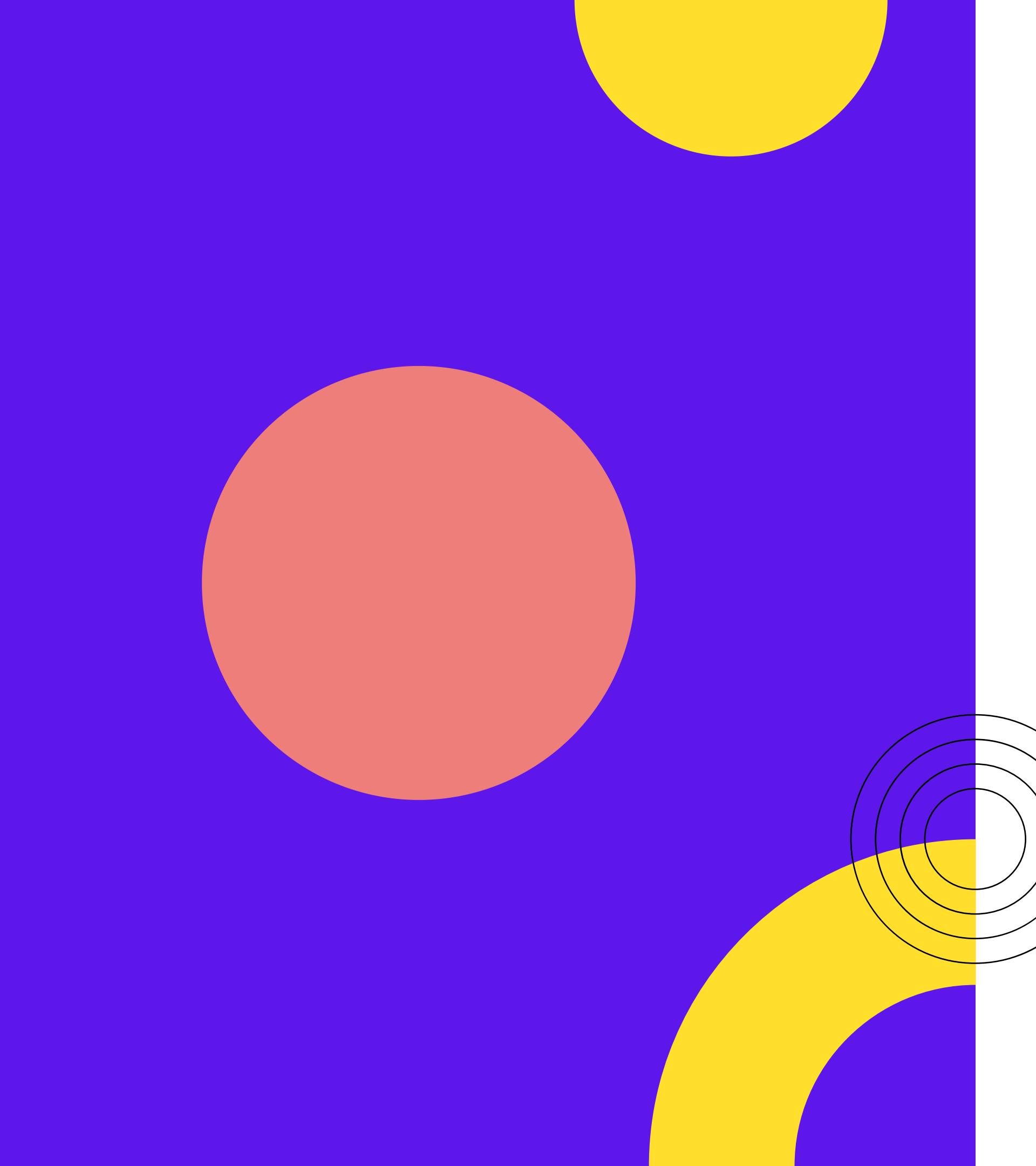




Internet & Literasi Digital

PERTEMUAN 13

Hana K. Nurmuhammad



Today's Agenda

- Awal perkembangan internet
- Cara kerja internet
- Evolusi WWW
- Isu penting terkait internet

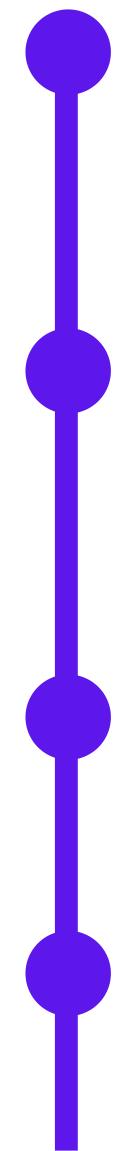
OUTCOME

Mahasiswa mampu menjelaskan definisi Internet, cara koneksi dan cara kerja internet, pelanggaran yang muncul melalui internet (dunia maya) serta mampu memanfaatkan layanan di internet secara kritis dan bertanggung jawab.

Referensi

Straubhaar, J. D., LaRose, R., & Davenport, L. (2010). *Media now: Understanding media, culture, and technology*. Boston, MA: Wadsworth Cengage Learning.

Awal Perkembangan Internet



1972

Kelahiran internet diawali dari ARPANET, jaringan internet USA

1989

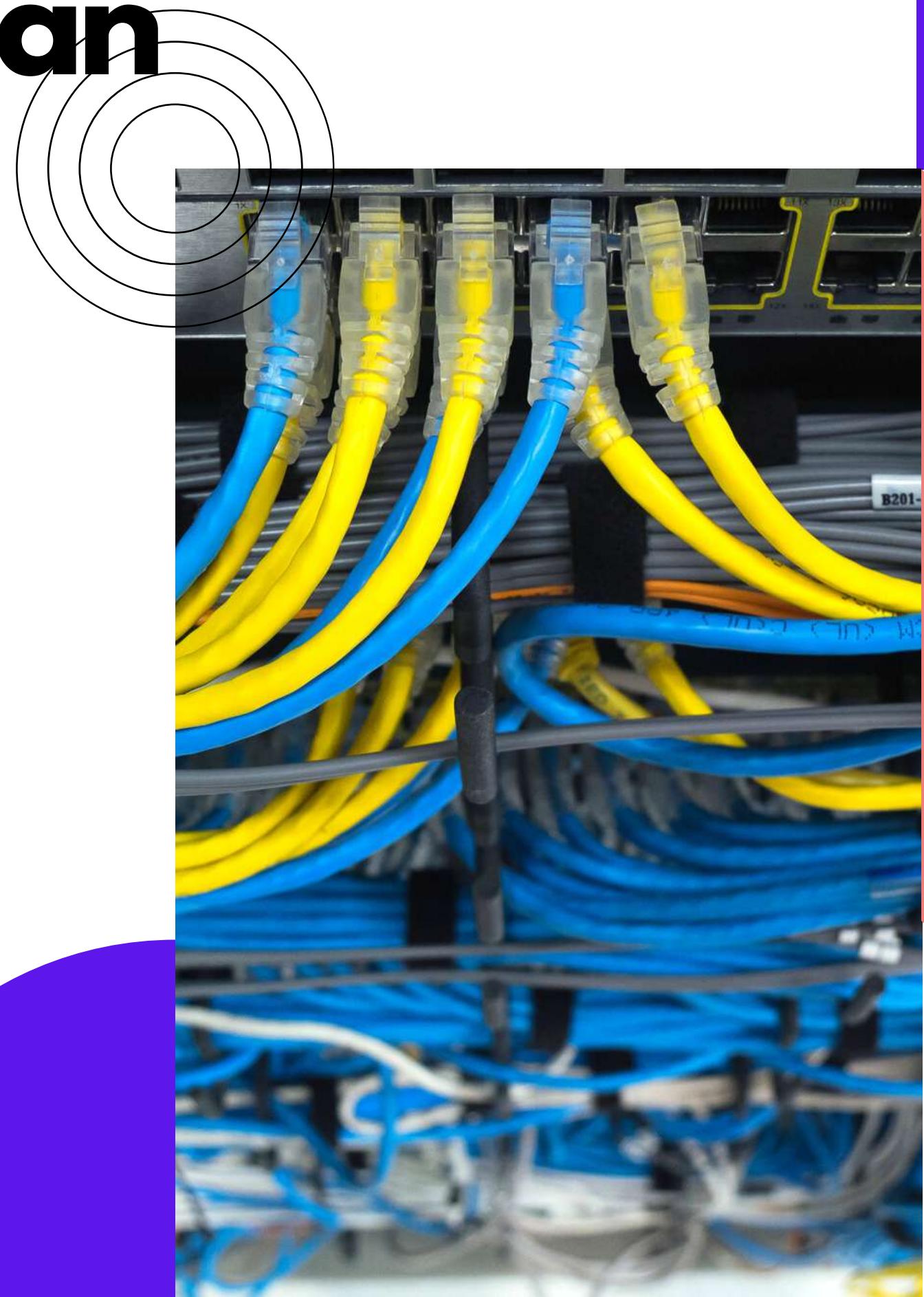
Kelahiran website ketika Tim Berners-Lee menciptakan HTML

1991 - 1994

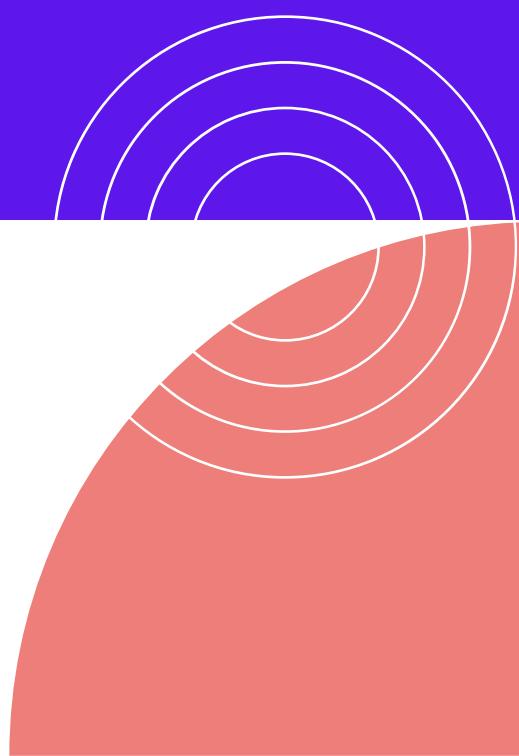
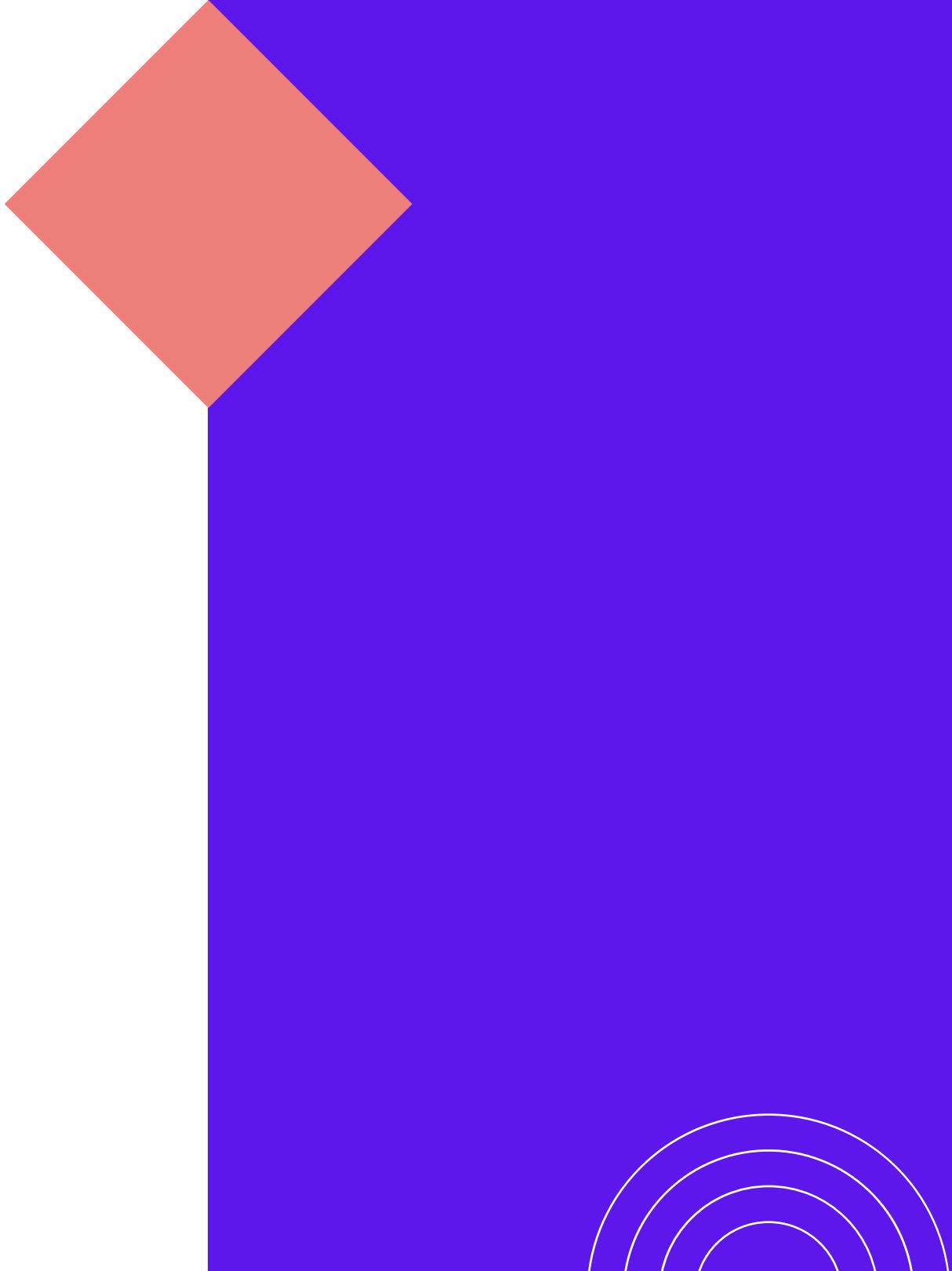
WWW tumbuh 10x lipat per tahunnya

> 1994

Internet tidak lagi terdiri atas jaringan fisik. Komputer saling terkoneksi untuk pengiriman data.



Bagaimana Internet Bekerja?



Evolusi World Wide Web



W E B 1 . 0

Web of contents.

Audiens hanya membaca informasi (satu arah) di website. Website bersifat statis.

Detikcom, web berita, web tulisan.

W E B 2 . 0

Web of communications.

Ada interaksi dari audiens berupa komentar, atau percakapan di forum. Adanya sosial media dalam tahap awal pengembangan.

Twitter, Facebook di awal tahun 2009an.

W E B 3 . 0

Web of context.

"Machine to machine interaction". Komputer belajar dari interaksi kita terhadap web, lalu memberi kita informasi yang relevan.

Virtual shopping, responsive ads.

Evolusi World Wide Web



WEB 1.0

The screenshot shows a news page from detikcom dated June 12, 2000. The main headline is "Siksa PRT Indonesia, Penyiar Singapura Dibui 2 Bulan". Other news items include "Revisi: Syahril Bebas, Ada Bargaining dengan Pemerintah" and "Subyek E-mail Berivirus Worm Terbaru: 'A great Shockwave flash'". The page features a yellow header, a purple sidebar with "Infrastructure Solutions", and various news snippets.

WEB 2.0

The screenshot shows a Twitter profile for "@thevirtualeye" dated June 12, 2011. The bio reads: "You're using an older version of Twitter that won't be around for much longer. Switch to New Twitter!". The profile has 140 tweets, 1 follower, and 0 following. The timeline displays several BBC Breaking news tweets about political events in Syria, IMF, and other international stories. A sidebar on the right shows trending topics like "#askalfredo" and "#letsbereal".

WEB 3.0

Frequently Bought Together

This screenshot shows a product listing for two books: "Structure and Interpretation of Computer Programs - 2nd Edition" and "The Pragmatic Programmer". Both are marked as "Add both to Cart" and "Add both to List". The total price is listed as \$83.09.

Customers Who Bought This Item Also Bought

This screenshot shows recommended products for "The Little Schemer". It includes "The Little Schemer - 4th Edition" by Daniel P. Friedman, "Instructor's Manual t/a Structure and Interpretation of Computer Programs..." by Gerald Jay Sussman, "The Pragmatic Programmer" by Andrew Hunt, and "The Pragmatic Programmer: From Journeyman to Master" by Andrew Hunt. Each item has its price, rating, and Prime status displayed.

Evolusi World Wide Web



W E B 4 . 0

Web of things.

Ada koneksi antara *device* di dunia nyata dan dunia maya. Adanya *internet of things*, *artificial intelligence*.

Smart watch, smart home technologies.

W E B 5 . 0

Web of thoughts?

Artificial brain dengan kognisi setara dengan manusia? Collective intelligence?

Isu Penting



MONOPOLI & OVERCHARGING

Monopoli terjadi ketika ISP (*internet service provider*) besar menggunakan network sebagai alat untuk menguasai pasar. Hal ini rawan membuat ISP men-*charge* berlebihan untuk harga internet.

NET-NEUTRALITY

Prinsip bahwa internet harus bebas dan terbuka untuk semua orang. Internet yang netral berarti ISP tidak boleh *charge* berbeda atau membedakan kecepatan internet bagi website / layanan tertentu.

DIGITAL DIVIDE

Rumah / negara dengan pendapatan lebih tinggi cenderung punya akses & koneksi internet yang lebih baik. Knowledge gap: ketika orang lebih kaya bisa mengakses pengetahuan lebih banyak ketimbang yang kurang mampu.



**Do you
have any
questions?**

hana.krisviana@upj.ac.id

