

Perkembangan Teknologi Media dan Komunikasi Massa

Oleh: Syubanuiddin Murom, M.I.Kom

- o Nordenstreng dan Varis (1973), sedikitnya terdapat empat (4) titik penentu dari sejarah komunikasi manusia, yakni:
 - o 1) Ditemukannya bahasa sebagai alat tercanggih manusia;
 - o 2) Perkembangan seni tulisan dan kemampuan bicara manusia;
 - o 3) Kemampuan reproduksi kata-kata tertulis dengan menggunakan alat pencetak
 - o 4) Lahirnya komunikasi elektronik.

- o Everett M. Rogers dalam bukunya “Communication Technology : The New Media in Society” (Onong, U. Effendi, 2002) mengemukakan, sejarah perkembangan komunikasi yang berkaitan dengan teknologi dapat dibagi ke dalam empat (4) era perkembangan
 - o Era Komunikasi Tulisan
 - o Era Komunikasi Cetak
 - o Era Telekomunikasi
 - o Era Komunikasi Interaktif

Era Komunikasi Tulisan

Karena menggunakan tulisan, tentu ada jenis atau bentuk huruf yang digunakan, walau belum ada yang tahu pasti jenis atau bentuk huruf apa yang pertama ada di dunia.

Sejarah tulisan di dunia:

- o 35.000 SM - Merupakan Jaman Cro-Magnon dimana diperkirakan bahasa mulai digunakan oleh manusia dalam menjalankan aktivitas kehidupannya.
- o 22.000 SM - Ahli sejarah berhasil menemukan sejumlah lukisan dalam gua yang berbentuk simbol-simbol atau huruf.
- o 4.000 SM - Bangsa Sumeria untuk pertama kalinya menulis huruf atau simbol dengan medium lembaran tanah liat.
- o 1041 SM) - Di daratan Cina, Pi Sheng berhasil ditemukan sejenis alat sederhana untuk mencetak buku.
- o 1241 SM - Korea berhasil menemukan suatu model dengan tipe mencetakkan huruf atau simbol dari tanah liat ke dalam lempengan logam (metal).

Para arkeolog berhasil mendeteksi bahwa kebudayaan menulis berkembang di sejumlah wilayah yang tersebar, di antaranya :

- *Mesopotamia*. Bangsa ini menggunakan bentuk-bentuk segitiga yang terbuat dari tanah liat (milenium ke-4 sebelum masehi).
- *Turkmenistan*. Ditemukannya potongan batu yang digunakan sebagai stempel (4.000 tahun lalu).
- *China*. Bangsa ini menggunakan media tulang dan tempurung kura-kura untuk menulis simbol dan lambang. Berkembang pada masa Dinasti Shang (1500 SM)

- o *Mesir*. Bangsa Mesir memiliki bentuk tulisan hieroglif untuk menyampaikan maksud dan tujuan. (3200 SM).
- o Lembah Hindustan. Di tempat ini ditemukan sepuluh skrip tulisan di dekat Gerbang Dholavira sebelah utara (5000 SM).
- o *Phoenicia*. Bangsa Phoenicia mengembangkan kebudayaan menulis melalui skrip Proto-Canaanite (abad ke-11 SM) dan skrip Tifinagh yang terkenal dengan bahasa Berber.
- o *Mesoamerica*. Di daerah ini ditemukan potongan-potongan batu di Veracruz, Meksiko (3000 tahun lalu) dan skrip Zapotec (500 SM). Skrip yang terkenal adalah dari kebudayaan Suku Indian Maya yang menggunakan simbol Syllabic yang mendekati tulisan Jepang (abad ke-3 SM).

Era Komunikasi Cetak

- o Era ini merupakan babak awal dari perkembangan media komunikasi massa yang diawali dengan kehadiran media cetak.
- o Perkembangan teknologi media cetak memang memudahkan masyarakat untuk memperoleh informasi, namun di satu sisi juga memunculkan masalah baru, dimana Ideologi liberalisme melahirkan adanya *freedom of the press*, *freedom of the speech*, dan *freedom of expression*.
- o Empat (4) teknik percetakan atau teknik offset printing utama yang terkenal, 1) Woodcut; 2) Etsa; 3) Litografi; dan 4) Screenprint atau teknik sablon

Era Telekomunikasi

- o Merupakan babak baru dari peradaban manusia yang menggunakan perangkat-perangkat telekomunikasi. Telekomunikasi itu sendiri merupakan sejenis komunikasi elektronik, yang terdiri dari dua suku kata, tele (jarak jauh), dan komunikasi (kegiatan untuk menyampaikan berita atau informasi).
- o Jadi, secara harfiah telekomunikasi dapat diartikan sebagai suatu upaya penyampaian berita, atau pesan dan atau informasi dari satu tempat ke tempat yang lain (jarak jauh) dengan menggunakan alat atau media elektronik.

Dalam kaitannya dengan telekomunikasi, bentuk komunikasi jarak jauh pun dibedakan atas 3 macam, yakni :

- o Komunikasi Satu Arah (Simplex)
- o Dalam komunikasi satu arah (Simplex) pengirim dan penerima informasi tidak dapat menjalin komunikasi yang berkesinambungan melalui media yang sama. Misalnya, Pager, televisi, radio.
- o Komunikasi Semi Dua Arah (Half Duplex)
- o Dalam komunikasi semi dua arah (Half Duplex) pengirim dan penerima informasi dapat berkomunikasi secara bergantian namun tetap berkesinambungan. Misalnya, Handy Talkie, FAX, dan Chat Room
- o Komunikasi Dua Arah (Duplex)
- o Dalam komunikasi dua arah (Duplex) pengirim dan penerima informasi dapat menjalin komunikasi yang berkesinambungan melalui media yang sama. Misalnya, Telepon dan VOIP.

Era Komunikasi Interaktif

- o Era ini dimulai pada tahun 1946 ketika ENIAC menemukan mainframe computer dengan 18.000 vacuum tubes oleh Universitas Pennsylvania, Amerika Serikat.
- o Terintegrasinya komputer ke dalam jaringan komunikasi tersebut telah mewujudkan berbagai kemudahan baru dalam berkomunikasi, serta masih membuka kemungkinan untuk sekian banyak peluang baru di bidang ini.
- o Perkembangan akhir dari teknologi komunikasi adalah fenomena perkawinan antara teknologi komputer dan telekomunikasi, yaitu internet. Kajian dalam bidang teknologi ini telah memposisikan internet sebagai media konvergensi.