

**WAHANA KOMPUTER**  
*Seri Profesional*

# KAMUS

# LENGKAP JARINGAN KOMPUTER



**Penerbit  
Salemba Infotek**

# **KAMUS LENGKAP JARINGAN KOMPUTER**

*Persembahan dari*



**Penerbit  
Salemba Infotek**

**Jl. Mangga V No. 18  
Telp. (024) 8311629  
Sompok - Semarang**

# **KAMUS LENGKAP JARINGAN KOMPUTER**



**Penerbit  
Salemba Infotek**

# KAMUS LENGKAP JARINGAN KOMPUTER

TIM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN WAHANA KOMPUTER

DITERBITKAN OLEH:



© 2004, **PENERBIT SALEMBA INFOTEK**

Grand Wijaya Center Blok D-7

Jl. Wijaya 2, Jakarta 12160

Telp. : (021) 721-0238, 725-8239

Faks. : (021) 721-0207

Website : <http://www.penerbitsalemba.com>

Email : [marketing@penerbitsalemba.com](mailto:marketing@penerbitsalemba.com)

BEKERJA SAMA DENGAN:



**WAHANA  
KOMPUTER**

Jl. MT.Haryono 637 - Semarang

Tlp. (024) 8314727, 8413238, 8413963 Fax. 8413964

E-mail : [info@wahanakom.com](mailto:info@wahanakom.com)

Web : [www.wahanakom.com](http://www.wahanakom.com)

**Hak cipta dilindungi undang-undang.** Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apa pun, baik secara elektronik maupun mekanik, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari Penerbit.

**WAHANA KOMPUTER, TIM PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN**

**KAMUS LENGKAP JARINGAN KOMPUTER**

**Tim Penelitian dan Pengembangan Wahana Komputer**

— Edisi Pertama - Jakarta: Salemba Infotek, 2004  
1 jil.: 23 cm, hlm. 588

ISBN 979-9550-42-4

1. Komputer

I. Judul

# KATA PENGANTAR

Komputer telah digunakan di hampir semua bidang kehidupan manusia untuk membantu manusia mengerjakan tugas-tugas tertentu dengan lebih baik, cepat, tepat, dan tidak kenal lelah. Pada perkembangannya, komputer yang bekerja sendirian tidak cukup untuk memenuhi tuntutan manusia akan kemudahan dalam bekerja. Hal ini mendorong berkembangnya teknologi jaringan komputer yang memungkinkan beberapa komputer untuk saling berkomunikasi dan bekerja bersama-sama. Perkembangan teknologi jaringan komputer begitu menakjubkan sehingga akses informasi dapat berjalan lebih cepat, beberapa pekerjaan dapat dikerjakan dari jarak jauh, pengawasan terhadap suatu pekerjaan dapat dilakukan dari belahan bumi yang lain.

Sebelum mencapai tahap tersebut jaringan komputer telah lama diteliti dan diimplementasikan dalam lingkup yang terbatas. Saat ini jaringan komputer telah digunakan dalam ruang lingkup yang lebih luas dan menjadi keharusan bagi setiap organisasi, institusi, atau perusahaan yang ingin lebih berkembang. Untuk mencermati teknologi jaringan komputer tidak lepas dari penggunaan istilah-istilah baik teknis maupun nonteknis. Namun, seiring dengan kemajuan teknologi jaringan komputer, istilah-istilah yang dipakai semakin bertambah dan berkembang.

Bagi orang awam atau orang yang ingin mempelajari komputer pada umumnya dan jaringan komputer pada khususnya, pemahaman terhadap istilah-istilah dalam bidang jaringan komputer akan membantu dalam memahami artikel atau bacaan tentang jaringan komputer. Buku *Kamus Lengkap Jaringan Komputer* ini disusun dengan tujuan untuk membantu memahami berbagai istilah jaringan komputer dan dapat menjadi acuan untuk memahami istilah-istilah tersebut sehingga proses pemahaman dapat menjadi lebih baik.

## Struktur Penulisan Buku

Buku *Kamus Lengkap Jaringan Komputer* ini disusun berdasarkan urutan abjad, dan bukan berdasarkan kategori tertentu. Seluruh istilah disusun dari A sampai Z, dan ditambah dengan istilah dengan awalan numerik. Setiap bab berisikan istilah-istilah dengan abjad pertama yang sama.

## Apa yang Harus Anda Kuasai ?

Buku *Kamus Lengkap Jaringan Komputer* adalah referensi berbagai istilah yang sering dipakai dalam bidang teknologi jaringan komputer. Tidak ada syarat khusus yang harus dimiliki untuk membaca dan memahami buku ini. Kamus ini diperuntukkan bagi semua orang baik yang awam ataupun mereka yang telah lama berkecimpung dalam dunia jaringan komputer.

## Bagi Para Pembaca

Wahana Komputer Semarang merupakan suatu perusahaan yang bergerak di bidang teknologi informasi. Wahana Komputer hadir untuk mengantisipasi adanya kesenjangan teknologi komputer di kalangan masyarakat Indonesia pada umumnya dan masyarakat Jawa Tengah pada khususnya, dengan berbagai bidang usaha meliputi :

- ☐ Hardware Trading
- ☐ Aftersales Service & Installation
- ☐ Education
- ☐ Publishing
- ☐ Data Processing
- ☐ Software Development
- ☐ Internet Services

Wahana Komputer berharap akan mampu memberikan solusi secara menyeluruh untuk segala permasalahan yang berhubungan dengan teknologi komputer mulai dari aspek hardware, software, brainware, hingga integrasi sistemnya, sehingga pada akhirnya akan mampu berperan banyak dalam memperlancar berkembangnya era globalisasi dan informasi di Indonesia.

Didasari dengan misi dan visi yang jelas, Wahana Komputer berharap dapat membantu para peminat, pengguna, dan praktisi di bidang teknologi informasi untuk mendapatkan solusi dan informasi yang menyeluruh dan profesional, termasuk juga Anda, para pembaca buku ini.

Walaupun dalam menyusun buku ini kami telah melakukan pengkajian dan penelitian yang mendalam serta berusaha untuk menyampaikan materi secara lengkap dan terstruktur, tentunya setiap karya tidaklah ada yang benar-benar sempurna sehingga mungkin buku ini kurang dapat

memenuhi kebutuhan para pembaca, atau mungkin para pembaca masih mengalami kesulitan atau masalah setelah mempelajari buku ini.

Untuk itu, Wahana Komputer membuka lebar-lebar kesempatan bagi para pembaca pada khususnya dan masyarakat pengguna komputer pada umumnya untuk melakukan konsultasi mengenai berbagai kesulitan yang dihadapi khususnya mengenai apa yang telah dijelaskan di dalam buku ini melalui situs web kami atau via pos, faks, ataupun email. Di samping itu Anda dapat memanfaatkan pula layanan pelatihan komputer kami melalui Lembaga Pendidikan Komputer Wahana untuk lebih mendalami materi-materi yang dipaparkan di dalam buku ini.

**Wahana Komputer**

JL. MT Haryono 637 Semarang

Telp. (024) 8314727, 8413238 faks. (024) 8413964

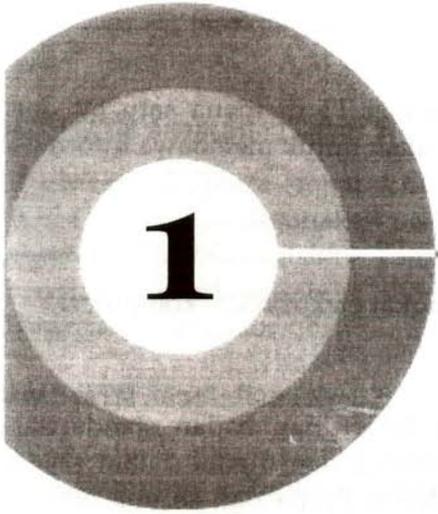
email : [info@wahanakom.com](mailto:info@wahanakom.com)

web : [www.wahanakom.com](http://www.wahanakom.com)

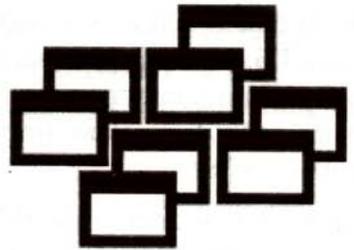
# DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	V
STRUKTUR PENULISAN BUKU .....	V
APA YANG HARUS ANDA KUASAI ? .....	VI
BAGI PARA PEMBACA .....	VI
DAFTAR ISI.....	IX
A.....	1
B.....	55
C.....	97
D.....	157
E.....	193
F.....	217
G.....	243
H.....	257
I.....	271
J.....	303
K.....	309
L.....	313
M.....	335
N.....	359
O.....	397

P.....	413
Q.....	433
R.....	439
S.....	455
T.....	485
U.....	507
V.....	517
W.....	531
X.....	541
Y.....	555
Z.....	557
NUMERIK .....	561
DAFTAR PUSTAKA .....	573



**A**



**A&B bit signaling**

Prosedur yang digunakan dalam fasilitas transmisi T1 di mana satu bit dari setiap frame keenam pada 24 subkanal T1 digunakan untuk membawa informasi yang bertindak sebagai pengawas pensinyalan.

**A/D (Analog to Digital Converter)**

Konversi dari analog ke digital pada suatu perangkat elektronika/komputer.

**A-law**

Standar dari organisasi telekomunikasi dunia ITU-T dan badan standarisasi CCITT yang digunakan pada konversi sinyal analog dan digital dalam sistem PCM. A-law banyak digunakan di jaringan telepon Eropa dan serupa dengan standar mu-law yang digunakan di Amerika Utara.

**A-link**

Jenis sambungan akses SS7. Sambungan dengan metode pensinyalan SS7 ini bersifat terdedikasi dan tidak berhubungan secara fisik dengan jalur sambungan pembawa sinyal tertentu manapun.

**AAA (Authentication, Authorization, and Accounting)**

Metode verifikasi pada sistem operasi jaringan, sering disebut secara singkat dengan "*triple a.*"

**AAL (ATM Adaptation Layer)**

Sublayer pada layer data link ini bergantung pada jenis layanan. AAL menerima data dari aplikasi-aplikasi yang berbeda, dan mengirimkannya kepada layer ATM dalam bentuk segmen *payload* ATM 48-byte. AAL terdiri atas dua sublayer, yaitu CS dan SAR. Terdapat beberapa AAL yang memiliki perbedaan pada dasar pewaktuan sumber-tujuan yang digunakan (CBR atau VBR), dan juga berbeda pada saat digunakan untuk transfer data jenis *connection-oriented* atau jenis *connectionless*.

Layer ini sepenuhnya tidak tergantung pada layer fisik. Layer ATM ini mengkonversi informasi dari layer yang lebih tinggi (misalnya paket data) ke dalam sel-sel ATM untuk dikirimkan melalui jaringan ATM. Di sisi tujuan, AAL mengkonversi sel kembali ke dalam bentuk informasi layer yang lebih tinggi.

## A

Pada saat ini terdapat empat jenis AAL yang direkomendasikan oleh organisasi ITU-T, yaitu: AAL1, AAL2, AAL3/4, dan AAL5.

**AAL1 (ATM Adaptation Layer 1)**

Salah satu di antara empat AAL yang direkomendasikan oleh organisasi ITU-T. AAL1 umumnya digunakan pada layanan konektivitas yang bersifat *connection-oriented* dan *delay-sensitive* yang memerlukan kecepatan pengiriman bit yang konstan, seperti misalnya video yang tidak terkompresi dan transfer data *isochronous* yang lain.

**AAL2 (ATM Adaptation Layer 2)**

Salah satu di antara empat AAL yang direkomendasikan oleh organisasi ITU-T. AAL2 umumnya digunakan pada layanan *connection-oriented* yang mendukung kecepatan pengiriman bit yang berubah-ubah, seperti misalnya beberapa jenis transfer data video *isochronous* dan data suara.

**AAL3/4 (ATM Adaptation Layer 3/4)**

Salah satu di antara empat AAL yang direkomendasikan oleh organisasi ITU-T. AAL 3/4 merupakan suatu AAL gabungan yang dibentuk dari dua layer adaptasi yang berbeda. AAL ini mendukung konektivitas jenis *connectionless* dan *connection-oriented*, tetapi kebanyakan digunakan untuk melakukan pengiriman paket SMDS melalui jaringan ATM.

**AAL5 (ATM Adaptation Layer 5)**

Salah satu di antara empat AAL yang direkomendasikan oleh organisasi ITU-T. AAL5 mendukung layanan VBR jenis *connection-oriented* dan utamanya digunakan untuk melakukan transfer data IP melalui jalur ATM dan LANE. AAL5 menggunakan skema SEAL yang lebih sederhana pada segi kompleksitasnya dibandingkan rekomendasi AAL saat ini. AAL ini memberikan *overhead* yang kecil pada bandwidth dan juga menawarkan persyaratan pemrosesan yang lebih sederhana, tetapi dengan kapasitas bandwidth yang lebih kecil dan berkurangnya kemampuan *error-recovery*.

**AARP (AppleTalk Address Resolution Protocol)**

Salah satu protokol yang terdapat pada *protocol stack* AppleTalk yang melakukan pemetaan alamat data link menjadi alamat jaringan. AARP menyediakan alamat tujuan perangkat keras untuk paket yang keluar, dan menyaring paket yang

datang dan hanya melewatkan paket dari pengirim *broadcast* atau paket yang secara khusus dialamatkan kepadanya.

### **AARP Probe Packets**

Paket-paket yang dikirimkan oleh AARP untuk menentukan apakah sebuah node yang terpilih secara acak sedang digunakan atau tidak oleh node lain dalam sebuah jaringan AppleTalk yang *nonextended*. Bila ID node tidak sedang digunakan, node yang dikirimkan akan menggunakan ID node tersebut. Apabila ID node tersebut sedang digunakan, node yang dikirimkan akan memilih ID yang berbeda dan mengirim lebih banyak *AARP Probe Packets*.

### **ABCD Signaling**

Pengkodean sinyal jalur telepon 4 bit di mana setiap huruf merepresentasikan 1 dari 4 bit yang ada. Jenis pensinyalan ini umumnya berhubungan dengan CAS atau pensinyalan *robbed-bit* yang digunakan pada trunk telepon T1 atau E1.

### **ABI**

1. **(Application Binary Interface)** Antarmuka aplikasi yang memungkinkan program aplikasi biner untuk berfungsi secara kompatibel dalam sebuah lingkungan sistem operasi dengan sedikit perbedaan. Contohnya adalah implementasi yang bervariasi dari UNIX System V untuk komputer yang menggunakan prosesor Intel.
2. **(American Bell Inc.)** Nama sebuah perusahaan telekomunikasi di Amerika Serikat.

### **ABM**

1. **(Asynchronous Balanced Mode)** Sebuah modus komunikasi HDLC (dan protokol turunannya) yang mendukung komunikasi *peer-oriented point-to-point* di antara dua stasiun, di mana setiap stasiun dapat memulai transmisi data.
2. **(Accunet Bandwidth Manager)** Perangkat pengelola bandwidth pada jaringan Accunet.

### **Abort**

Fungsi pada tingkatan frame yang dipanggil oleh stasiun primer atau sekunder yang menyebabkan penerima menghentikan dan mengabaikan semua rangkaian

**A**

bit yang dikirimkan oleh pengirim dimulai dari rangkaian *flag* yang mendahuluinya.

**ABR**

1. (**Available Bit Rate**) Kelas QOS yang didefinisikan oleh ATM Forum untuk jaringan-jaringan ATM. ABR digunakan untuk sambungan yang tidak memerlukan relasi pewaktuan antara sumber dan tujuan. ABR tidak memberikan jaminan kehilangan sel ataupun penundaan. Sumber sambungan menyesuaikan kecepatan transmisi sebagai respons terhadap informasi yang diterima, yang menyebutkan status dari jaringan dan kemampuan jaringan untuk dapat berhasil menyampaikan data.
2. (**Area Border Router**) Router yang terletak pada perbatasan dari satu atau lebih area OSPF, yang menghubungkan area-area tersebut ke backbone jaringan. ABR dapat disebut sebagai anggota backbone OSPF dan area tempat router tersebut terpasang. Router-router ini memelihara tabel routing yang menjelaskan topologi backbone dan topologi area-area lain.

**ABS (Application Bridge Server)**

Modul perangkat lunak yang memungkinkan ICM untuk berbagipakai antarmuka bridge aplikasi dari sebuah *aspect ACD* dengan aplikasi lain.

**Abstract Syntax**

Sebuah deskripsi dari struktur data yang tidak tergantung pada struktur dan pengkodean yang berorientasi mesin. Perinciannya terdapat pada RFC 1208.

**AC (Access Control)**

Sebuah byte DLC pada jaringan token ring IEEE 802.5 yang berisi indikator token dan informasi prioritas frame.

**Access**

1. Menjalankan prosedur untuk menggunakan informasi yang tersimpan dalam komputer.
2. Perangkat lunak untuk pengolahan basis data lokal maupun jaringan dari Microsoft.