



SISTEM PENGELOLAAN REFERENSI DENGAN ZOTERO

Jeffry¹, Firman Aziz², Akbar Taufik³, Anirwan⁴, Nur Hamdani Nur⁵, Syahrul Usman⁶,
Sustrin Abasa⁷, Supriyadi La Wungo⁸

Universitas Pancasakti Makassar¹; email: jeffry@unpacti.ac.id

Universitas Pancasakti Makassar²; email: firman.aziz@unpacti.ac.id

Universitas Pancasakti Makassar³; email: akbar.taufik@unpacti.ac.id

Universitas Pancasakti Makassar⁴; email: anirwan@unpacti.ac.id

Universitas Pancasakti Makassar⁵; email: hamdani82nur@gmail.com

Universitas Pancasakti Makassar⁶; email: syahrul.usman@unpacti.ac.id

Universitas Pancasakti Makassar⁷; email: sustrin.abasa@unpacti.ac.id

STMIK Kreatindo Manokwari⁸; email: supriyadi.la.wungo@gmail.com

Abstrak

Pelaksanaan pelatihan pengelolaan referensi dengan menggunakan Zotero bertujuan untuk memudahkan mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Universitas Pancasakti dalam hal keterampilan penggunaan perangkat lunak Zotero untuk pengelolaan referensi dalam penulisan karya ilmiah. Metode pelatihan dilakukan dengan beberapa tahapan yaitu riset pada Mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Universitas Pancasakti dalam memahami pengelolaan referensi ketika penyelesaian tugas akhir, pemberian materi dan praktik tentang penggunaan perangkat lunak Zotero. Berdasarkan hasil pretest dan posttest yang dilakukan diperoleh bahwa pelatihan ini berdampak signifikan terhadap pengetahuan mahasiswa dalam pengelolaan referensi dengan rata-rata hasil post test peserta yaitu 95.2%.

Kata Kunci: manajemen referensi; Zotero.

Abstract

Implementation of reference management training using Zotero aims to facilitate students of the Computer Science Study Program at Pancasakti University in terms of skills in using Zotero software for managing references in writing scientific papers. The training method is carried out in several stages, namely research on Computer Science Study Program Students at Pancasakti University in understanding reference management when completing their final assignment, providing material and practice on using Zotero software. Based on the results of the pretest and posttest conducted, it was found that this training had a significant impact on students' knowledge in reference management with an average participant posttest result of 95.2%.

Kata Kunci: Reference Management; Zotero.





PENDAHULUAN

Pemanfaatan teknologi dalam dunia Pendidikan tidak dapat dinafikkan lagi keberadaannya. Hal ini selaras dengan kemajuan teknologi yang cukup pesat serta penggunaannya untuk mendukung kemudahan pelaksanaan Pendidikan. Salah satu aktifitas dalam dunia Pendidikan yang merupakan komponen paling penting dari sekian banyak aktifitas yaitu menghasilkan karya tulis Ilmiah. Dalam kegiatan ini, baik mahasiswa, pengajar, guru maupun dosen dituntut untuk menghasilkan karya ilmiah yang tentunya tidak terlepas dari pengutipan terhadap suatu sumber Pustaka atau referensi (Aidid et al., 2020). Dalam kegiatan ini salah satu bentuk dukungan teknologi terhadap pelaksanaan Pendidikan yaitu dengan menyediakan perangkat lunak untuk pengelolaan referensi. Jika dilakukan secara manual, tentu pekerjaan ini akan menyita banyak waktu dan membutuhkan usaha lebih, mulai dari pencarian referensi, pengutipan referensi, daftar Pustaka, hingga penulisan naskah yang bersumber dari referensi tersebut. Apalagi jenis penulisan artikel ilmiah dengan gaya penulisan masing-masing mulai dari APA, MLA, hingga Chicago, dll (Parabhoi et al., 2017), tentu akan sangat kompleks dan menyulitkan penulis. Keberadaan teknologi atau perangkat lunak manajemen referensi inilah yang akan menjawab segala bentuk proses pengelolaan referensi secara manual ini.

Terdapat berbagai jenis perangkat lunak yang dapat digunakan untuk pengelolaan referensi diantaranya yaitu EndNote, Manajer Referensi Mendeley, ReadCube Papers, RefWorks, Sciwheel, dan Zotero. Perangkat lunak pengelolaan referensi pada dasarnya harus mampu melakukan beberapa fungsi yaitu mencari literatur, menghasilkan bibliografi, menyimpan literatur (Perkel, 2020). Salah satu perangkat lunak yang memiliki fungsi tersebut adalah Zotero. Zotero merupakan salah satu perangkat lunak pengelola referensi yang bersifat *Open Source* (terbuka) dan dapat digunakan pada berbagai jenis sistem operasi yaitu Linux, Mac, dan Windows (Courraud, 2014). Zotero dikembangkan oleh Roy Rosenzweig *for History and New Media* yang dapat mendeteksi isi pada sebuah laman web, dan tersimpan sebagai database digital yang dapat digunakan untuk pencarian referensi (Dwiningsih & Tukiran, 2019).

Teknologi ini kemudian dapat diadopsi dalam bentuk penerapan terhadap mahasiswa sehingga memudahkan dalam menulis atau bahkan penyusunan laporan akhir atau skripsi. Menurut (Asmawan, 2017), salah satu faktor internal yang menghambat mahasiswa dalam proses penyelesaian skripsi adalah kurangnya pemahaman mahasiswa saat proses menulis skripsi. Proses ini tentu tidak lepas dari pencarian atau pengumpulan sumber referensi untuk kebutuhan Pustaka. Sehingga sosialisai terhadap penggunaan teknologi utamanya pengelolaan referensi sangat dibutuhkan untuk memudahkan penulisan karya ilmiah, tugas kuliah dll.

Kegiatan PKM ini bertujuan untuk memudahkan mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Universitas Pancasakti dalam hal keterampilan penggunaan perangkat lunak Zotero untuk pengelolaan referensi dengan capaian indikator yang dapat dilihat dari segi pemahaman, serta keterampilan penggunaan aplikasi untuk pengelolaan referensi dalam hal penulisan karya ilmiah maupun tugas kuliah.





METODE

Metode yang digunakan pada pengabdian kepada masyarakat ini adalah:

1. Melakukan riset pada Mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Universitas Pancasakti dalam memahami pengelolaan referensi ketika penyelesaian tugas akhir.
2. Pemberian materi penyuluhan dengan menggunakan metode ceramah dan menggunakan media *slide power point* yang berisi penjelasan mengenai perangkat lunak Zotero untuk pengelolaan referensi. Penyuluhan di adakan secara daring, Dengan peserta mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Universitas Pancasakti.
3. Metode selanjutnya yaitu melakukan praktik langsung tentang tata cara instalasi Zotero serta penggunaannya.
4. Diskusi dan Tanya Jawab

Tabel 1. Materi Pelatihan Pengelolaan Referensi Zotero

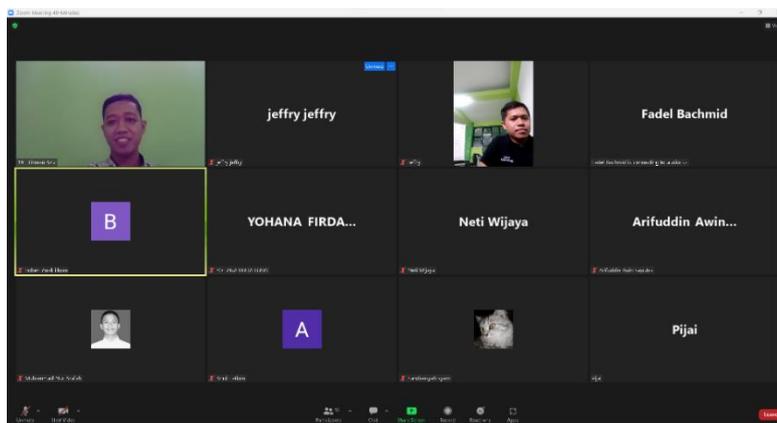
Sesi	Materi	Metode
I	1. Pengantar 2. Pengertian Zotero	Ceramah dan tanya jawab
II	1. Praktek Instalasi Zotero 2. Praktek pengoperasian Zotero a. Interface b. Pangkalan Data c. Pengelolaan Referensi d. Kutipan dan Daftar Pustaka e. Singkronisasi akun	Praktikum

Dalam akhir pelatihan pengelolaan referensi Zotero, team menyusun soal post-test sesuai dengan topik pelatihan yang telah diajarkan menggunakan google form. Prosedur post test merupakan tahapan evaluasi akhir berbentuk pertanyaan yang diberikan kepada peserta setelah pelatihan. Jenis tes yang digunakan yaitu tes objektif dengan jumlah soal sebanyak 15 pertanyaan terkait materi pelatihan yang dibahas sebelumnya, yaitu tentang praktek dan pengelolaan referensi Zotero. Adapun manfaat post-test ini adalah untuk menguji dan mengetahui peserta memahami materi yang telah disampaikan sebelumnya. Dengan itu, kami memperoleh gambaran tentang kemampuan yang dicapai setelah berakhirnya pelatihan.

PEMBAHASAN

Kegiatan ini dilakukan secara daring untuk mahasiswa Program Studi Ilmu Komputer Universitas Pancasakti yang dilakukan dengan dua sesi. Sesi pertama yaitu pemaparan materi dan sesi kedua adalah praktek instalasi perangkat lunak Zotero serta penggunaan fitur-fitur di dalamnya. Pemaparan materi pada sesi pertama menjelaskan tentang pengertian umum perangkat lunak Zotero. Seluruh peserta pelatihan menyimak materi dengan baik yang diberikan oleh pemateri. Ukuran keberhasilan dari pengabdian kepada masyarakat ini dapat dilihat dari jumlah peserta, tujuan dan target materi (Adriana et al., 2022). Peserta yang hadir sebanyak 31 orang dari target peserta sebanyak 45 orang yang merupakan mahasiswa tingkat akhir pada program Studi Ilmu Komputer.

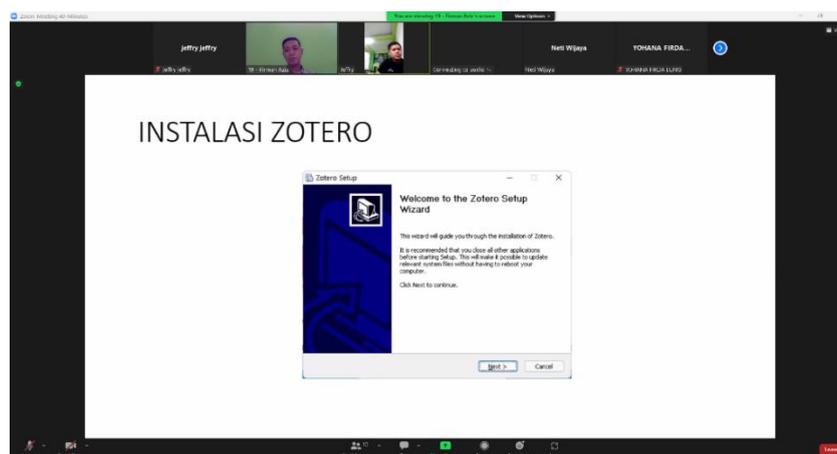




Gambar 1. Peserta Penyuluhan



Gambar 2. Pemberian materi Zotero



Gambar 3. Tutorial Instalasi Zotero

HASIL

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat berupa penyuluhan pengelolaan referensi menggunakan perangkat lunak Zotero bertujuan untuk meningkatkan keahlian dan pemahaman





mahasiswa dalam melakukan instalasi dan manajemen referensi dalam kaitannya dengan menghasilkan karya ilmiah yang lebih baik pada Program Studi Ilmu Komputer secara khusus dan dalam lingkup universitas secara umum. Berdasarkan hasil post test yang dilakukan, rata-rata hasil post test peserta yaitu 95.2%. Hasil pre-test dan post test peserta dilihat pada tabel 2.

Tabel 2. Hasil pre-test dan post test peserta

Nama Peserta	Pre-Test	Post Test
Ari Pustaka	16	90
Ahmad	36	88
Nety Wijaya	54	100
Boben Mambela	32	100
Nur Ayhu Asrhi	28	100
Dhilan Sasmita	19	99
Ayu Andira	21	98
Dimas	35	96
Gabriella	43	95
Amirah	44	97
Nur Amirah	32	98
Pijai	67	99
Rezky	57	99
Rahmatullah	76	100
Satar	30	87
Rangga	28	90
Fadel	65	95
Fajrin	60	91
Ranny Sustrin	43	94
Febriyato	31	93
Reski Umar	62	94
Rakes	30	92
Lestiana	29	89
Etrin Gallis	41	94
Gaudensia Mirda	68	100
Yohana	54	100
Andi Katibin	38	100
Muhammad Arafah	49	89
Zulfajrin	21	99
Muhammad Awal	52	90
Andika	27	94
Nilai Rata Rata	41.6	95.2

KESIMPULAN

Dari hasil kegiatan penyuluhan dan sosialisasi mengenai sistem pengelolaan referensi zitero dapat disimpulkan bahwa pengetahuan dan pemahaman mahasiswa mengenai perangkat lunak Zotero dan manfaat penggunaan perangkat lunak tersebut dalam hal pengelolaan referensi telah meningkat.





REFERENSI

- Adriana, A. N. I., Buang, A., Aris, M., Nur, N. H., Harnipa, Akhfar, M., Aziz, F., & Jeffry, J. (2022). Pemanfaatan Tanaman Tradisional Sekitar Untuk Penyembuhan Penyakit. *Locus Abdimas*, 1(2), Article 2.
- Aidid, M. K., Bustan, M. N., & Ruliana, R. (2020). Manajemen referensi dengan aplikasi Zotero. *DEDIKASI*, 22(2).
- Asmawan, A. (2017). ANALISIS KESULITAN MAHASISWA MENYELESAIKAN SKRIPSI. *Jurnal Pendidikan Ilmu Sosial*, 26(2), Article 2. <https://doi.org/10.2317/jpis.v26i2.3331>
- Courraud, J. (2014). Zotero: A free and open-source reference manager. *Medical Writing*, 23(1), 46–48.
- Dwiningsih, K., & Tukiran, T. (2019). Peningkatan Kualitas Publikasi Ilmiah Dan Penelitian Bagi Guru Sma Melalui Pelatihan Pemanfaatan Software Zotero. *Jurnal ABDI: Media Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(2), 85–90.
- Parabhoi, L., Kumar, A., & Pathy, S. (2017). Citation Management Software Tools: A Comparison with Special Reference to Zotero and Mendeley. *Journal of Advances in Library and Information Science*, VI, 288–293.
- Perkel, J. M. (2020). Streamline your writing—And collaborations—With these reference managers. *Nature*, 585(7823), 149–150.

