

## Sekilas mengenal sejarah Internet

**Rahmah Diana**

[rahmah@raharja.info](mailto:rahmah@raharja.info)

### Abstrak

Pada saat ini kemajuan zaman sudah sangat kompleks. Segala sesuatu telah dapat diakses dan didapatkan melalui internet. Ini merupakan salah satu kemajuan zaman yang sangat pesat dan bisa dinikmati oleh siapa saja, kalangan orang mana saja dan dimanapun berada. Internet saat ini sudah menjadi bagian dari kehidupan manusia modern yang selalu saling terhubung dengan internet untuk komunikasi, terlebih saat ini media social menjadi gaya hidup yang mayoritas di gunakan untuk berkomunikasi dan publikasi serta narsis, informasi dan bisnis dengan mudah didapat dan dijalankan tanpa batas ruang dan waktu. Internet sendiri bagaikan pisau bermata dua disisi lain bermanfaat dan disisi lain dapat merugikan, dampak negative antara lain Pornografi, carding, hacking, perjudian dan masih banyak lagi. Internet telah banyak merubah jutaan manusia untuk hidup lebih baik, sekarang tergantung kepada individu masing masing mana jalan yang akan diambil. Pada proses perkembangan dari sejarah internet yang kita bisa nikmati saat ini terdapat dua pembahasan yang akan kita bahas pada kesempatan kali ini. Yaitu, Sejarah internet di dunia dan sejarah internet di Indonesia.

*Kata kunci:* Internet, sejarah perkembangan, dampak

### Pendahuluan

Sebelum Internet muncul, telah ada beberapa sistem komunikasi yang berbasis digital, salah satunya adalah sistem telegraf yang seringkali dianggap sebagai pendahulu Internet. Sistem ini muncul pada abad ke-19, atau lebih dari seratus tahun sebelum internet digunakan secara meluas pada tahun 1990-an. Teknologi telegraf sendiri berasal dari konsep yang ada bahkan sebelum komputer modern pertama diciptakan, yaitu konsep pengiriman data melalui media elektromagnetik seperti radio atau kabel. Namun teknologi ini masih terbatas karena hanya mampu menghubungkan maksimal dua perangkat. Di era selanjutnya, ilmuwan seperti Claude Shannon, Harry Nyquist, dan Ralph Hartley, mengembangkan teori transmisi data dan informasi, yang menjadi dasar bagi banyak teori di bidang ini. Perkembangan terjadi antara lain dalam bentuk jangkauan yang lebih luas dan kecepatan yang meningkat. Namun kesulitan masih terjadi karena hubungan antara dua alat komunikasi tersebut harus terjadi secara fisik, misalnya melalui kabel. Sistem seperti ini tentu tidak aman karena dapat dengan mudah

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

diputus khususnya saat terjadi perang. Kata internet merupakan singkatan dari kata *Interconnection Network* yang berasal dari bahasa Inggris. Di dalam bahasa Indonesia sendiri internet diartikan sebagai sistem jaringan komputer yang saling terhubung dengan cakupan global. Namun internet sendiri pada awal mulanya berasal dari bahasa latin yaitu “inter” yang berarti “antara”. Sampai saat ini internet merupakan sebuah jaringan yang saling terhubung dan terdiri dari milyaran komputer yang terdapat di penjuru dunia. Internet melibatkan beraneka macam jenis komputer dengan topologi jaringan yang berbeda-beda pula di mana hal ini belum pernah diduga sebelumnya bahwa sejarah internet memiliki peran vital di dalam kemajuan zaman. Agar bisa terhubung dengan internet maka harus melakukan integrasi serta komunikasi jaringan. Sehingga dibutuhkan yang namanya standar protokol internet atau sering disebut dengan TCP/IP dimana, Keduanya tersebut akan memiliki peran yang berbeda. TCP akan berfungsi untuk memastikan bahwa semua jenis koneksi bekerja dengan baik. Sedangkan, IP mempunyai tugas untuk melakukan transmisi paket data dari suatu komputer ke komputer lainnya.

## Pembahasan

Penciptaan internet ini diawali dengan sebuah proyek dari ARPA yang disebut ARPANET dengan kepanjangan *Advanced Research Project Agency Network*. Penciptaan internet ini diprakarsai oleh departemen pertahanan Amerika serikat pada tahun 1969. Dari penciptaan tersebut sehingga menghasilkan temuan tentang bagaimana hardware dan software komputer dengan basis UNIX. Yang mana pada saat itu mereka mulai menyadari bahwa manusia mampu melakukan komunikasi dengan jarak jauh yang memanfaatkan saluran telepon. Sehingga, dari temuan tersebut mereka mengembangkan dengan terus menerus sehingga menjadi sebuah kemajuan seperti pada saat ini. Pada proses perkembangan dari sejarah internet yang kita bisa nikmati saat ini terdapat dua pembahasan yang akan kita bahas pada kesempatan kali ini. Yaitu, Sejarah internet di dunia dan sejarah internet di Indonesia. **Internet (kependekan dari interconnection-networking)** ialah sistem global dari seluruh jaringan komputer yang saling terhubung menggunakan standar Internet Protocol Suite (TCP/IP). Manakala Internet (huruf 'I' besar) ialah sistem komputer umum, yang terhubung secara global dan menggunakan TCP/IP sebagai protokol pertukaran paket (packet switching communication protocol). Rangkaian internet yang terbesar dinamakan Internet. Cara menghubungkan rangkaian dengan kaedah ini dinamakan internetworking. Jaringan komputer ini berfungsi agar pengguna komputer bisa bertukar informasi dan data dengan pengguna komputer lainnya.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

**Intranet adalah sebuah jaringan privat (private network)** yang menggunakan protokol-protokol Internet (TCP/IP), untuk membagi informasi rahasia perusahaan atau operasi dalam perusahaan tersebut kepada karyawannya. Kadang-kadang, istilah intranet hanya merujuk kepada layanan yang terlihat, yakni situs web internal perusahaan. Untuk membangun sebuah intranet, maka sebuah jaringan haruslah memiliki beberapa komponen yang membangun Internet, yakni protokol Internet (Protokol TCP/IP, alamat IP, dan protokol lainnya), klien dan juga server. Protokol HTTP dan beberapa protokol Internet lainnya (FTP, POP3, atau SMTP) umumnya merupakan komponen protokol yang sering digunakan.

### **Sejarah perkembangan Internet**

Tahun 1957 awal dari internet melalui Advanced Research Projects Agency (ARPA), Amerika Serikat mengembangkan jaringan komunikasi terintegrasi yang saling menghubungkan komunitas sains dan keperluan militer. Hal ini dilatarbelakangi oleh terjadinya perang dingin antara Amerika Serikat dengan Uni Soviet (tahun 1957 Soviet meluncurkan sputnik). jaringan komputer dimanfaatkan oleh angkatan bersenjata Amerika untuk mengembangkan senjata nuklir. Amerika khawatir jika negaranya diserang maka komunikasi menjadi lumpuh. Untuk itulah mereka mencoba komunikasi dan menukar informasi melalui jaringan komputer.

Penemuan ARPA pada packet switching pada tahun 1960 menjadi awal landasan terbentuknya internet. Packet switching adalah pengiriman pesan yang dapat dipecah dalam paket-paket kecil yang masing-masing paketnya dapat melalui berbagai alternatif jalur jika salahsatu jalur rusak untuk mencapai tujuan yang telah ditentukan. Packet switching juga memungkinkan jaringan dapat digunakan secara bersamaan untuk melakukan banyak koneksi, berbeda dengan jalur telepon yang memerlukan jalur khusus untuk melakukan koneksi. Maka ketika ARPANET menjadi jaringan komputer nasional di Amerika Serikat pada 1969, packet switching digunakan secara menyeluruh sebagai metode komunikasinya menggantikan circuit switching yang digunakan pada sambungan telepon publik. pada tahun 1969 ketika itu Departemen Pertahanan Amerika, U.S. Defense Advanced Research Projects Agency(DARPA) memutuskan untuk mengadakan riset tentang bagaimana cara menghubungkan sejumlah komputer sehingga membentuk jaringan organik. Program riset ini dikenal dengan nama ARPANET. Pada 1970, sudah lebih dari 10 komputer yang berhasil dihubungkan satu sama lain sehingga mereka bisa saling berkomunikasi dan membentuk sebuah jaringan.

ARPANET kemudian merancang sebuah jaringan dengan kehandalan teknologi informasi yang dapat memindahkan data dalam jumlah besar dan dalam waktu yang singkat, dan ditetapkan sebagai sebuah standar pembangunan protokol baru yang saat ini dikenal TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) dan disinilah awal dari segala sejarah internet yang dikenal luas sampai saat ini. Tujuan awal dibangunnya proyek itu adalah untuk keperluan militer. Pada saat itu Departemen Pertahanan Amerika Serikat (US Department of Defense) membuat sistem jaringan komputer yang

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

tersebar dengan menghubungkan komputer di daerah-daerah vital untuk mengatasi masalah bila terjadi serangan nuklir dan untuk menghindari terjadinya informasi terpusat, yang apabila terjadi perang dapat mudah dihancurkan.

Pada mulanya ARPANET hanya menghubungkan 4 situs saja yaitu Stanford Research Institute, University of California, Santa Barbara, University of Utah, di mana mereka membentuk satu jaringan terpadu di tahun 1969, dan secara umum ARPANET diperkenalkan pada bulan Oktober 1972. Tidak lama kemudian proyek ini berkembang pesat di seluruh daerah, dan semua universitas di negara tersebut ingin bergabung, sehingga membuat ARPANET kesulitan untuk mengaturnya. Oleh sebab itu ARPANET dipecah menjadi dua, yaitu "MILNET" untuk keperluan militer dan "ARPANET" baru yang lebih kecil untuk keperluan non-militer seperti, universitas-universitas. Gabungan kedua jaringan akhirnya dikenal dengan nama DARPA Internet, yang kemudian disederhanakan menjadi Internet.

Tahun 1972, Roy Tomlinson berhasil menyempurnakan program e-mail yang ia ciptakan setahun yang lalu untuk ARPANET. Program e-mail ini begitu mudah sehingga langsung menjadi populer. Pada tahun yang sama, icon @ juga diperkenalkan sebagai lambang penting yang menunjukkan "at" atau "pada". Tahun 1973, jaringan komputer ARPANET mulai dikembangkan ke luar Amerika Serikat. Komputer University College di London merupakan komputer pertama yang ada di luar Amerika yang menjadi anggota jaringan Arpanet. Pada tahun yang sama, dua orang ahli komputer yakni Vinton Cerf dan Bob Kahn mempresentasikan sebuah gagasan yang lebih besar, yang menjadi cikal bakal pemikiran internet. Ide ini dipresentasikan untuk pertama kalinya di Universitas Sussex. pengembangan lapisan protokol jaringan yang terkenal karena paling banyak digunakan sekarang yaitu TCP/IP (Transmission Control Protocol/ Internet Protocol). Protokol adalah suatu kumpulan aturan untuk berhubungan antarjaringan. Protokol ini dikembangkan oleh Robert Kahn dan Vinton Cerf pada tahun 1974. Dengan protokol yang standar dan disepakati secara luas, maka jaringan lokal yang tersebar di berbagai tempat dapat saling terhubung membentuk jaringan raksasa bahkan sekarang ini menjangkau seluruh dunia. Jaringan dengan menggunakan protokol internet inilah yang sering disebut sebagai jaringan internet.

Hari bersejarah berikutnya adalah tanggal 26 Maret 1976, ketika Ratu Inggris berhasil mengirimkan e-mail dari Royal Signals and Radar Establishment di Malvern. Setahun kemudian, sudah lebih dari 100 komputer yang bergabung di ARPANET membentuk sebuah jaringan atau network. Pada 1979, Tom Truscott, Jim Ellis dan Steve Bellovin, menciptakan newsgroups pertama yang diberi nama USENET. Tahun 1981 France Telecom menciptakan gebrakan dengan meluncurkan telpon televisi pertama, dimana orang bisa saling menelpon sambil berhubungan dengan video link. Karena komputer yang membentuk jaringan semakin hari semakin banyak, maka dibutuhkan sebuah protokol resmi yang diakui oleh semua jaringan. Pada tahun 1982 dibentuk Transmission Control Protocol atau TCP dan Internet Protokol atau IP yang kita kenal semua. Sementara itu di Eropa muncul jaringan komputer tandingan yang dikenal dengan EUNET, yang menyediakan jasa jaringan komputer di negara-negara

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Belanda, Inggris, Denmark dan Swedia. Jaringan EUNET menyediakan jasa e-mail dan newsgroup USENET. Untuk menyeragamkan alamat di jaringan komputer yang ada, maka pada tahun 1984 diperkenalkan sistem nama domain, yang kini kita kenal dengan DNS atau Domain Name System. Komputer yang tersambung dengan jaringan yang ada sudah melebihi 1000 komputer lebih. Pada 1987 jumlah komputer yang tersambung ke jaringan melonjak 10 kali lipat menjadi 10.000 lebih. Jaringan ARPANET menjadi semakin besar sejak saat itu dan mulai dikelola oleh pihak swasta pada tahun 1984, maka semakin banyak universitas bergabung dan mulailah perusahaan komersial masuk. Protokol TCP/IP menjadi protokol umum yang disepakati sehingga dapat saling berkomunikasi pada jaringan internet ini. Tahun 1988, Jarko Oikarinen dari Finland menemukan dan sekaligus memperkenalkan IRC atau Internet Relay Chat. Setahun kemudian, jumlah komputer yang saling berhubungan kembali melonjak 10 kali lipat dalam setahun. Tak kurang dari 100.000 komputer kini membentuk sebuah jaringan. Tahun 1990 adalah tahun yang paling bersejarah, ketika Tim Berners Lee menemukan program editor dan browser yang bisa menjelajah antara satu komputer dengan komputer yang lainnya, yang membentuk jaringan itu. Program inilah yang disebut www, atau World Wide Web. Tahun 1992, komputer yang saling tersambung membentuk jaringan sudah melampaui sejuta komputer, dan di tahun yang sama muncul istilah surfing the internet. Tahun 1994, situs internet telah tumbuh menjadi 3000 alamat halaman, dan untuk pertama kalinya virtual-shopping atau e-retail muncul di internet. Dunia langsung berubah. Di tahun yang sama Yahoo! didirikan, yang juga sekaligus kelahiran Netscape Navigator 1.0. Perkembangan besar Internet ketiga adalah terbangunnya aplikasi World Wide Web pada tahun 1990 oleh Tim Berners-Lee. Aplikasi World Wide Web (WWW) ini menjadi konten yang dinanti semua pengguna internet. WWW membuat semua pengguna dapat saling berbagi bermacam-macam aplikasi dan konten, serta saling mengaitkan materi-materi yang tersebar di internet. Sejak saat itu pertumbuhan pengguna internet meroket. Tahun 1989, Timothy Berners-Lee, ahli komputer dari Inggris menciptakan World Wide Web yaitu semacam program yang memungkinkan suara, gambar, film, musik ditampilkan dalam internet. Karena penemuan inilah internet menjadi lebih menarik tampilannya dan sangat bervariasi.

### **Perkembangan Internet di Indonesia**

Merlyna Lim yang merupakan lulusan dari Universitas Twente, Belanda, menyebutkan awal mulanya Internet di Indonesia muncul di tengah-tengah para akademisi. Pada awalnya, jaringan Internet ini diteliti para mahasiswa di Universitas Indonesia. Namun, Koneksi Internet yang pertama kali di Indonesia diketahui dilakukan oleh Joseph Luhukay pada tahun 1983 dengan melakukan pengembangan jaringan UINet (University of Indonesia Network) yang masih berlokasi di Universitas Indonesia. Pada tahun 1984 UINet masih bernama UUNet yang mana Luhukay masih melakukan proses pengembangan internet. Dan pada saat itu Indonesia tercatat sebagai negara pertama yang terhubung dengan jaringan internet secara global.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarkan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Lim juga membuat sebuah catatan bahwa ada seorang tokoh yang juga berperan penting atas perkembangan Internet di Indonesia. Yaitu, Onno Purbo yang merupakan sosok yang sangat berjasa di dalam melakukan aktivitas pengembangan koneksi dan jaringan Internet yang berada di Nusantara. Bersama dengan rekan-rekannya yang merupakan para pelaku eksplorasi radio amatir, Onno berusaha melakukan pengembangan jaringan komputer melalui media frekuensi radio yang ketika itu merupakan salah satu alat komunikasi yang sangat efektif pada tahun 1993. Onno dan teman-temannya bertekad untuk mencari cara untuk dapat melakukan aktivitas komunikasi murah tanpa memerlukan jaringan Telkom yang pada masanya mampu untuk memonopoli dunia industri khususnya dalam telekomunikasi di negara Indonesia ini. Setelah itu, Onno mulai menyebarluaskan dan mempublikasikan berbagai artikel tutorial di dalam memulai jaringan telekomunikasi dengan basis internet yang dinilai lebih murah.

Pasca Internet sudah mulai berkembang di Indonesia, aktivitas penelitian yang dilakukan dibarengi dengan hobi yang mendominasi penggunaan Internet di Indonesia menjadi bergeser menuju ke ranah pengiklanan atau komersil. Hal ini diawali oleh PT Indo Internet yang kemudian berdiri sebagai Internet Service Provider (ISP) yang paling ketika itu merupakan yang pertama di negara kita Indonesia yang berdiri tepatnya pada bulan September 1994. Pasca Indonet berdiri, bermunculan dengan pesat para perusahaan ISP di tahun 90-an diantaranya yaitu PT Wasantara Network dimana perusahaan ini hasil pengembangan dari PT Pos Indonesia di tahun 1996, Rahardjasa Internet atau (Radnet) yang berdiri pada tahun 1995, IndosatNet yang juga berdiri pada tahun 1996, dan yang terakhir menyusul adalah Telkomnet yang berdiri pada tahun 1998. Perkembangan internet kala itu mulai terjadi kemajuan secara perlahan. Di tahun 1998 saja, menurut data Asosiasi Penyelenggara Jasa Internet Indonesia yang disingkat APJII. Orang yang berlangganan dengan ISP di semua Nusantara ketika itu tercatat berjumlah 138.000 orang di mana perkiraan orang yang menggunakan Internet di masa itu sebanyak 512.000 pengguna. Akan tetapi ternyata ISP bukanlah satu-satunya faktor penyebab perkembangan Internet yang mulai menyebar luas di seluruh Indonesia. Karena pada saat itu akses internet dengan ISP hanya dapat diakses oleh kelompok dengan strata sosial eksklusif di masyarakat yang mempunyai komputer dan juga berkewajiban membayar tagihan telfon. Menurut Lim, faktor yang membuat Internet semakin menjamur di Indonesia ketika itu adalah karena mulai banyak dijumpainya warnet (warung Internet) yang dimulai pada tahun 1996. Kehadiran warnet ini terasa sebagai angin segar bagi banyak kalangan. Karena dengan adanya warnet, seseorang tidak harus mempunyai berbagai macam perangkat dengan koneksinya yang dianggap cukup merepotkan. Penggunaan Internet ini terasa semakin mudah diakses di mana masyarakat hanya cukup membayar biaya koneksi per jam, dan bahkan mereka tak perlu memiliki komputer atau membayar biaya koneksi telepon di rumah secara individu.

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

## Dampak-Manfaat Internet

Kemajuan teknologi yang semakin pesat ini membuat pengguna internet juga bertambah banyak. Hal ini terjadi karena penggunaan internet memiliki berbagai manfaat yang dapat dirasakan oleh semua manusia yang menggunakannya. Internet memiliki peran sangat vital terutama pada perusahaan-perusahaan besar bahkan kantor-kantor pendidikan. Untuk itu dibawah ini ada banyak manfaat dari internet yang perlu diketahui. Yaitu:

- Menambah wawasan pengetahuan.
- Lebih memudahkan pekerjaan.
- Memudahkan untuk berkomunikasi.
- Sebagai sarana mencari ilmu pelajaran dan belajar bahasa asing.
- Media untuk hiburan.
- Dll

Adapun dampak yang dirasakan pada saat menggunakan internet.

- Meningkatkan resiko terjadinya tindak kejahatan, terutama ketika dua atau lebih user internet melakukan kopi darat dengan teman chatting yang belum dikenal
- Banyak konten – konten internet yang mungkin tidak pantas, seperti konten pornografi dan juga SARA
- Banyak munculnya informasi hoax mengenai banyak hal
- Dapat merusak hubungan seseorang, misalnya sahabat yang menjadi bertengkar karena kesalah pahaman di dalam dunia internet
- Hanya digunakan sebagai topeng, mereka yang lemah di dunia nyata, bisa saja menjadi orang yang berpengaruh di dunia internet, yang menyebabkan kepercayaan diri nya menjadi menurun
- Terkadang, terlalu lama melakukan akses internet dalam posisi tertentu dapat mempengaruhi kondisi tulang belakang tubuh, seperti duduk selama berjam – jam dengan posisi yang tidak tepat
- Lupa waktu, sehingga nutrisi yang masuk ke dalam tubuh menjadi tidak terkontrol

## Penutup

Sejarah internet baik di dunia maupaun di Indonesia akant erus mengalami perkembangan dari tahun ketahun, hal ini dapat disebabkan ditemukannya material baru yang mampu mempercepat akses dan transfer data internet seperti fiber optik mapun teknologi jaringan lainnya. Demikianlah, sejarah perkembangan internet pada pertemuan kali ini. Semoga kamu sekalian mampu mengambil pertemuan pada pertemuan kali ini

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarakan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

## Referensi

[enjiner.com/sejarah-internet/](http://enjiner.com/sejarah-internet/)

[informazone.com/sejarah-internet/](http://informazone.com/sejarah-internet/)

[bnetpwj.blogspot.co.id/2015/08/makalah-sejarah-internet-lengkap.html](http://bnetpwj.blogspot.co.id/2015/08/makalah-sejarah-internet-lengkap.html)

[brainly.co.id/tugas/2931425](http://brainly.co.id/tugas/2931425)

[lifestyle.kompas.com/read/2017/11/08/182044420/efek-negatif-internet](http://lifestyle.kompas.com/read/2017/11/08/182044420/efek-negatif-internet)

[bnet.id/dampak-positif-dan-negatif-internet/](http://bnet.id/dampak-positif-dan-negatif-internet/)

[bnet.id/sejarah-internet/](http://bnet.id/sejarah-internet/)

## Biografi



Nama lengkap saya Rahmah Diana. Biasa dipanggil Diana saya mengambil Jurusan Teknik Informatika dengan konsentrasi MAVIB. Saat ini Saya menginjak semester 6 dan menjadi Mahasiswi di salah satu Perguruan Tinggi di Kota Tangerang. Dan semoga dengan pembuatan artikel ini dapat menambah pemahaman dan wawasan. Semoga artikel ini bermanfaat untuk pembaca.

E-mail : [rahmah@raharja.info](mailto:rahmah@raharja.info)

Facebook : @Diana\_Hakim

No Hp: 082111830950

Lisensi Dokumen:

Copyright © 2008-2017 [ilmuti.org](http://ilmuti.org)

Seluruh dokumen di [ilmuti.org](http://ilmuti.org) dapat digunakan, dimodifikasi dan disebarluaskan secara bebas untuk tujuan bukan komersial (nonprofit), dengan syarat tidak menghapus atau merubah atribut penulis dan pernyataan copyright yang disertakan dalam setiap dokumen. Tidak diperbolehkan melakukan penulisan ulang, kecuali mendapatkan ijin terlebih dahulu dari [ilmuti.org](http://ilmuti.org)