu penyelenggara pendidikan adalah perguruan tinggi. Pendidikan tinggi merupakan jenjang pendidikan sesudah pendidikan menengah yang meliputi program diploma, sarjana, magister, doktor, profesi, dan spesialis, yang diselenggarakan oleh perguruan tinggi berdasarkan kebudayaan bangsa Indonesia [1]. Salah satu penyelenggaranya adalah Universitas Negeri Padang (UNP). UNP memiliki sembilan fakultas, termasuk Fakultas Teknik. Fakultas Teknik memiliki enam departemen yaitu Teknik Elektronika, Teknik Elektro, Teknik Otomotif, Teknik Mesin, Teknik Pertambangan dan Teknik Sipil. Departemen Teknik Sipil terdiri atas 3 Prodi yaitu Teknik Sipil Bangunan Gedung (D3), Teknik Sipil (S1) dan Pendidikan Teknik Bangunan (S1).

Salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada jenjang S1 Pendidikan Teknik Bangunan yaitu harus menyelesaikan tugas akhir atau skripsi. Skripsi adalah karya tulis ilmiah yang merupakan persyaratan untuk menyelesaikan studi dan mendapatkan gelar sarjana. Semua mahasiswa yang mengambil gelar S1 dituntut untuk menuntaskan masa studi normal selama 8 semester dan masa studi maksimal selama 14 semester. Namun pada pelaksanaannya hal ini tidak mudah untuk diwujudkan, termasuk pada Departemen Teknik Sipil Universitas Negeri Padang. Berdasarkan data yang didapatkan dari administrasi Departemen Teknik Sipil pada semester Januari-Juni 2021, mahasiswa S1 Prodi Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 2014, 2015 dan 2016 masih banyak mahasiswa yang tidak dapat menuntaskan studi selama 8 semester, ini terlihat pada tabel berikut:

Tabel 1. Data Mahasiswa S1 Prodi Pendidikan Teknik Bangunan Tahun Masuk 2014, 2015 dan 2016

No	Tahun Masuk	Jumlah Total Mahasiswa	Masa Studi \leq 8 Semester (4 Tahun)	Persentase Kelulusan (%)
1	2014	71	14	19,7 %
2	2015	74	16	21,6 %
3	2016	91	27	29,7 %

Sumber: Administrasi Departemen Teknik Sipil Semester Januari-Juni 2021

Dari Tabel 1 dapat diketahui bahwa sebagian besar mahasiswa Prodi Pendidikan Teknik Bangunan angkatan 2014, 2015 dan 2016 mengalami kesulitan untuk menyelesaikan studi dalam 4 tahun.

Berdasarkan hasil wawancara kepada 10 mahasiswa, salah satu masalah yang dihadapi mahasiswa yang mengalami kesulitan dalam menuntaskan studi selama 4 tahun adalah mahasiswa kurang memahami cara pemanfaatan jurnal elektronik dengan benar dalam mencari sumber kajian teori. Untuk dapat menyelesaikan mata kuliah skripsi, mahasiswa memerlukan sumber rujukan yang relevan, baik sumber informasi tercetak ataupun elektronik. Untuk mendapatkan sumber rujukan ini, mahasiswa dapat memanfaatkan berbagai jurnal elektronik dari berbagai situs yang ada di internet seperti *e-Journal* UNP, Google Scholar, dan lain sebagainya. Di dalam situs-situs ini terdapat koleksi penelitian yang pernah dilakukan sebelumnya, yang bisa menjadi referensi dan penelitian relevan bagi mahasiswa yang sedang menyelesaikan Skripsi atau Tugas Akhir. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui bagaimana tingkat pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan FT-UNP.

Jurnal merupakan informasi ilmiah dan dipublikasikan yang berisi tentang hasil penelitian dalam bidang ilmu pengetahuan dan teknologi yang meliputi perpaduan pengetahuan baru, pengamatan empiris, serta pengembangan usulan atau gagasan [2]. Berdasarkan jenisnya ada dua macam jurnal, yaitu:

1. Jurnal tercetak; merupakan pamflet berseri yang berisi bahan ilmiah yang diterbitkan secara berkala [3].
2. Jurnal elektronik; merupakan bagian dari koleksi terbitan berseri yang mempunyai keunggulan dari jurnal tercetak. Jurnal elektronik mempunyai beberapa keunggulan dibandingkan dengan jurnal tercetak, seperti dari segi kemutakhiran. Dalam kecepatan menerima informasi jurnal elektronik lebih menguntungkan dibandingkan dengan jurnal tercetak [4].

Tabel 2. Perbandingan Jurnal Elektronik dan Jurnal Tercetak

No	Kriteria	Elektronik	Tercetak
1	Kemutakhiran	Mutakhir	Mutakhir
2	Kecepatan terima	Cepat	Lambat
3	Penyimpanan	Sangat mengirit Tempat	Makan tempat
4	Pemanfaatan	24 jam	Terbatas jam Buka
5	Kesempatan akses	Bisa bersamaan	Antri
6	Penelusuran	Otomatis	Harus

		tersedia	dibuat
7	Waktu penelusuran	Cepat	Lama
8	Keamanan	Lebih aman	Kurang aman
9	Manipulasi dokumen	Sangat mudah	Tidak bias
10	Langganan dengan harga yang sama	Judul bisa lebih Banyak	Judul lebih sedikit
11	Harga total langganan	Jauh lebih murah	Lebih mahal

Sumber : Andriaty (2005)

Pemanfaatan jurnal elektronik merupakan suatu aktivitas pemustaka dalam mengakses jurnal untuk mendapatkan informasi yang diinginkan. Setiap perguruan tinggi berlangganan koleksi *e-journal* yang difasilitasi oleh DITJEN DIKTI yang dapat diakses oleh mahasiswa, salah satunya yaitu UNP yang berlangganan koleksi *e-journal* yang dapat diakses melalui situs <http://search.proquest.com>, <http://search.ebscohost.com/>, dan <http://emerald.com> dan dapat dijadikan sebagai referensi bagi mahasiswa dalam menyelesaikan skripsi atau tugas akhir.

Jurnal elektronik memiliki keuntungan ketika dimanfaatkan, namun juga memiliki beberapa hambatan [5]. Keuntungan dalam mengakses jurnal elektronik yaitu:

1. Penelusuran yang mudah; merupakan keuntungan dalam format digital yang memudahkan pemustaka untuk mengumpulkan informasi yang dibutuhkan.
2. Kecepatan; artikel dapat diunggah di web dalam waktu yang singkat.
3. Interaktif; adalah artikel yang ditelusuri dengan mudah, dan dapat dibaca langsung atau dicetak bila dibutuhkan.
4. Aksesibilitas; adalah akses melalui internet yang berbeda dengan jurnal tercetak, dan *e-journal* dapat diakses secara bersamaan oleh pemustaka.
5. *Links*; yaitu artikel satu dengan artikel lainnya saling berkaitan dan disitir.
6. Murah; menggunakan jurnal elektronik menghemat biaya sebesar 70% daripada membeli jurnal tercetak. Banyaknya jurnal yang dapat diakses merupakan unsur pemanfaatan yang menjadikan jurnal elektronik lebih murah dibandingkan jurnal tercetak.
7. Fleksibel; menggunakan jurnal elektronik tidak terikat dengan format, *printer* atau jaringan distribusi yang selalu melekat dengan jurnal tercetak.

Dalam mengakses jurnal elektronik ditemukan juga kekurangan atau hambatan-hambatan yaitu:

1. Layar komputer yang sulit dibaca; kesulitan yang muncul karena pengguna mengakses jurnal elektronik secara bersamaan dan membuka *windows* lainnya.
2. Indeks dan abstrak yang sering tidak dimasukkan; pada umumnya artikel di jurnal elektronik menyediakan keduanya, namun terdapat pula yang tidak melengkapi satu sama lain.
3. Pengarsipan; merupakan hal yang berkaitan dengan penyimpanan data digital *e-journal*. Penyimpanan data ditentukan oleh perpustakaan, apakah koleksinya akan disimpan di tempat terpisah atau disimpan sesuai dengan kebutuhan pengguna dan dapat diakses oleh pemustaka kapan saja.
4. Mudah rusaknya sitasi; perubahan *Uniform Resource Locator* (URL) dapat mengganggu bahkan menghilangkan akses jurnal elektronik.
5. Keaslian; secara umum sumber dan otoritas material menjadi perhatian dalam mengakses jurnal elektronik.
6. Mesin pencari mengabaikan file PDF, format dari artikel jurnal elektronik perlu diperhatikan.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan jenis penelitian deskriptif yang menggunakan pendekatan metode kuantitatif, populasi dalam penelitian ini adalah mahasiswa Program Studi Pendidikan Teknik Bangunan FT-UNP angkatan 2016 dan 2017 yang sedang menyusun skripsi yang berjumlah 68 orang. Instrumen dalam penelitian ini berupa kuesioner yang berisi sejumlah pernyataan yang digunakan untuk memperoleh informasi dari responden. Rumus yang digunakan untuk menganalisis data adalah derajat pencapaian (DP) [6] sebagai berikut:

$$DP = \frac{\sum x}{n \times \sum \text{item} \times \text{skala tertinggi}} \times 100\%$$

Keterangan:

DP = Derajat Pencapaian

n = Jumlah Sampel

$\sum x$ = Skor Total

$\sum \text{item}$ = Jumlah Item Pernyataan

Setelah melakukan perhitungan maka akan didapatkan persentase DP untuk setiap subindikator. Nilai DP yang diperoleh ditafsirkan berdasarkan tafsiran [7] yang dapat dilihat pada tabel berikut:

Tabel 2. Kategori DP

No	Pencapaian (%)	Kategori
1	0 – 20%	Sangat Rendah
2	21 – 40%	Rendah
3	41 – 60%	Sedang
4	61 – 80%	Tinggi
5	81 – 100%	Sangat Tinggi

HASIL DAN PEMBAHASAN

Deskripsi data yang dikemukakan adalah data-data tentang pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Prodi PTB FT-UNP. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, tujuan penelitian untuk mengetahui pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Prodi PTB FT-UNP. Penelitian ini hanya memiliki satu variabel yaitu pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Prodi PTB FT-UNP. Pada penelitian ini terdapat enam subindikator untuk mengetahui pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Prodi PTB FT-UNP, berikut pembahasan penelitian yang telah dilaksanakan.

1. Pengaksesan Jurnal Elektronik dengan Subindikator Teknik Penelusuran.
Dari hasil pengolahan data didapatkan derajat pencapaian sebesar 82,57% dan tergolong kategori sangat tinggi. Hal ini menggambarkan bahwa sebagian besar mahasiswa sudah memahami cara menelusuri jurnal elektronik.
2. Pengaksesan Jurnal Elektronik dengan Subindikator Tempat Melakukan Pengaksesan Jurnal Elektronik.
Dari hasil pengolahan data didapatkan derajat pencapaian sebesar 75,88% dan tergolong kategori tinggi. Hal ini menggambarkan bahwa sebagian mahasiswa sudah mengenali tempat melakukan pengaksesan jurnal elektronik.
3. Pemanfaatan Jurnal Elektronik dengan Subindikator Pemanfaatan Jurnal Elektronik.
Dari hasil pengolahan data didapatkan derajat pencapaian sebesar 77% dan tergolong kategori tinggi. Hal ini menggambarkan bahwa sebagian mahasiswa memanfaatkan jurnal elektronik sebagai fasilitas yang disediakan UNP.
4. Pemanfaatan Jurnal Elektronik dengan Subindikator Pemanfaatan Koleksi Jurnal Elektronik.
Dari hasil pengolahan data didapatkan derajat pencapaian sebesar 73,90% dan tergolong kategori tinggi. Hal ini menggambarkan bahwa

sebagian mahasiswa memanfaatkan koleksi jurnal elektronik.

5. Jurnal Sebagai Referensi dengan Subindikator Penggunaan Jurnal Elektronik untuk Mencari Artikel Bahan Skripsi.
Dari hasil pengolahan data didapatkan derajat pencapaian sebesar 86,86% dan tergolong kategori sangat tinggi. Hal ini menggambarkan bahwa sebagian besar mahasiswa menggunakan jurnal elektronik untuk mencari artikel bahan skripsi.
6. Jurnal Sebagai Referensi dengan Subindikator Membaca dan Mengunduh Materi dari Jurnal Elektronik.
Dari hasil pengolahan data didapatkan derajat pencapaian sebesar 71,57% dan tergolong kategori tinggi. Hal ini menggambarkan bahwa sebagian mahasiswa sudah membaca dan mengunduh materi dari jurnal elektronik.

Adapun dari hasil pengolahan data secara keseluruhan, dengan 21 butir pernyataan dan 35 responden, didapatkan derajat pencapaian pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Prodi PTB FT-UNP adalah sebesar 77,19% atau tergolong dalam kategori tinggi.

KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa pemanfaatan jurnal elektronik dalam proses penulisan skripsi mahasiswa Prodi PTB FT-UNP memiliki derajat pencapaian (DP) sebesar 77,19% dan tergolong dalam kategori tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Undang-undang Nomor 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi.
- [2] Lasa, HS. (2009). *Kamus Kepustakawanan Indonesia*, Yogyakarta : Pustaka Book Publisher.
- [3] Sudjana, Nana dan Ahmad Rifai. (2005). *Media Pengajaran*. Bandung. Sinar Baru.
- [4] Tresnawan, Arief Dj. (2005). *Perpustakaan: Pusat Sumber Belajar*. Bandung: Universitas Islam Bandung.
- [5] Siswadi, Irman. (2008). “Ketersediaan *Online Journals* di Perpustakaan Perguruan Tinggi”. *Visi Pustaka*. Vol. 10 No. 2.
- [6] Lubis, S. (2011). *Metodologi Penelitian Pendidikan*. Padang: Sukabina Press
- [7] Suharsimi Arikunto. (2010). *Manajemen Penelitian*. Jakarta: Rineka Cipta.

Tata Usaha Jurusan Teknik Sipil FT-UNP. (2021)

Andriaty, E. (2005). “Pemanfaatan Jurnal Elektronik dan Kemutakhiran Informasi yang Disitir dalam Publikasi Primer”. *Jurnal Perpustakaan Pertanian*. Vol. 14, No. 2.