

Pembinaan Pemanfaatan Teknologi Informasi Dan Komunikasi Dalam Pengelolaan Karya Ilmiah Pada Sekolah Tinggi Teknologi YUPPENTEK Tangerang

Erick Febriyanto^{*1}, Indri Handayani², Reyhan Archy Rizkisyah³

¹Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Raharja

E-mail: ^{*1}erick@raharja.info, ²indri@raharja.info, ³reyhan.archy@raharja.info

ABSTRAK

Sekolah Tinggi Teknologi Yuppentek atau yang biasa disingkat dengan sebutan STT Yuppentek merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang berada di Kota Tangerang Provinsi Banten yang sudah ada sejak tanggal 16 Februari 1979. Pada STT Yuppentek Tangerang sendiri saat ini telah terdapat 3 (tiga) jurusan pendidikan di dalamnya antara lain program pendidikan Teknik Elektro, Teknik Industri, dan Teknik Mesin dengan keseluruhan jenjang Strata Satu (S1). Dengan mayoritas latar belakang pendidikan para staff atau dosen pengajar di bidang teknik maka para dosen STT Yuppentek masih banyak yang belum mengetahui terkait pemanfaatan teknologi informasi yang optimal khususnya dalam pengelolaan dan publikasi karya penelitian yang biasa dirangkum ke dalam sebuah jurnal. Pada STT Yuppentek Tangerang pengelolaan dan publikasi jurnalnya masih dilakukan secara semi konvensional tentunya hal ini dapat menimbulkan beberapa permasalahan yang dapat terjadi seperti membutuhkan waktu yang lama saat proses penerbitan atau publikasi jurnal penelitian, dari segi biaya pun tentunya cara yang konvensional ini membutuhkan dana yang cukup besar, dan dalam proses pengelolaan karya penelitian ilmiahnya pun belum dapat memenuhi persyaratan yang ditentukan oleh DIKTI perihal akreditasi jurnal dimana mengharuskan proses penanganan, pengelolaan hingga proses terbit jurnal harus dilakukan secara online. Maka melalui penelitian ini akan dilakukan pembinaan terkait pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dengan subjek penelitian yaitu para dosen dan staff pengajar yang ada pada STT Yuppentek Tangerang dan objek penelitiannya sendiri yaitu terkait dalam proses penanganan, pengelolaan, dan publikasi karya ilmiah dalam bentuk jurnal penelitian. Pembinaan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi ini bertujuan agar para dosen dan juga staff pengajar di STT Yuppentek Tangerang bisa dengan mudah memanfaatkan penggunaan teknologi informasi secara lebih maksimal lagi terutama pada bidang pengelolaan karya ilmiahnya. Adapun metode pelaksanaan pengabdian ini dengan melakukan sosialisasi, praktek langsung dan juga pelatihan secara berkala hingga mereka bisa melakukan pengelolaan dan publikasi jurnal penelitiannya dengan sistem online secara mandiri. Hasil dari pengabdian ini adalah para dosen dan juga staff pengajar STT Yuppentek Tangerang telah mengetahui penggunaan Open Journal System (OJS) yang merupakan aplikasi untuk melakukan pengelolaan dan publikasi naskah jurnal secara online dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi.

Kata kunci : STT Yuppentek Tangerang, Pengelolaan Karya Ilmiah, Publikasi Jurnal Online, Pengabdian Masyarakat.

ABSTRACT

Yuppentek College of Technology or commonly abbreviated as STT Yuppentek is one of the private tertiary institutions in the City of Tangerang, Banten Province, which has existed since February 16, 1979. At the Tangerang Yuppentek STT itself there are currently 3 (three) educational majors in it including Electrical Engineering, Industrial Engineering, and Mechanical Engineering education programs with the entire Strata One (S1) level. With the majority of the educational background of the staff or lecturers in the field of engineering, there are still many STT Yuppentek lecturers who do not know about the optimal use of information technology, especially in the management and publication of research works that are usually summarized in a journal. At the Tangerang Yuppentek STT, the management and publication of the journal is still done in a semi-conventional manner, of course, this can lead to several problems that can occur, such as requiring a long time during the process of publishing or publishing research journals. , and even in the process of managing scientific research works they have not been able to meet the requirements set by the Higher Education regarding journal accreditation which requires that the process of handling, management to the process of publishing the journal must be done online. Then through this research coaching will be conducted related to the use of information and communication technology with research subjects, namely lecturers and teaching staff at STT Yuppentek Tangerang and the object of his own research that is related to the process of handling, managing, and publishing scientific papers in the form of research journals. The development of the utilization of information and communication technology is intended so that the lecturers and teaching staff at STT Yuppentek Tangerang can easily utilize the use of information technology more optimally, especially in the field of scientific work management. The method of implementing this service is by conducting socialization, direct practice and also regular training so that they can manage and publish their research journals independently online. The result of this dedication is that the lecturers and teaching staff of STT Yuppentek Tangerang have learned about the use of the Open Journal System (OJS) which is an application for managing and publishing journal scripts online by utilizing information and communication technology.

Keywords: *STT Yuppentek Tangerang, Management of Scientific Work, Online Journal Publication, Community Service.*

1. PENDAHULUAN

Kemajuan teknologi informasi dan komunikasi telah membawa pengaruh terhadap penggunaan alat-alat bantu di sekitar kita. Seiring dengan kemajuan teknologi informasi dan komunikasi maka perkembangan semakin lama semakin mengalami perubahan dan mendorong berbagai usaha perubahan. Dengan berkembang pesatnya teknologi informasi dan komunikasi ini juga pada saat ini banyak sekali dimanfaatkan baik itu dalam kehidupan sehari-hari, instansi pemerintahan, perusahaan swasta maupun pada instansi pendidikan yang berlomba-lomba memaksimalkan penggunaan teknologi ini untuk membantu memudahkan pekerjaan mereka tak terkecuali lingkungan perguruan tinggi yang menjadi pondasi pendidikan bagi para akademisi dalam menuntut ilmu^[1]. Adapun tujuan dari dilakukannya penelitian pengabdian masyarakat ini yaitu untuk membantu para dosen dan juga staff yang ada pada Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Yuppentek Kota Tangerang untuk memanfaatkan penggunaan teknologi informasi dan komunikasi dalam hal penanganan, pengelolaan serta publikasi artikel ilmiah secara terkomputerisasi, berjalan secara online, dan dapat dilakukan secara lebih optimal^[2].



Gambar 1. Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Yuppentek Kota Tangerang

Sekolah Tinggi Teknologi Yuppentek atau yang biasa dikenal dengan sebutan STT Yuppentek ini merupakan salah satu perguruan tinggi swasta yang berfokus pada bidang ilmu teknik seperti teknik elektro, teknik mesin, dan juga teknik industri yang menjadi fokus lingkup pendidikannya^[3]. STT Yuppentek ini berlokasi di Kota Tangerang Provinsi Banten tepatnya berada di Jalan Veteran Raya 1 Sukasari Tangerang. Dengan lingkup latar belakang pendidikan dalam dunia teknik, para dosen dan juga staff pada STT Yuppentek Tangerang ini masih bisa dikatakan awam tentang pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi khususnya dalam hal pengelolaan karya ilmiah dalam bentuk jurnal penelitian yang masih belum dilakukan secara online atau terkomputerisasi. Secara sederhana teknologi informasi dapat dikatakan sebagai ilmu yang diperlukan untuk mengelola informasi agar informasi tersebut dapat dicari dengan mudah dan akurat^[4]. Adapun isi dari ilmu tersebut dapat berupa teknik-teknik dan prosedur dasar untuk menyimpan sebuah informasi secara efisien dan efektif. Begitu pun halnya dengan proses pengelolaan dan publikasi jurnal ilmiah yang berjalan pada STT Yuppentek Tangerang yang sepenuhnya belum dijalankan secara online, dimana hal ini tentunya menjawab dari keputusan RISTEKDIKTI yang pada saat ini mengharuskan seluruh perguruan tinggi baik negeri maupun swasta dapat mengelola karya ilmiah dalam bentuk jurnal penelitian dijalankan

secara daring atau online agar dapat memudahkan pemantauan dan memudahkan langkah penilaian guna mendapatkan serta meningkatkan akreditasi lembaga pengelola jurnal tersebut^[5].

Pembinaan ini berfokus pada para dosen dan juga staff pengajar yang ada pada Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Yuppentek Tangerang dimana sebagian besar dari mereka belum sepenuhnya mengenal dan memahami proses penanganan dan pengelolaan jurnal ilmiah secara online dengan menggunakan sebuah aplikasi yang disebut dengan Open Journal System (OJS)^[6]. Adapun salah satu tujuan dari pengabdian masyarakat yang dilakukan pada penelitian ini yaitu untuk berbagi pengetahuan, wawasan, serta pengalaman tentang pemanfaatan peranan teknologi informasi dan komunikasi yang diimplementasikan dalam bentuk pengelolaan hingga proses publikasi jurnal ilmiah yang dapat dijalankan secara online dan dapat digunakan secara optimal. Sehingga dapat mempermudah proses kerja penulis, editor hingga reviewer jurnal secara lebih efektif dan efisien^[7]. Dalam pengembangan Sumber Daya Manusia (SDM) diperlukan upaya peningkatan kemandirian serta keunggulan yang salah satunya adalah dengan mengembangkan pembinaan kepada para dosen dan juga staff pengajar di STT Yuppentek Tangerang yang dilakukan melalui proses sosialisasi, melakukan praktek langsung hingga dilakukannya pelatihan secara berkala agar para dosen dan juga staff pengajar STT Yuppentek Tangerang ini nantinya dapat memproses, mengolah, serta mempublikasi jurnal penelitiannya secara mandiri^[8].

PERMASALAHAN

Adapun yang menjadi lingkup permasalahan dalam penelitian pengabdian masyarakat ini kaitannya dengan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dalam pengelolaan karya ilmiah yang dilakukan pada Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Yuppentek Kota Tangerang, diantaranya yaitu:

1. Bagaimana aplikasi Open Journal System (OJS) yang digunakan dalam pengelolaan dan penerbitan jurnal ilmiah secara online ini dapat dioptimalkan penggunaannya pada STT Yuppentek Tangerang?
2. Bagaimana mengembangkan kompetensi dan pengetahuan para dosen dan juga staff pengajar terkait dengan cara mengelola serta mempublikasikan karya ilmiah dalam bentuk jurnal penelitian yang seluruh prosesnya dilakukan secara online dengan memanfaatkan peranan teknologi informasi dan komunikasi ini?
3. Bagaimana mengembangkan kemampuan belajar para dosen dan staff pengajar di lingkungan STT Yuppentek Tangerang ini yang berbasis teknologi informasi dan komunikasi, sehingga proses pembinaan serta pelatihan penggunaan aplikasi Open Journal System dapat mudah dipahami oleh masing-masing pengguna dan diharapkan proses publikasi karya ilmiah dapat dilakukan secara mandiri?

Adapun solusi yang akan ditawarkan dari tim pengabdian melalui penelitian ini yang dilakukan secara langsung oleh mahasiswa dan mahasiswi dari Universitas Raharja Tangerang yaitu akan melakukan kunjungan secara langsung dan pertemuan kepada para dewan pimpinan atau para pengelola jurnal dari pihak STT Yuppentek Tangerang. Dari pertemuan tersebut maka akan disampaikan maksud serta tujuan kami dari tim pengabdian Universitas Raharja Tangerang untuk mengadakan suatu sosialisasi dan juga pembinaan kepada para dosen maupun staff

pengajar baik yang terlibat secara langsung dalam penanganan jurnal ataupun yang tidak terlibat secara langsung, terkait dengan penggunaan aplikasi Open Journal System yang akan digunakan sebagai wadah atau media untuk menangani dan mengelola serta memproses publikasi jurnal penelitian yang seluruhnya dilakukan secara daring atau online sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan oleh DIKTI untuk memperoleh akreditasi jurnal. Setelah hasil dari pertemuan atau kunjungan tersebut disepakati maka proses selanjutnya dari tim pengabdian Universitas Raharja Tangerang akan memberikan pengenalan awal terkait sistem atau program yang digunakan, melakukan praktek secara langsung untuk mengelola naskah jurnal dan siap untuk melakukan pelatihan secara berkala kepada para dosen dan juga staff pengajar STT Yuppentek Tangerang. Hasil akhir dari solusi yang ditawarkan ini diharapkan pihak pengelola jurnal STT Yuppentek ini nantinya sudah memahami dan mengerti terkait pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi yang diajarkan serta dapat menggunakan aplikasi atau sistem tersebut secara mandiri^[9].

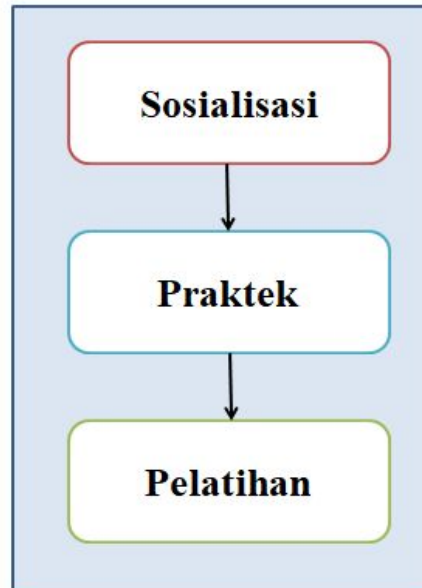
PELAKSANAAN KEGIATAN PENGABDIAN

Kegiatan pengabdian ini dilaksanakan selama 3 bulan pada rentan waktu bulan Oktober hingga bulan Desember 2018 dengan pertemuan setiap satu minggu sekali pada hari Sabtu atau hari Minggu disaat jam perkuliahan sedang libur di lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Yuppentek Kota Tangerang yang berada di Jalan Veteran Sukasari.

SASARAN KEGIATAN PENGABDIAN

Sasaran dari kegiatan pengabdian ini ialah para pengelola jurnal STT Yuppentek Tangerang baik itu para dosen maupun staff pengajar yang ada pada lingkungan perguruan tinggi tersebut baik yang secara langsung terlibat dalam proses pengelolaan jurnal maupun yang tidak terlibat secara langsung bisa turut mengikuti bimbingan serta pelatihan program ini.

2. METODOLOGI PKM



Gambar 2. Metode PKM Pengabdian Masyarakat

Metode pelaksanaan kegiatan pengabdian ini terdiri dari 3 (tiga) tahapan pelaksanaan seperti yang terdapat pada gambar 2. Tahapan pelaksanaan pengabdian dalam penelitian ini diawali dengan melakukan sosialisasi terkait pengenalan sistem atau program yang akan digunakan dalam memproses pengelolaan jurnal ilmiah secara online dengan memanfaatkan peranan teknologi informasi dan komunikasi pada era saat ini. Adapun yang menjadi subjek atau sasaran dari sosialisasi ini ialah para pengelola jurnal STT Yuppentek seperti dewan redaksi jurnal yang meliputi ketua koordinasi, dewan editor, pihak reviewer, penanggung jawab, sekretaris maupun penulis atau pembaca jurnal STT Yuppentek Tangerang. Tahapan berikutnya yaitu melakukan praktek langsung penggunaan dari aplikasi Open Journal System yang digunakan dalam penyimpanan dan pengelolaan jurnal online ini dimana pada praktek ini dibimbing dan dipimpin langsung oleh tim pengabdian dari mahasiswa dan mahasiswi Universitas Raharja Tangerang yang ditampilkan dengan menggunakan layar proyektor pada sebuah ruangan. Tahapan akhir yaitu melakukan pelatihan tahapan demi tahapan secara berkala terkait pemrosesan jurnal dari mulai melakukan submit naskah jurnal, review editor, penilaian reviewer, proses proofreading, copyediting hingga tahapan terakhir yaitu publikasi naskah jurnal yang seluruhnya dikelola dengan menggunakan satu aplikasi Open Journal System. Dengan memanfaatkan teknologi informasi dan komunikasi yang terdapat pada aplikasi Open Journal System ini maka nantinya proses pengelolaan jurnal menjadi lebih mudah, transparan, efektif serta efisien [10].

3. HASIL DAN PEMBAHASAN

Pengabdian ini dilaksanakan selama kurun waktu 3 bulan terhitung dari bulan Oktober hingga bulan Desember tahun 2018. Dimana kegiatan pelatihan dilakukan secara rutin atau berkala pada setiap satu minggu sekali di ruang dosen Sekolah Tinggi Teknologi Yuppentek Tangerang guna melakukan pembinaan serta praktek langsung penggunaan aplikasi Open Journal System untuk mengelola dan menyimpan serta mempublikasikan karya ilmiah dalam bentuk jurnal penelitian milik Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Yuppentek Tangerang. Adapun para pengelola jurnal yang hadir dalam pertemuan sebanyak kurang lebih 20 dosen dan juga staff pengajar di STT Yuppentek Tangerang [11].



Gambar 3. Proses Pembinaan dan Pelatihan Pengelola Jurnal STT Yuppentek Tangerang

Pada laporan pengabdian ini tim pengabdian yang merupakan mahasiswa dan mahasiswi Universitas Raharja Tangerang melakukan pembinaan serta pelatihan terkait pengenalan aplikasi Open Journal System yang nantinya akan digunakan untuk mengelola jurnal ilmiah secara online. Adapun hasil akhir dari pengabdian ini nantinya diharapkan para pengelola jurnal dari STT Yuppentek Tangerang dapat melakukan proses pengelolaan serta publikasi naskah jurnal dengan aplikasi Open Journal System secara mandiri dan dapat menerapkan atau menyalurkan ilmunya ini ke beberapa pengelola jurnal lainnya. Tujuan dari kegiatan pengabdian ini juga untuk menegakan atau mensukseskan program dari DIKTI guna mendapatkan

pengakuan akreditasi jurnal atau bahkan dapat meningkatkan peringkat akreditasi jurnal instansi terkait [12].

4. KESIMPULAN

Kegiatan pembinaan pengabdian ini yang dilakukan di lingkungan Sekolah Tinggi Teknologi (STT) Yuppentek Kota Tangerang dapat ditarik 3 (tiga) kesimpulan, antara lain:

1. Pemanfaatan Teknologi Informasi dan Komunikasi telah terealisasikan penggunaannya dalam sebuah aplikasi yang bernama Open Journal System yang dapat digunakan untuk melakukan penyimpanan, pengelolaan, serta penerbitan karya ilmiah dalam bentuk jurnal penelitian yang dijalankan secara online sesuai dengan ketentuan dari pihak DIKTI untuk memperoleh akreditasi jurnal yang dituangkan dalam bentuk pengabdian di STT Yuppentek Tangerang.
2. Tahapan demi tahapan terkait pembinaan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi yang dilakukan pada STT Yuppentek Tangerang dengan target atau subjek penelitian yaitu para pengelola jurnal baik dosen maupun staff pengajar di lingkungan STT Yuppentek Tangerang dengan sebuah aplikasi yang bernama Open Journal System telah disosialisasikan dan mayoritas para pengelola jurnal sudah mengetahui dan memahami terkait program atau sistem tersebut.
3. Proses pembinaan pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi ini tidak hanya terhenti pada prakteknya saja, melainkan dari tim pengabdian yang merupakan mahasiswa dan mahasiswi Universitas Raharja Tangerang terus melakukan pelatihan secara berkala pada setiap minggunya di lingkungan STT Yuppentek Tangerang, dengan terus memberikan pelatihan khusus proses demi proses pengelolaan jurnal penelitian ini.

5. SARAN

Mengadakan suatu sosialisasi dan pembinaan kepada dosen maupun staff pengajar yang terlibat secara langsung dalam menangani jurnal ataupun yang tidak terlibat secara langsung terkait dengan aplikasi Open Journal System yang akan digunakan sebagai wadah atau media untuk menangani dan mengolah, serta memproses publikasi jurnal penelitian yang seluruhnya dilakukan secara daring atau online.

UCAPAN TERIMA KASIH

Kami ingin mengucapkan terima kasih, kepada :

1. Sekolah Tinggi Teknologi Yuppentek
2. Rektor, dosen, staff dan yang terkait dalam hal ini
3. Universitas Raharja

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Handayani, I., Febriyanto, E., & Shofwatullah, M. (2019). Optimalisasi visibilitas situs iLearning Journal Center (iJC) Pada Mesin Pencari Berbasis Search Engine Optimization (SEO) On Page. *SATIN-Sains dan Teknologi Informasi*, 5(1), 27-35.
- [2] Handayani, I., Febriyanto, E., & Ana, Y. (2019). Penerapan Media E-Journal Menggunakan Sistem IJC berbasis OJS di STT YUPPEN TEK. *SISFOTENIKA*, 9(1), 104-113.
- [3] Handayani, I., & Febriyanto, E. (2018). Pengembangan Sistem Pengelolaan E-Journal Berbasis Open Journal System (OJS) 2.4. 8 ke Versi 3.1. 0.1. *SISFOTENIKA*, 9(1), 1-13.
- [4] Yusup, M., Warsito, A. B., & Apriyani, N. (2016). PENGEMBANGAN SISTEM OJRS+ (ONLINE JADWAL RENCANA STUDI PLUS) SEBAGAI MEDIA PERENCANAAN JADWAL KULIAH. *CCIT Journal*, 9(2), 118-134.
- [5] Aryani, D., Aini, Q., & Novelia, T. (2017). PERANCANGAN PEN+ MENGGUNAKAN METODE YII FRAMEWORK PADA PERGURUAN TINGGI RAHARJA. *SENSI Journal*, 3(1), 46-61.
- [6] Rahardja, U., Yusup, M., & Aini, Q. (2014). Aplikasi Campus Learning System iOU (integrated Online Ujian) Dalam Mendukung Kegiatan iLearning Education (iDu) Pada Perguruan Tinggi. *CCIT Journal*, 7(3), 368-383.
- [7] Rafika, A. S., Febriyanto, E., & Syafa'ah, F. (2019). PENGARUH METODE PEMBELAJARAN ILEARNING PADA KELAS INDEPENDENT STUDY TERHADAP PENINGKATAN KUALITAS PEMBELAJARAN DAN PENILAIAN. *CICES*, 5(1), 1-14.
- [8] Febriyanto, E., Rahardja, U., Faturahman, A., & Lutfiani, N. (2019). Sistem Verifikasi Sertifikat Menggunakan Qrcode pada Central Event Information. *Techno. Com*, 18(1), 50-63.
- [9] Nurcahyo, R., Maemunsyah, Z., Yuri, T., Muslim, E., & Saparudin, S. (2011). Perancangan Strategi Pengembangan Industri di Kabupaten Tangerang Berbasis Kompetensi INTI. *Journal of Technology Management*, 10(3).
- [10] Laksono, B. A., & Rohmah, N. (2019). PEMBERDAYAAN MASYARAKAT MELALUI LEMBAGA SOSIAL DAN PENDIDIKAN. *Jurnal Pendidikan Nonformal*, 14(1), 1-11.
- [11] Winoto, Y. (2019). Pemberdayaan Masyarakat Pedesaan Melalui Pembinaan Perpustakaan Desa dan TBM di Kabupaten Bandung Barat. *JURNAL PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT*, 9(1).
- [12] Arman, A., Marsuki, M., & Sulkipli, S. (2019). Bumdes Development Model Through College and Banking Partnerships [Model Pengembangan Bumdes Melalui Kemitraan Perguruan Tinggi dan Perbankan]. *Proceeding of Community Development*, 2, 520-526.