

Pelatihan Penggunaan Beberapa *Reference Manager* untuk Melakukan Sitasi dan Penyusunan Daftar Pustaka di Kelompok Mahasiswa Kelurahan Bulusan Tembalang Semarang

**Iswanti¹, Dadi², Netty Nurdiyani³, Sihono⁴, Sri Astuti⁵, Supriyati⁶, Suryono⁷,
M. Cahyo Ardi P⁸**

^{1,2,3,4,5,6,7,8} Teknik Elektronika Jurusan Teknik Elektro Politeknik Negeri Semarang, Indonesia

Corresponding Author

Nama Penulis: Iswanti

E-mail: iswanti3110@gmail.com

Abstrak

Sitasi dan penyusunan daftar pustaka menjadi kendala yang sering dihadapi mahasiswa dalam penulisan karya ilmiah. Untuk menghindari plagiarisme hal yang wajib dilakukan adalah mencantumkan daftar pustaka. Banyaknya referensi yang diperlukan mahasiswa dalam penulisan karya ilmiah tentu saja beberapa dari mereka akan kesulitan apabila membuat daftar pustaka secara manual. Oleh karena itu, diperlukannya aplikasi *reference manager* untuk mempermudah dalam menyusun daftar pustaka secara otomatis. Namun, masih banyak mahasiswa yang belum paham dalam penggunaannya bahkan tidak mengetahui aplikasi ini. Pelatihan ini diselenggarakan secara luring di Lab Digital Prodi Teknik Elektronika Polines, dengan sasaran peserta adalah kelompok mahasiswa umum pemerhati publikasi ilmiah "Karyaku" di Kelurahan Bulusan yang ingin mengetahui bagaimana cara mempergunakan beberapa aplikasi *reference manager* agar mereka dapat melakukan sitasi dan membuat daftar pustaka yang otomatis. Pelatihan ini merupakan sebuah wadah kegiatan yang memiliki tujuan yakni membantu mahasiswa agar mereka secara mandiri dapat mengelola referensi dengan baik. Dengan begitu, diharapkan kualitas pendidikan di Indonesia juga turut mengalami peningkatan. Pelatihan ini juga diharapkan memberikan hasil maksimal diantaranya adalah menambah pengetahuan dan pemahaman peserta dalam menggunakan aplikasi *reference manager*, serta menambah keterampilan peserta dalam menggunakan *reference manager* untuk mengerjakan berbagai bentuk tulisan ilmiah seperti jurnal, skripsi, maupun tugas akhir.

Kata kunci - publikasi ilmiah, *reference manager*, aplikasi, plagiasi

Abstract

Citations and bibliography preparation are obstacles that students often face in writing scientific papers. To avoid plagiarism, the mandatory thing to do is to include a bibliography. The number of references needed by students in writing scientific papers, of course, some of them will have difficulty if they make a bibliography manually. Therefore, a *reference manager* application is needed to make it easier to compile a bibliography automatically. However, there are still many students who do not understand its use and do not even know about this application. This training was held offline at the Digital Lab of the Electronics Engineering Study Program, with the target participants being a group of general students who observe scientific publications "Karyaku" in Bulusan Village who want to know how to use several *reference manager* applications so that they can cite and create automatic bibliographies. This training is a forum for activities that has the goal of helping students so that they can independently manage references properly. That way, it is hoped that the quality of education in Indonesia will also improve. This training is also expected to provide maximum results, including increasing participants' knowledge and understanding in using the *reference manager* application, as well as increasing participants' skills in using *reference managers* to work on various forms of scientific writing such as journals, theses, and final projects.

Keywords - scientific publications, *reference manager*, application, plagiarism

PENDAHULUAN

Ada beberapa kampus negeri ataupun swasta yang ada di Kelurahan Bulusan. Tidak heran makanya banyak kos atau hunian sewa mahasiswa di tempat ini. Diantara kumpulan mahasiswa ada sekelompok mahasiswa yang menamakan sebagai Kelompok Mahasiswa Pemerhati Publikasi Ilmiah "Karyaku". Kelompok ini memiliki sekitar 50 anggota dari beberapa kampus. Kelompok ini memiliki banyak kegiatan antara lain menulis artikel ilmiah untuk tugas akhir atau lainnya. Beberapa kendala yang sering dialami mahasiswa dalam proses penulisan karya ilmiah adalah kurangnya ketelitian ketika mencantumkan kutipan, serta munculnya kesulitan-kesulitan ketika dihadapkan pada pengelolaan referensi (Trevisan et al., 2024; C. Vijai et al., 2020; Dr. C. Vijai et al., 2019; Wahyuddin et al., 2022; Yanti et al., 2020). Ketika mencantumkan berbagai sumber referensi, maka isi kutipan yang ditulis harus sesuai dengan makna yang terdapat dalam sumber aslinya. Akan tetapi, banyak dari mahasiswa yang masih merasa kesulitan atau kebingungan ketika melakukan penyusunan karya ilmiah sebagai tugas akhir. Oleh sebab itu, demi menghindari berbagai hal yang mungkin dapat menjadi penghambat bagi mahasiswa saat mengerjakan tugas akhir, pelatihan penulisan karya ilmiah dirasa perlu dilakukan. Tidak hanya itu, pelatihan ini juga memberikan pengetahuan mengenai cara menggunakan aplikasi tambahan untuk mengurangi masalah-masalah yang dihadapi mahasiswa saat menyusun tugas akhir.

Penggunaan aplikasi Mendeley untuk membantu mahasiswa menyelesaikan karya tulis ilmiahnya seperti skripsi, artikel ilmiah, maupun jurnal merupakan hal yang sangat penting (Amin et al., 2023; Hilmansyah et al., 2022; Kotyk, 2016; Mendrofa & Pasaribu, 2022; C. Vijai et al., 2020; Wahyuddin et al., 2022). Aplikasi Mendeley sangat mudah digunakan dan sifatnya online (Amin et al., 2023; Fadlilah et al., 2023; Hilmansyah et al., 2022). Penggunaan aplikasi ini dapat mempermudah proses pemformatan, penulisan, dan penyisipan sitasi atau dalam bahasa Inggris disebut citation. Aplikasi Mendeley merupakan jenis freeware yang diproduksi oleh Amerika (Yamakawa et al., 2014). Aplikasi ini mampu melakukan berbagai hal, termasuk membuat sitasi secara otomatis serta melakukan pengelolaan referensi sumber rujukan. Oleh karena itu, jurnal, karya ilmiah, dan buku yang dijadikan referensi dapat didokumentasikan dengan baik dan benar. Tidak hanya itu, aplikasi ini dapat diunduh bebas sehingga semua orang memiliki akses yang leluasa. Penulisan daftar pustaka dan sumber sitasi dalam sebuah karya tulis ilmiah bertujuan untuk menghindari perilaku penjiplakan terhadap pemikiran atau karya orang lain. Selain itu, kutipan juga bermanfaat untuk mendukung dan menguatkan argumentasi tulisan. Untuk itu, sumber kutipan perlu dicantumkan pada awal atau akhir kalimat yang dikutip dan ditulis secara ringkas. Kemudian, kutipan dituliskan lagi pada akhir penulisan, yakni pada bagian daftar pustaka secara lengkap yang biasanya mencakup penulis, tahun, judul tulisan, dan sebagainya.

Seperti pembelajaran biasanya, mahasiswa tetap akan mendapatkan beragam tugas, mulai dari karya tulis ilmiah sampai praktik lapangan. Semakin mahasiswa berada di tingkat akhir pendidikan, maka akan semakin akrab pulalah mereka dengan berbagai tugas yang melibatkan penulisan karya ilmiah seperti proposal, skripsi, tesis, atau disertasi, serta makalah (Gurendrawati et al., 2023; Hudriati et al., 2018; Kousha & Thelwall, 2020; C. Vijai et al., 2020; Dr. C. Vijai et al., 2019; Wahyuddin et al., 2022). Diharapkan hasil penelitian mahasiswa maupun dosen tidak berakhir di rak-rak pustaka, tetapi dapat disebarluaskan melalui jurnal-jurnal nasional terakreditasi. Publikasi hasil penelitian telah menjadi tuntutan baik bagi dosen maupun mahasiswa selaku insan akademik. Bahkan nilai akreditasi sangat ditentukan oleh kualitas dan kuantitas publikasi dosen dan mahasiswanya. Lebih khusus kepada publikasi jurnal ilmiah terakreditasi SINTA (Amin et al., 2023; Fadlilah et al., 2023; Yanti et al., 2020).

Dengan adanya latar belakang tersebut, kami tertarik untuk melakukan kegiatan pengabdian masyarakat berupa Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Beberapa *Reference Manager* untuk Melakukan Sitasi dan Penyusunan Daftar Pustaka di Kelompok Mahasiswa Pemerhati Publikasi Ilmiah "Karyaku" Kelurahan Bulusan Kecamatan Tembalang.

Permasalahan mitra adalah masih kurangnya pengetahuan dan ketrampilan tentang: penggunaan *reference manager* dan penyusunan daftar Pustaka menggunakan *reference manager*.

METODE

Kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini diawali dengan survey lokasi mitra dan identifikasi permasalahan mitra. Setelah disusun draft proposal dilakukan diskusi dan konfirmasi dengan mitra mengenai penjadwalan kegiatan pengabdian kepada masyarakat. Kegiatan pendampingan dan pelatihan dalam kegiatan penggunaan beberapa *reference manager*. Kegiatan pendampingan dan pelatihan dalam kegiatan penyusunan Daftar Pustaka dengan menggunakan beberapa *reference manager*. Evaluasi kegiatan pengabdian kepada masyarakat yang ditandai dengan meningkatnya pengetahuan dan ketrampilan menggunakan beberapa *reference manager*.

HASIL DAN PEMBAHASAN

Beberapa dokumentasi kegiatan terlihat dalam Gambar di bawah ini.



Gambar 1.

Foto bersama tim Pengabdian kepada Masyarakat dan peserta pelatihan



Gambar 2.

Foto bersama Peserta Pelatihan Sesi 1



Gambar 3.

Foto bersama Peserta Pelatihan Sesi 2

Secara umum, Mendeley dan Zotero merupakan aplikasi manajemen dokumen ilmiah. Fungsi dari dua aplikasi ini dapat dikelompokkan menjadi: mencari, menyimpan, mengelola, menemukan kembali, membuat kutipan dan daftar pustaka, berjejaring. Mendeley merupakan salah satu aplikasi wajib untuk mahasiswa, khususnya untuk mahasiswa yang sedang menulis artikel ilmiah, jurnal, maupun skripsi dan tesis. Aplikasi Mendeley dapat memudahkan mahasiswa untuk mengelola artikel hasil penelusuran yang sudah diunduh, sehingga mengurangi ketergantungan kepada koneksi jaringan internet. Zotero sendiri merupakan aplikasi gratis yang berbasis Open Source. Bisa dipasang di komputer apapun: Windows, Linux, bahkan Mac-OS sekalipun. Aplikasi ini bisa menata sistem kutipan dan daftar pustaka. Baik Mendeley maupun Zotero, kedua software ini menggunakan fitur sync yang memudahkan penggunaannya untuk mengakses referensi mereka dimanapun dan kapanpun selama ada akses internet.

Dengan memperhatikan hasil monitoring dan evaluasi terhadap mitra bahwa telah ada peningkatan pemahaman dan ketrampilan menggunakan beberapa *reference manager* dan penyusunan sitasi menggunakan teknologi tersebut, maka diperlukan keinginan dan tekad yang kuat untuk terus menerus memberdayakan kegunaan pengetahuan dan ketrampilan yang telah diberikan. Pengetahuan dan ketrampilan tersebut dapat digunakan tidak hanya saat menulis tugas akhir, namun juga saat menulis artikel untuk bahan publikasi di jurnal nasional sebagai salah satu syarat kelulusan. Selain itu adanya banyak kesempatan untuk terlibat dalam kegiatan penelitian bersama dosen, yang publikasinya hingga ke jurnal internasional maka dibutuhkan pengetahuan dan ketrampilan untuk menyusun, menterjemahkan dan sitasi dalam Bahasa Internasional. Untuk itu ke depan, kegiatan Pengabdian kepada Masyarakat yang memberdayakan mitra untuk menggunakan beberapa teknologi *artificial intelegent* (AI) dalam mempersiapkan artikel ke jurnal internasional sangat diperlukan.

KESIMPULAN

Mendeley dan Zotero merupakan aplikasi *reference managers* gratis. Fungsinya: mencari, menyimpan, mengelola, menemukan kembali, membuat kutipan dan daftar pustaka. Baik Mendeley maupun Zotero, kedua software ini menggunakan fitur sync yang memudahkan penggunaannya untuk mengakses referensi mereka dimanapun dan kapanpun selama ada akses internet. Tujuan diadakannya kegiatan pengabdian kepada masyarakat ini adalah: pertama memperkenalkan aplikasi dan fitur mendeley dan zotero kepada mitra agar semakin memahami dan memiliki ketrampilan yang cukup untuk memanfaatkannya. Kedua mendorong mitra dalam membuat sitasi atau pun penulisan daftar pustaka dalam karya ilmiahnya seperti, makalah, jurnal, dan skripsi. Ketiga memperkenalkan fitur Mendeley dan Zotero kepada mitra agar semakin memahami dan memiliki ketrampilan yang

cukup untuk memanfaatkannya Keempat, memperkenalkan kepada mitra beberapa manajemen referensi dalam penulisan skripsi untuk meminimalisasi terjadinya plagiasi. Kelima meningkatkan literasi informasi kepada mitra dalam mendapatkan informasi yang diperlukan sesuai dengan subjek penelitian dan penelitian terkini

UCAPAN TERIMA KASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada Politeknik Negeri Semarang yang telah memberikan dukungan *financial* untuk penulisan artikel ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Amin, A. M., Abbas, S., Nasim, S., Taher, T., & Putra Usmayani, I. (2023). Pelatihan dan Pendampingan Penggunaan Aplikasi Mendeley Sebagai Reference Tool Publikasi Karya Ilmiah. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 6(2).
- Fadlilah, F., MY, M., Hamdan, H., Ansori, A., Chaniago, F., Fiqhi, F., Husarida, H., Afifah, Y., & Fitriani, S. (2023). Mendeley Reference Management Training on Students' Thesis and Scientific Articles. *Jurnal Pengabdian UNDIKMA*, 4(1). <https://doi.org/10.33394/jpu.v4i1.6330>
- Gurendrawati, E., Respati, D. K., Zairin, G. M., Suherman, Suparno, Pahala, I., Wibowo, A., Karyaningsih, Rr. P. D., Utamingtyas, T. H., & Widyastuti, T. S. (2023). Pelatihan Teknik Penyusunan Studi Literatur Menggunakan VOSViewer dan Teknik Sitasi Menggunakan Zotero. *Rahmatan Lil 'Alamin Journal of Community Services*. <https://doi.org/10.20885/rla.vol3.iss1.art6>
- Hilmansyah, T., Sastrawan, E., Amin, M., Wanti, S., Anisah, A., & Nurdin, S. (2022). Pelatihan Manajemen Sitasi (Penggunaan Mendeley) Pada Dosen dan Mahasiswa PSDKU UNTAD Morowali. *Sasambo: Jurnal Abdimas (Journal of Community Service)*, 4(4). <https://doi.org/10.36312/sasambo.v4i4.852>
- Hudriati, A., Rusdiah, Patak, A. A., & Basri, M. (2018). Assessing Indonesian University Students' preferences on Mendeley reference manager for scientific writing. *International Journal on Advanced Science, Engineering and Information Technology*, 8(5). <https://doi.org/10.18517/ijaseit.8.5.6671>
- Kotyk, T. (2016). Mendeley as an integral tool in the arsenal of modern scientist. *Galician Medical Journal*, 23(4). <https://doi.org/10.21802/gmj.2016.4.4>
- Kousha, K., & Thelwall, M. (2020). Google books, scopus, microsoft academic, and mendeley for impact assessment of doctoral dissertations: A multidisciplinary analysis of the uk. *Quantitative Science Studies*, 1(2). https://doi.org/10.1162/qss_a_00042
- Mendrofah, F. A., & Pasaribu, G. R. H. (2022). Optimalisasi Aplikasi Mendeley Sebagai Sarana. *Beatitudes*, 1(1).
- Trevisan, L. V., Eustachio, J. H. P. P., Dias, B. G., Filho, W. L., & Pedrozo, E. Á. (2024). Digital transformation towards sustainability in higher education: state-of-the-art and future research insights. In *Environment, Development and Sustainability* (Vol. 26, Issue 2). <https://doi.org/10.1007/s10668-022-02874-7>
- Vijai, C., Natarajan, K., & Elayaraja, M. (2020). Citation Tools and Reference Management Software for Academic Writing. *SSRN Electronic Journal*. <https://doi.org/10.2139/ssrn.3514498>
- Vijai, Dr. C., Natarajan, Dr. K., & Elayaraja, Mr. M. (2019). Citation Tools and Reference Management Software for Academic Writing. *GIS Business*, 14(6). <https://doi.org/10.26643/gis.v14i6.14788>
- Wahyuddin, Syafaruddin, & Maharida. (2022). Training on Using Mendeley for Citations in Writing Scientific Papers for Students. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Bestari*, 1(9). <https://doi.org/10.55927/jpmb.v1i9.2064>

- Yamakawa, E. K., Kubota, F. I., Beuren, F. H., Scalvenzi, L., & Miguel, P. A. C. (2014). Comparativo dos softwares de gerenciamento de referências bibliográficas: Mendeley, EndNote e Zotero. *Transinformação*, 26(2). <https://doi.org/10.1590/0103-37862014000200006>
- Yanti, G., Z, Z., & Megasari, S. W. (2020). Pelatihan Penulisan Artikel untuk Publikasi E-Jurnal bagi Researcher Club. *Dinamisia: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(3). <https://doi.org/10.31849/dinamisia.v4i3.4107>