NAMA : NIKEN CAROLIN

NIM : 09030282327071

MATA KULIAH : Arsitektur dan Organisasi Komputer

**SOUND CARD**

Perkembangan sound card dari awal ditemukan hingga sekarang telah melalui beberapa tahap penting:

1. Pengembangan Awal :

Sound card pertama kali dikembangkan oleh Sherwin Gooch pada tahun 1972. Teknologi ini menggunakan Gooch Synthetic Woodwind, yang mampu menghasilkan 4 suara berbeda dan kombinasi sebanyak 16 paduan yang bisa diprogram secara terpisah.

2. Perkembangan Teknologi :

Pada awalnya, sound card berukuran sangat besar dan integrasinya ke alat-alat lain menjadi sulit. Perkembangan yang membawa sound card ke ukuran kecil dilakukan oleh Apple dengan komputer Apple II yang bisa menggunakan plug-in sound card.

3. Penggunaan di IBM PC :

Sound card IBM PC AdLib Music Synthesizer Card, yang diperkenalkan pada tahun 1987, merupakan salah satu sound card yang pertama kali digunakan untuk platform IBM PC. Awalnya, fokusnya pada aplikasi audio seperti komposisi musik dan sintesis, tetapi kemudian berubah ke arah permainan pada tahun 1988.

4. Perkembangan Fungsi dan Teknologi :

Sound card modern memiliki empat fungsi utama: sebagai synthesizer, sebagai antarmuka MIDI, pengonversi data analog ke digital, dan pengonversi data digital ke bentuk analog. Teknologi sintesis suara telah berkembang dari FM Synthesis ke Wavetable Synthesis, dan kualitas suara telah meningkat dari 8 bit hingga 64 bit.

5. Penggunaan Modern :

Saat ini, sound card telah langsung terpasang pada motherboard sebagai sound card onboard. Namun, banyak pengguna memilih untuk membeli sound card secara terpisah untuk mendapatkan suara yang lebih baik. Koneksi port sound card telah berkembang dari slot ISA/PCI ke port universal seperti USB dan HDMI.

Dengan demikian, perkembangan sound card dari awal ditemukan hingga sekarang telah melalui tahap-tahap yang signifikan dalam meningkatkan kualitas dan fungsi suara di komputer.