

ANALISIS PENGGUNAAN MENDELEY SEBAGAI ALAT BANTU DALAM PENULISAN ARTIKEL ILMIAH

Dharyana Suryadijaya¹⁾

¹⁾Program Studi Teknik Informatika, STMIK Logika Medan
email: ¹dharhesya@gmail.com

ABSTRAK

Pengumpulan *literatur* sangat penting dalam penulisan artikel ilmiah karena memberikan landasan teoritis yang diperlukan. Mendeley, alat berbasis *cloud*, memungkinkan para penulis artikel ilmiah mengelola referensi dan *literatur* serta memiliki fungsi menarik lainnya seperti berbagi, kolaborasi, dan kehadiran *online*. Penelitian ini mengusulkan pendekatan penggunaan Mendeley yang jelas dan mudah diikuti untuk meningkatkan kualitas dan kinerja penulis artikel ilmiah di STMIK Logika, serta hasil penelitiannya dapat menjadi panduan atau bahan lokakarya bagi para pembaca.

Kata Kunci : Mendeley, Artikel Ilmiah

ABSTRACT

Literature collection is very important in writing scientific articles because it provides the necessary theoretical foundation. Mendeley, a cloud-based tool, allows authors of scientific articles to manage references and literature and has other interesting functions such as sharing, collaboration and online presence. This research proposes an approach to using Mendeley that is clear and easy to follow to improve the quality and performance of scientific article writers at STMIK Logika, and the results of the research can be a guide or workshop material for readers.

Keywords: Mendeley, Scientific Articles

1. PENDAHULUAN

Di dunia sekarang ini, teknologi telah menjadi bagian integral dari kehidupan kita sehari-hari. Hal ini telah terintegrasi ke dalam hampir setiap aspek kehidupan kita, dan dengan internet, kita dapat mengakses informasi dari seluruh dunia hanya dalam hitungan detik. Meskipun kemudahan akses terhadap informasi merupakan keuntungan yang signifikan, hal ini juga menimbulkan tantangan. Banyaknya informasi yang tersedia membuat pengguna harus dapat menentukan mana informasi yang relevan dan mana yang tidak. Hal ini mengharuskan mereka memiliki keterampilan untuk memilih informasi yang paling tepat dari banyaknya data yang tersedia.

Bidang penelitian telah berkembang pesat dengan munculnya perpustakaan digital. Hal ini membuat proses pencarian *literatur* menjadi lebih cepat. Namun karena kini banyaknya

katalog *online* yang dapat dijadikan sebagai sumber referensi bagi para peneliti, menimbulkan permasalahan lain: pengelolaan koleksi *literatur* digital. Penjelajah *file* bawaan sistem operasi tidak memadai untuk mengelola *file literatur*. Ini hanya berisi informasi dasar seperti nama *file*, jenis, ukuran, dan waktu modifikasi. *Literatur* memiliki metadata tambahan yang memberikan pengidentifikasi referensi seperti judul artikel, nama penulis, penerbit, tahun terbit, dan lainnya. Pencarian referensi berdasarkan atribut nama penulis menggunakan *File Explorer* bisa jadi menyulitkan peneliti.

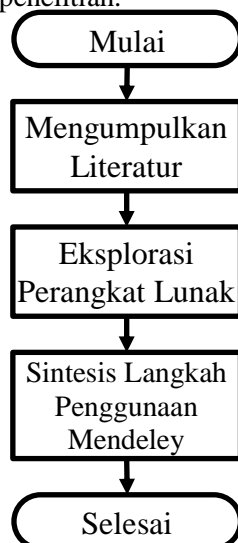
Banyak aplikasi untuk mengelola referensi saat ini tersedia, namun penulis memilih Mendeley berdasarkan rekomendasi dari *literatur* [1], [2]. Mendeley merupakan jejaring sosial bagi peneliti yang juga berfungsi sebagai pengelola referensi. Penulis yakin Mendeley menawarkan paket pengenalan

komprehensif tentang alat penulisan artikel ilmiah berbasis teknologi bagi para penulis artikel ilmiah yang masih awam dengan perangkat lunak jenis ini. Dengan menulis kajian eksploratif ini, penulis berharap dapat mendorong para penulis artikel ilmiah yang saat ini belum memanfaatkan teknologi dalam mengelola literatur nya agar mempertimbangkan hal tersebut guna meningkatkan produktivitas artikel ilmiahnya.

2. METODE PENELITIAN

Peneliti perlu memahami metodologi penelitian, yang juga dapat didefinisikan sebagai ilmu pembelajaran tentang bagaimana riset dilakukan secara saintifik. Metodologi penelitian adalah cara untuk menyelesaikan masalah penelitian secara sistematis. Metodologi mendefinisikan cara peneliti berpikir selama melakukan riset.

Penelitian ini menggunakan teknik kualitatif dan eksploratif. Para peneliti mengumpulkan literatur terkait Mendeley dan mengikuti panduan perangkat lunak untuk melakukan eksplorasi perangkat lunak. Setelah itu, mereka mengembangkan panduan penggunaan perangkat lunak Mendeley untuk tujuan penelitian secara efektif. Panduan ini akan membantu dalam proses penelitian.



Gambar 1. Metodologi Penelitian

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Sebagian besar isi bab ini berasal dari presentasi pengajaran yang dirancang

untuk membimbing Mendeley [7]. Berikut ini adalah sistematika pemaparan hasil dan pembahasan yang disusun oleh penulis:

Fitur Mendeley

Bagian ini akan membahas fitur-fitur dasar Mendeley, khususnya bagi pengguna yang baru mengenal platform ini.

Prosedur menggunakan Mendeley

Langkah-langkah penggunaan Mendeley akan disusun dalam serangkaian metodologi penelitian untuk mencapai proses penelitian yang efektif dan efisien.

Fitur Mendeley

Mendeley adalah perangkat lunak manajemen referensi yang digunakan oleh peneliti dan akademisi untuk mengatur, menyimpan, dan berbagi referensi ilmiah serta sumber informasi lainnya. Perangkat lunak ini memungkinkan pengguna untuk membuat daftar referensi, mengelompokkannya berdasarkan topik atau proyek penelitian, dan secara otomatis membuat kutipan dan daftar pustaka dalam dokumen akademis. Mendeley juga menyediakan fitur kolaborasi, di mana pengguna dapat berbagi referensi dan dokumen dengan rekan-rekan sejawat mereka. Selain itu, Mendeley memiliki integrasi dengan berbagai platform penelitian dan jurnal ilmiah.

Manajer referensi

Microsoft Word memiliki plugin kutipan yang dapat diinstal dari Mendeley Desktop. Plugin ini memungkinkan Anda memilih gaya kutipan yang sesuai dengan kebutuhan Anda, seperti IEEE, APA, atau Chicago. Dengan menggunakan plugin kutipan ini, Anda dapat secara otomatis membuat daftar pustaka berdasarkan gaya kutipan yang Anda pilih. Selain itu, Anda dapat berkolaborasi dengan orang lain untuk mengelola referensi.

Baca dan anotasi

Mendeley adalah alat berguna yang memungkinkan pengguna membuka banyak dokumen sekaligus. Saat membaca, pengguna dapat menambahkan anotasi dan sorotan langsung ke dokumen. Anotasi ini dapat dengan mudah dibagikan kepada anggota tim lain menggunakan fitur grup pribadi. Namun, versi gratisnya hanya mengizinkan satu grup pribadi dengan maksimal tiga anggota. Selanjutnya,

pengguna dapat mencetak *file* beranotasi beserta dokumen aslinya.

Tambah dan kelola

Mendeley versi gratis menyediakan penyimpanan *online* sebesar 2 GB untuk setiap akun. *File* PDF yang baru ditambahkan ke perpustakaan segera dikenali oleh Mendeley. Pengguna juga dapat membuat *folder* yang dikategorikan, dan setiap dokumen dapat ditetapkan ke beberapa *folder*. Mendeley menggunakan tanda untuk menunjukkan dokumen yang baru ditambahkan, favorit, belum dibaca, dan belum ditinjau, sehingga memudahkan pengguna untuk menavigasi referensi mereka.

Metadata yang menyertai *file* akan dipindai dalam PDF dan secara otomatis diurutkan ke dalam sistem berdasarkan penulis, judul, nama publikasi, dll. Hal ini memudahkan pengguna untuk menavigasi referensi berdasarkan filter ini. Mendeley juga menyediakan fitur pencarian teks lengkap.

Kolaborasi

Mendeley versi berbayar memungkinkan pengguna berkolaborasi hingga 50 orang dalam grup publik atau pribadi dengan penyimpanan tak terbatas. Makalah dapat langsung dibagikan kepada anggota grup, dan anggota grup dapat berkomentar dan berdiskusi di umpan berita. Anotasi dan sorotan dapat dibuat secara real-time, artinya perubahan yang dilakukan oleh satu anggota dapat langsung dilihat oleh individu lainnya.

Backup, sinkronisasi dan mobile

Server cloud Mendeley memberikan kuota penyimpanan gratis sebesar 2 GB untuk setiap akun dan memungkinkan sinkronisasi otomatis di seluruh perangkat pengguna. Mendeley didukung pada platform MacOS, Windows, dan Linux, serta dapat diakses dimana saja melalui *web browser*. Aplikasi seluler tersedia untuk perangkat iPad, iPhone, dan Android.

Jaringan dan discover

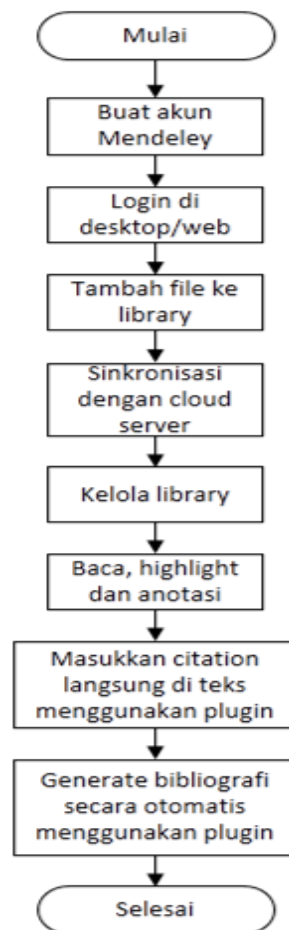
Untuk menambahkan makalah secara *online*, gunakan plugin Mendeley *web importer* untuk *browser*. Halaman profil Mendeley secara otomatis mengidentifikasi publikasi yang terindeks secara global di

Scopus dan memungkinkan penambahan publikasi secara otomatis atau manual.

Di situs Mendeley, terdapat lebih dari 100.000 grup yang dibuat di seluruh dunia. Terdapat 25 bidang studi yang dapat dipilih berdasarkan minat. Setiap bidang memiliki kelompok yang menyediakan platform bagi para peneliti untuk berkolaborasi, berkomunikasi, dan berbagi karya tulis mereka dalam bidang minat mereka. Dengan adanya fitur pencarian orang di *website* Mendeley, dimungkinkan untuk menemukan ahli di suatu bidang dan berkomunikasi langsung dengan mereka.

Tata Cara Penggunaan Mendeley Bagi Perorangan

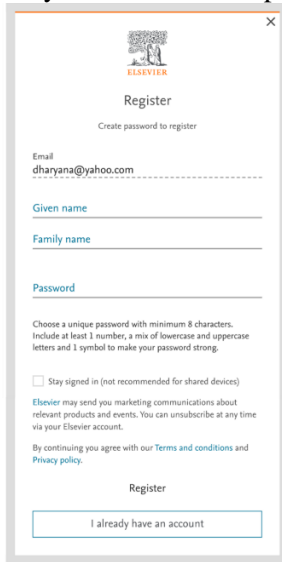
Untuk menggunakan Mendeley, berikut adalah langkah-langkahnya:



Gambar 2. Alur proses penggunaan Mendeley untuk individu

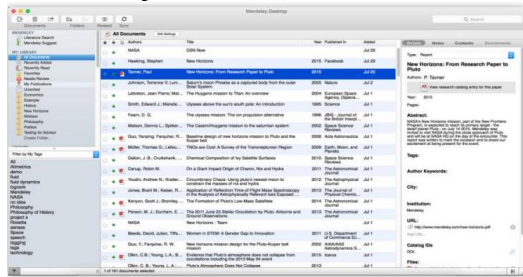
Berikut ini penjelasan untuk setiap langkah prosesnya:

1. Buat akun Mendeley gratis. Kunjungi mendeley.com dan isi data pengguna.

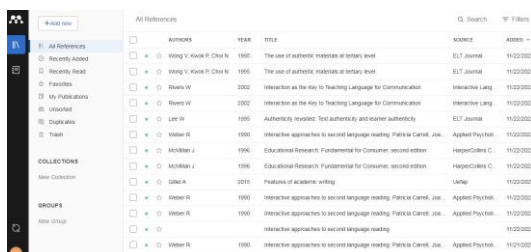


Gambar 3. Buat akun gratis

2. Login di *desktop/mobile/web*. Setelah berhasil membuat akun, pengguna dapat login ke Mendeley *desktop/mobile/web*

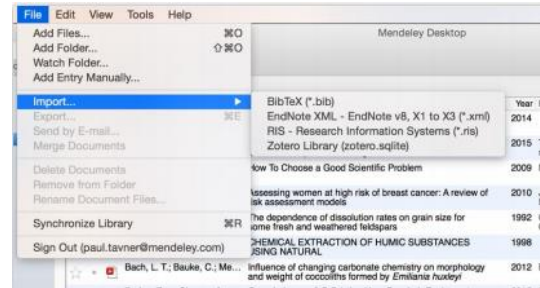


Gambar 4. Mendeley versi desktop



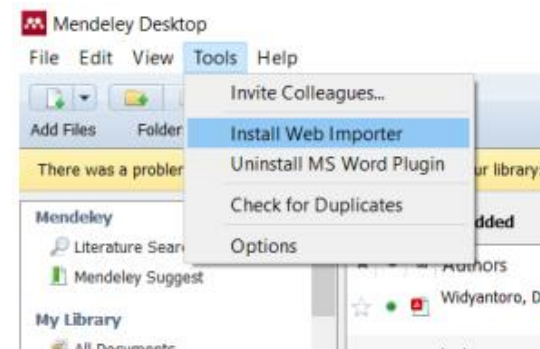
Gambar 5. Mendeley versi web

3. Menambah *file* ke *library*. Ada 5 cara untuk menambah *file* ke *library* yaitu: 1) Menambah *file* dari lokal *storage*, 2) Menambah *file* -*file* dalam 1 *folder*, 3) Monitor *folder*, 4) Menambah entri secara manual, 5) Impor referensi dari format lain

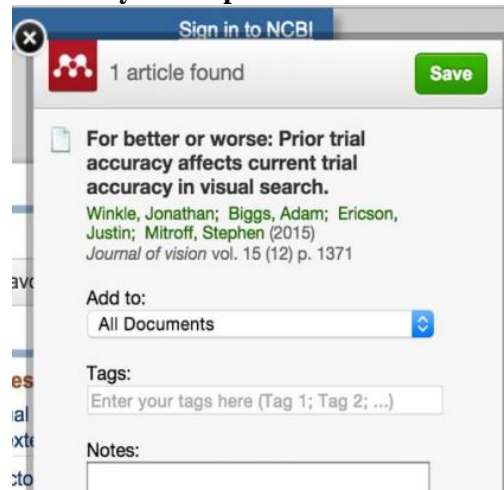


Gambar 6. Cara menambah file ke library

Selanjutnya pengguna mempunyai pilihan untuk mencari penelitian lain di katalog *online* milik Mendeley atau di katalog *online* lain seperti Google Scholar. Hal ini dapat dilakukan dengan menginstal plugin *web* importer, yang akan ditambahkan ke *browser*.



Gambar 7. Install Web Importer dari Mendeley desktop

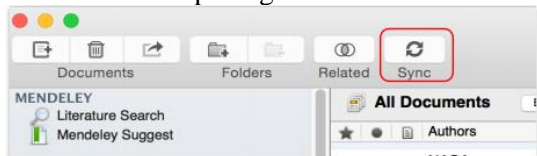


Gambar 8. Web importer di browser



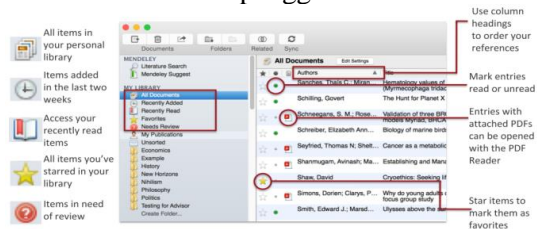
Gambar 9. Online catalog Mendeley

- Untuk melakukan sinkronisasi dengan cloud, klik tombol "Sync" untuk menyinkronkan antara server cloud dan semua perangkat.



Gambar 10. Sinkronisasi dengan cloud

- Kelola library. Mendeley memiliki kategorisasi otomatis yaitu:
 - All Documents: semua dokumen yang ada di perpustakaan.
 - Recently Added: dokumen baru saja ditambahkan ke perpustakaan.
 - Recently Read: dokumen yang baru saja dibaca.
 - Favorites: dokumen yang ditandai sebagai favorit/berbintang.
 - Needs Review: dokumen tanpa anotasi.
 - My Publications: dokumen yang ditulis oleh pengguna.



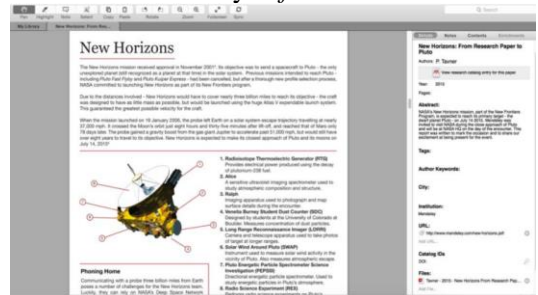
Gambar 11. Mengelola library

Pengguna dapat mengelompokkan dokumen ke dalam folder yang sesuai dengan topik/subtopik tertentu. Satu dokumen dapat menjadi anggota lebih dari satu folder.



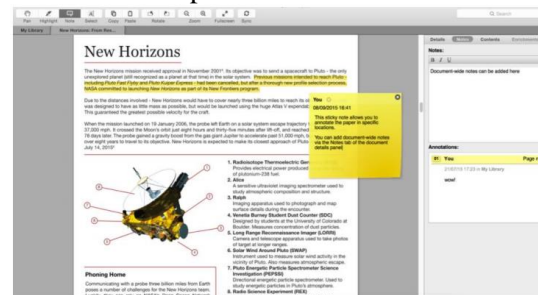
Gambar 12. Folder-folder

- Baca, sorot, dan beri anotasi. Untuk membaca setiap file, pengguna cukup mengklik dua kali pada file yang akan dibaca. Dimungkinkan untuk membuka banyak file.



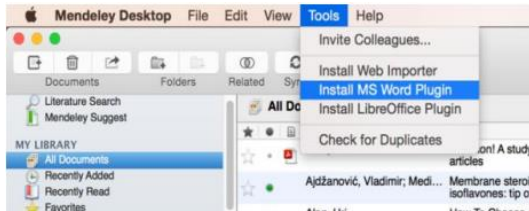
Gambar 13. PDF viewer

Penyorotan (Highlight) teks dapat dilakukan dengan memilih teks dengan kursor. Jika Anda ingin menambahkan sticky notes di lokasi tertentu yang disorot, klik kanan dan pilih "Add note..."



Gambar 14. Highlight dan anotasi

- Masukkan kutipan secara otomatis menggunakan citation plugin di MS Word. Pertama, instal citation plugin dengan mengklik "Install MS Word Plugin" di desktop Mendeley.



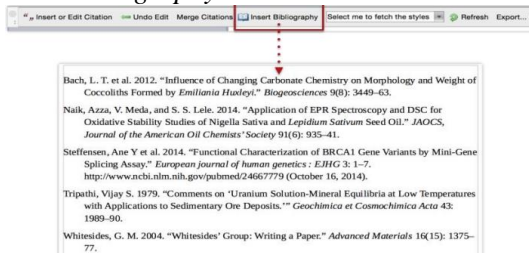
Gambar 15. Install citation plugin untuk Ms. Word

Untuk menambahkan sitasi pada teks, klik "Insert Citation", lalu pilih *literatur* dengan kata kunci pencarian tertentu berdasarkan judul, nama penulis, nama jurnal, dll.



Gambar 16. Penggunaan citation plugin di teks

8. Hasilkan *bibliografi* secara otomatis menggunakan *citation plugin*. Setelah membuka MS Word, pilih "References" dan klik tombol "Insert Bibliography".



Gambar 17. Membangkitkan daftar pustaka otomatis

4. KESIMPULAN

Kesimpulan dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut:

1. Mendeley dapat digunakan untuk membantu proses penelitian, khususnya dalam pengumpulan *literatur* dan tinjauan *literatur*.
2. Plugin Mendeley sangat membantu peneliti dalam memperlancar proses pengumpulan *literatur*.
3. Pendekatan penelitian yang efektif menggunakan Mendeley meliputi:

- a. Pengumpulan *literatur*, baik melalui *web plugin*, pencarian *literatur* dari katalog *online* Mendeley, dan *file* lokal.
- b. Menata *literatur*, termasuk melengkapi metadata referensi.
- c. Membaca dan membuat anotasi *literatur*.
- d. Memasukkan kutipan dari Mendeley ke dalam makalah penelitian.
- e. Menghasilkan *bibliografi* secara otomatis dari *plugin* Mendeley.

4. Penelitian kolaboratif dapat dilakukan dengan Mendeley. Meskipun fitur grup pribadi berbayar, pengguna dapat bergabung dengan grup publik dan mengikuti tren penelitian di berbagai disiplin ilmu di seluruh dunia.
5. Terdapat fitur tambahan yang menarik yaitu halaman profil penelitian setiap pengguna Mendeley yang berisi publikasi dari pengguna Mendeley yang otomatis terdeteksi (jika pengguna memiliki publikasi yang terindeks Scopus).

DAFTAR PUSTAKA

- A. Hicks, "Mendeley": A Review," vol. 3, no. 2, pp. 127–128, 2011
- A. Butros and S. Taylor, "MANAGING INFORMATION: EVALUATING AND SELECTING CITATION MANAGEMENT SOFTWARE, A LOOK AT ENDNOTE, REFWORKS, MENDELEY AND ZOTERO."
- Z. A. Hasibuan, *Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*. Fakultas Ilmu Komputer Universitas Indonesia, 2007.
- "Connecting Science and Society." [Online]. Available: https://blog.mendeley.com/2016/02/15/connecting-science-and-society/?utm_source=feedburner&utm_medium=feed&utm_campaign=Feed%3A+MendeleyBlog+%28Mendeley+Blog%29.

- M. Engle, "LibGuides: How to Prepare an Annotated Bibliography: The Annotated Bibliography." [Online]. Available: <http://guides.library.cornell.edu/annotatedbibliography>. [Accessed: 29-Aug-2016].
- Y. Endo and C. M. Sofka, "Literature reviews," *Ultrasound Quarterly*, vol. 26, no. 3. pp. 183–187, 2010.
- Mendeley Support Team, "Mendeley Presentation 2015." Mendeley Ltd., pp. 1–43, 2015.
- Aurino Rilman Adam Djamaris, "PANDUAN PENGGUNAAN MENDELEY", (Versi 1.17.10), Kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat, 2017.
- Mia Kamayani S.T., M.T.," ANALISIS PENGGUNAAN SOFTWARE MENDELEY SEBAGAI ALAT BANTU PROSES RISET", 2015, Laporan Penelitian Mandiri.
- Haxa Soeprijanto, et all,"PANDUAN MENGELOLA DAFTAR REFERENSI MENGGUNAKAN MENDELEY, 2016, Perpustakaan Gajah Mada".