

Peran teknologi jaringan komputer dalam penyebaran informasi di Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek

Linda Lailatul Nur Hanifah, Nurwulan Saraswati
Institut Agama Islam Negeri Tulungagung

ABSTRACT

The purpose of this study was to determine the role of computer network technology in the dissemination of information at the Trenggalek Vocational High School 1 Library. This study covers the efforts of librarians in disseminating information and also examines the role of computer network technology in the Vocational High School 1 Trenggalek Library. The method used in this research is descriptive qualitative method. Data collection techniques in this study use direct observation (observation) and also interviews. The researcher also had time to ask some questions that were related to the research conducted. Participants in this study were librarians and also IT staff at the Vocational High School 1 Trenggalek Library. Information dissemination is done by distributing flyers and pamphlets in print and digital forms to school residents, especially those intended by students and teachers. Direct submission in the form of an announcement in the form of an appeal and in the form of a user education is intended to educate students about the procedures for utilizing collections and also the introduction of libraries. The information submitted is usually in the latest collections in the library, both books and systems that have been developed. Through a computer network, the processes related to library services can be done quickly and automatically, starting from searching library materials, borrowing, returning, and also calculating fines.

Keywords: Information dissemination, Computer networks, Libraries

ABSTRAK

Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui peranan teknologi jaringan komputer dalam penyebaran informasi di Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek. Penelitian ini mencakup upaya pustakawan dalam melakukan penyebaran informasi dan juga mengkaji tentang peranan teknologi jaringan komputer di Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode kualitatif deskriptif. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan pengamatan secara langsung (observasi) dan juga wawancara. Peneliti juga sempat mengajukan beberapa pertanyaan yang sekiranya berhubungan dengan penelitian yang dilakukan. Partisipan dalam penelitian ini adalah pustakawan dan juga tenaga IT di Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek. Penyebaran informasi dilakukan dengan melakukan pembagian brosur dan pamflet dalam bentuk cetak maupun digital kepada warga sekolah terutama yang dituju yaitu siswa dan guru. Penyampaian secara langsung berupa pengumuman dalam bentuk himbauan dan berupa user education ditujukan untuk mengedukasi siswa tentang tata cara pemanfaatan koleksi dan juga pengenalan tentang perpustakaan. Informasi yang disampaikan biasanya berupa koleksi-koleksi terbaru yang ada di perpustakaan, baik buku, maupun sistem yang telah dikembangkan. Melalui jaringan komputer, proses-proses yang terkait dengan layanan perpustakaan dapat dilakukan dengan cepat dan otomatis, mulai dari pencarian bahan pustaka, peminjaman, pengembalian, dan juga penghitungan denda.

Kata Kunci: Penyebaran informasi, Jaringan komputer, Perpustakaan

PENDAHULUAN

Pada era globalisasi ini telah banyak terjadi kemajuan-kemajuan teknologi yang dimanfaatkan dalam berbagai bidang salah satunya di perpustakaan sekolah. Perpustakaan semakin hari semakin menunjukkan perkembangan yang signifikan dalam hal teknologi dan jaringan informasinya. Manusia dikatakan sebagai makhluk sosial yang dalam berinteraksi dengan lingkungannya tidak lepas dari informasi. Kebutuhan manusia terhadap komunikasi dan informasi mendorong kemajuan sarana

komunikasi dan informasi yang sangat pesat. Kemajuan yang sangat pesat dalam dunia komunikasi dan informasi menjadikan berkembangnya sarana jaringan komunikasi dan informasi yang beragam. Komputer menjadi salah satu alat komunikasi dan pengelola informasi yang sangat pesat pertumbuhannya. Komputer sebagai sarana yang diandalkan dalam masa kecanggihan komunikasi dan informasi (M. Dedy Haryanto, Imam Riyadi. 2014: 1371). Awalnya komputer digunakan sebagai mesin penghitung dan pengelola data, kemudian digunakan sebagai alat komunikasi sejak adanya jaringan komputer. Komputer dan jaringannya merupakan hal yang tidak bisa dipisahkan karena mereka saling berhubungan dalam melakukan tugasnya. Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, printer, dan peralatan lainnya yang terhubung. Informasi dan data bergerak melalui kabel-kabel sehingga kemungkinan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan hardware atau software yang terhubung dengan jaringan. Ada 3 macam jenis jaringan komputer yaitu *Local Area Network* (LAN), *Metropolitan Area Network* (MAN), *Wide Area Network* (WAN). Masing-masing jenis jaringan komputer tersebut memiliki tujuan dan kegunaan berbeda sesuai dengan luas konektivitasnya.

Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek menggunakan jaringan komputer LAN yang terbatas untuk area atau lokal kecil saja. Perpustakaan tentunya memiliki peran besar dalam upaya penyebaran informasi. Tanggung jawab tersebut dapat terbantu berkat adanya teknologi jaringan yang berkembang saat ini. Perpustakaan dapat menyebarkan informasi dengan mudah dan siswa pun dapat mengakses informasi dengan lebih efektif. Berdasarkan pra-riset yang dilakukan oleh peneliti, Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek belum melakukan penyebaran informasi secara maksimal dengan menggunakan teknologi jaringan yang dimiliki. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji bagaimana "Peran Teknologi Jaringan Komputer dalam Penyebaran Informasi di Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek". Dengan dilakukannya penelitian ini semoga perpustakaan dapat meningkatkan perannya dalam proses penyebaran informasi menggunakan teknologi jaringan komputer sehingga pemanfaatan teknologi jaringan yang dimiliki dapat lebih optimal.

KAJIAN PUSTAKA

1. Teknologi Jaringan Komputer

Sebelum dikenalnya teknologi, proses komunikasi masih dilakukan dengan mengandalkan alat transportasi dan juga alat komunikasi tradisional. Seiring perkembangan teknologi yang semakin modern masyarakat mulai mengenal teknologi jaringan komputer. Komputer awalnya dimanfaatkan sebagai mesin penghitung dan pengolah data, kini setelah adanya jaringan komputer ia digunakan sebagai alat komunikasi juga. Jaringan komputer merupakan sekelompok komputer otonom yang dihubungkan satu dengan lainnya dengan menggunakan protokol komunikasi melalui media transmisi atau media komunikasi sehingga dapat saling berbagi data informasi, program-program, penggunaan bersama perangkat keras seperti *printer*, *hard disk*, dan sebagainya (Sutejo, 2003). Jaringan komputer adalah sebuah sistem yang terdiri atas komputer-komputer yang didesain untuk dapat berbagi sumber daya (*printer*, *CPU*), berkomunikasi (*surel*, *pesan instan*), dan dapat mengakses informasi (*peramban web*) (Yudianto, 2007). Teknologi jaringan komputer memungkinkan komputer-komputer yang berada pada satu sistem jaringan akan dapat berhubungan, berbagi data dan *resources* satu dengan yang lainnya. Teknologi jaringan komputer membawa pengaruh baik yaitu penggunaan-penggunaan komputer dalam satu sistem jaringan yang sama akan mengakibatkan pemanfaatan teknologi menjadi lebih efisien lagi.

2. Perpustakaan Sekolah

Perpustakaan sekolah dikatakan sebagai salah satu sarana yang disediakan sekolah sebagai sumber ilmu pengetahuan dalam proses belajar mengajar di sekolah. Perpustakaan sekolah merupakan bagian penting dari komponen pendidikan yang tidak dapat dipisahkan keberadaannya dari lingkungan sekolah. Perpustakaan sekolah juga sebagai salah satu sarana pendidikan penunjang kegiatan belajar siswa dalam memacu tercapainya tujuan pendidikan di sekolah (Darmono, 2001:1). Dalam Pedoman Umum Penyelenggaraan Perpustakaan Sekolah (2000,5) tujuan perpustakaan

sekolah adalah sebagai sumber belajar dan bagian integral dari sekolah bersama-sama dengan sumber belajar lainnya bertujuan mendukung proses kegiatan belajar mengajar demi tercapainya tujuan pendidikan sekolah yang bersangkutan.

Sebagai pusat belajar dan mencari informasi yang dibutuhkan oleh siswa dan guru, baik mengenai masalah yang berhubungan langsung dengan mata pelajaran atau buku teks maupun buku penunjang buku teks oleh perpustakaan merupakan fungsi perpustakaan sekolah secara garis besar. Menurut Yusuf (2007,4) menyatakan fungsi perpustakaan sekolah yaitu fungsi sebagai pusat edukatif, informatif, rekreasi, riset atau penelitian.

3. Penyebaran Informasi di Perpustakaan

Perpustakaan memegang peran penting dalam proses pencarian informasi. Tersedianya berbagai fasilitas dan layanan yang dikelola perpustakaan dapat mempercepat proses penyebaran informasi. Perpustakaan yang mengikuti zaman harus mengikuti perkembangan teknologi dan komunikasi, karena dengan adanya teknologi dan komunikasi dapat digunakan sebagai alat bantu penunjang proses memperoleh informasi dan pengetahuan. Penyebaran informasi adalah penyebaran pesan yang berisi fakta atau data yang sesuai dengan kenyataan sehingga menimbulkan penjelasan yang benar dan jelas serta menumbuhkan suatu pengertian yang sama mengenai pesan yang disebarkan (Sastropetro,1990:21).

Kegiatan penyebaran informasi bertujuan untuk membantu suatu organisasi atau siapapun yang menghendaki adanya perhatian, tanggapan dan tindakan dari masyarakat umum terhadap mereka (Pratama, 2012:5). Informasi yang disajikan haruslah dapat diterima oleh masyarakat umum. Informasi sendiri adalah sekumpulan fakta-fakta yang telah diolah menjadi bentuk data, sehingga dapat menjadi berguna dan dapat digunakan oleh siapa saja yang membutuhkan data-data tersebut sebagai pengetahuan ataupun dapat digunakan dalam pengambilan keputusan. Menurut Pawit M Yusuf (2009: 11) untuk mendapatkan hasil yang lebih baik dan konsisten dari aspek-aspek kegiatannya dengan pengadaaan biaya yang relatif lebih murah merupakan tujuan dari perolehan informasi, hal ini menjadikan perpustakaan sebagai tempat paling efisien dalam penyebaran informasi yang beragam sesuai kebutuhan pengguna.

METODE PENELITIAN

Penelitian ini menggunakan metode kualitatif deskriptif. Menurut Sugiyono (2005:21) metode deskriptif adalah suatu metode yang digunakan untuk menggambarkan atau menganalisis suatu hasil penelitian tetapi tidak digunakan untuk membuat kesimpulan yang lebih luas. Objek kajian penelitian ini peran teknologi jaringan komputer dalam penyebaran informasi di perpustakaan SMKN 1 Trenggalek. Teknik pengumpulan data dalam penelitian ini menggunakan observasi langsung, wawancara dan tinjauan literatur. Observasi adalah pengamatan dan pencatatan secara sistematis terhadap unsur-unsur yang tampak dalam suatu gejala atau gejala-gejala pada obyek penelitian (Sugiyono,1992:44). Peneliti juga melakukan observasi langsung ke perpustakaan SMKN 1 Trenggalek untuk memastikan bagaimana peran teknologi jaringan komputer dalam penyebaran informasi di perpustakaan tersebut. Selain observasi kami juga melakukan wawancara dengan pustakawan di perpustakaan tersebut. Peneliti sempat mewawancarai pustakawan yang ada di perpustakaan dan juga menanyakan beberapa hal yang berkaitan dengan peran teknologi jaringan komputer dalam penyebaran informasi yang diterapkan perpustakaan SMKN 1 Trenggalek. Wawancara dilakukan dengan mewawancarai pustakawan bagian layanan dan IT (*Information Technology*). Keabsahan data dalam penelitian ini membandingkan hasil observasi dan wawancara yang dilakukan oleh peneliti.

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

Upaya Penyebaran Informasi di Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek

Penyebaran informasi di lingkungan sekolah umumnya dilakukan dengan himbauan secara langsung, sosialisasi, atau bahkan pemberitahuan di papan pengumuman. Setiap informasi terbaru

yang dianggap bermanfaat tentu akan disebar luaskan untuk mengedukasi dan memberikan pengetahuan kepada pihak yang dituju. Dalam suatu sekolah informasi ditujukan untuk seluruh warga sekolah yang meliputi siswa, guru, staff, dan beberapa petugas lainnya. Perpustakaan merupakan salah satu pihak yang bertanggung jawab memberikan informasi-informasi yang penting dan bermanfaat untuk pemustakanya. Perpustakaan sekolah biasanya memberikan informasi tentang koleksi terbaru dari perpustakaan, sistem yang baru dikembangkan, serta edukasi kepada pemustaka tentang fungsi dan kegunaan perpustakaan dan juga cara mengakses koleksinya yang biasa disebut dengan *user education*.

Upaya penyebaran informasi yang ada di perpustakaan SMKN 1 Trenggalek biasanya melalui brosur dan pengumuman secara langsung kepada siswa. Misalnya ada pemberitahuan tentang hasil dari pengembangan perpustakaan, pihak pustakawan biasanya menyebarkan brosur yang berisi informasi tentang sistem terbaru dan juga tata cara pemanfaatan sistem tersebut. Setelah mengetahui informasi dari perpustakaan siswa kemudian bergantian menuju ke perpustakaan untuk mencoba sistem terbaru tersebut. Selain brosur yang dicetak pustakawan juga menyebarkan pamflet dalam bentuk digital yang dapat diakses dari *smartphone*. Cara ini dianggap efektif oleh pustakawan karena penyebaran informasi dengan media gambar maupun digital dapat lebih menarik karena mampu menampilkan informasi lebih jelas dari sekedar tulisan maupun ungkapan tanpa adanya gambar atau contoh fisik.

Peran Teknologi Jaringan Komputer di Perpustakaan SMKN 1 Trenggalek

Jaringan komputer adalah sebuah kumpulan komputer, printer dan peralatan lainnya yang terhubung dalam satu kesatuan. Informasi dan data bergerak melalui kabel-kabel atau tanpa kabel sehingga memungkinkan pengguna jaringan komputer dapat saling bertukar dokumen dan data, mencetak pada printer yang sama dan bersama-sama menggunakan hardware/software yang terhubung dengan jaringan. Jaringan disebut node, dalam penerapannya sebuah jaringan mempunyai banyak sekali node yang menghubungkan satu atau lebih komputer untuk saling berkomunikasi dan saling bertukar informasi semisal sharing file, komunikasi antar komputer sehingga dimungkinkan komputer dapat mempermudah dalam pembagian kerja atau saling berinteraksi antar komputer.

Terdapat banyak jenis jaringan jika dilihat dari berbagai faktor, dilihat dari fungsinya jaringan terbagi menjadi dua yaitu klien dan server dimana server tersebut menjadi pustanya dari jaringan sedangkan klient adalah pengakses server tersebut. Jika dilihat dari media transmisi data dibagi menjadi dua yaitu jaringan berkabel dimana jaringan tersebut untuk mengoneksikan antar komputer server maupun klien, kabel digunakan sebagai alat hubung seperti kabel LAN dan lain-lain. Jaringan nirkabel atau lebih dikenal dengan nama wireless LAN merupakan jaringan yang lebih praktis. Jaringan yang menggunakan teknologi ini dapat menyambungkan komputer server dan klien dengan tanpa kabel yang jelas harus terdapat hotspot sebagai pengganti kabel tersebut. Karena tidak terikat dengan kabel sebagai sarana konektifitas, tentu jaringan ini tidak mensyaratkan seberapa luas, asalkan di area tersebut mencakup wilayah hotspot maka komputer server maupun klien dapat terhubung dengan baik. Jenis jaringan berdasarkan geografisnya terbagi menjadi wilayah Lokal atau lebih dikenal dengan nama Local Area Network (LAN). Jaringan tersebut berada di dalam suatu area tertentu berskala kecil seperti di dalam sekolah, lingkungan kerja atau dalam satu perpustakaan termasuk pada perpustakaan SMKN 1 Trenggalek.

Dalam tugasnya sebagai penyedia informasi perpustakaan menjadi salah satu faktor yang tepat untuk menjadi garda terdepan sebagai perkembangan informasi ilmu pengetahuan. Salah satu yang harus diperhatikan adalah dalam layanan kepada pemustaka. Perpustakaan tentu harus mempunyai inovasi bagaimana layanan yang dapat diterapkan dengan mudah dan cepat serta meminimalisir segala kendala yang ada. Adanya kebutuhan terhadap informasi tentu berdampak pada akses informasi ke perpustakaan yang tinggi. Sementara itu, antrian anggota, baik yang akan meminjam maupun mengembalikan cukup tinggi, khususnya untuk perpustakaan di lingkungan sekolah. Oleh karena itu, kehadiran perangkat komputer dan jaringannya sangat diperlukan.

Melalui teknologi jaringan komputer, maka proses-proses yang terkait dengan layanan perpustakaan dapat dilakukan dengan cepat dan otomatis, mulai dari pencarian bahan pustaka, peminjaman, pengembalian, dan perhitungan denda. Jaringan komputer juga memungkinkan pembukaan beberapa loket layanan peminjaman dan pengembalian dalam satu perpustakaan. Maka perpustakaan harus mengerti akan kondisi hal semacam ini, perpustakaan harus konsentrasi terhadap kemudahan akses pemustaka ke dalam informasi perpustakaan. Peran teknologi jaringan komputer ini memberi solusi yang mudah terhadap perpustakaan dengan berbagai manfaat yang terkandung di dalamnya, selain sebagai pengintegrasian data dan pendistribusian informasi.

KESIMPULAN

Perpustakaan sekolah dikatakan sebagai salah satu sarana yang disediakan sekolah sebagai sumber ilmu pengetahuan dalam proses belajar mengajar di sekolah. Sebagaimana teknologi jaringan komputer di perpustakaan dapat berperan sangat penting sebagai sarana utama untuk kemajuan perpustakaan itu sendiri. Melalui teknologi jaringan komputer, maka proses-proses yang terkait dengan layanan perpustakaan dapat dilakukan dengan cepat dan otomatis, mulai dari pencarian bahan pustaka, peminjaman, pengembalian, dan perhitungan denda. Jaringan komputer juga memungkinkan pembukaan beberapa loket layanan peminjaman dan pengembalian dalam satu perpustakaan. Peran teknologi jaringan komputer ini memberi solusi yang mudah terhadap perpustakaan dengan berbagai manfaat yang terkandung di dalamnya, selain sebagai pengintegrasian data dan pendistribusian informasi. Dari berbagai upaya yang telah dijelaskan, maka dengan adanya jaringan yang tertanam di perpustakaan dipandang perlu yang akan menjadikan perpustakaan dapat secara aktif menyebarkan informasi kepada pemustaka dengan cepat, serta tak ada lagi kesan perpustakaan kuno dan juga dapat mengangkat pamor perpustakaan bahwa perpustakaan tidak ketinggalan zaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Darmono. 2001. *Manajemen dan Tata Kerja Perpustakaan Sekolah*. Jakarta: Grasindo.
- Kadir, Abdul dan Terra CH Triwahyuni. 2003. *Pengenalan Teknologi Informasi*. Yogyakarta: Andi
- Oetomo, Budi Sutedjo Dharma. 2003. *Konsep & Perancangan Jaringan Komputer*. Yogyakarta: Andi.
- Pedoman Umum Penyelenggaraan Perpustakaan Umum. 2000. Jakarta: Perpustakaan Nasional RI.
- Pratama. 2012. *Informasi dan Komunikasi*. Yogyakarta: Andi.
- Sastropoetro. 1990. *Partisipasi, Komunikasi, Persuasi dan Disiplin dalam Pengembangan Nasional*. Bandung: Penerbit Alumni.
- Sugiyono. 1992. *Metode Penelitian Administrasi*. Bandung: Alfabeta.
- Sugiyono. 2005. *Metode Penelitian Bisnis*. Bandung: Alfabeta.
- Sutejo B. 2003. *Konsep Perencanaan Jaringan Komputer*. Yogyakarta: Andi.
- Yudianto, M. J. 2007. *Jaringan Komputer Pengertiannya*.
- Yusuf, Pawit M. 2007. *Pedoman Penyelenggaraan Perpustakaan Sekolah*. Jakarta: Kencana.
- Yusuf. Pawit M. 2009. *Ilmu Informasi, Komunikasi dan Kepustakaan*. Jakarta: Bumi Aksara.