

4 (empat) Teori

Desain Antarmuka Pengguna

MI1392

Pekan ke-2



Kompetensi Kajian-1

	Komp. Dasar	Komp. Menengah	Komp. Mahir
	Mampu menyebutkan 4 guideline desain antarmuka pengguna	Mampu menjelaskan 4 guideline desain antarmuka pengguna	Mampu memberikan contoh penggunaan 4 guideline desain antarmuka pengguna
Kajian 1:			Mampu memberikan contoh penggunaan 6 prinsip desain antarmuka pengguna
<ul style="list-style-type: none">• Pengantar• Teori• Guideline dan Principle	Mampu menyebutkan 6 prinsip desain antarmuka pengguna	Mampu menjelaskan 6 prinsip desain antarmuka pengguna	
	Mampu menyebutkan 4 teori desain antarmuka pengguna	Mampu menjelaskan 4 teori desain antarmuka pengguna	Mampu memberikan contoh penggunaan 4 teori desain antarmuka pengguna

Sifat Pertemuan

- Tanpa Laptop
- Sediakan kertas dan alat tulis
- Diskusi
- Catatan pribadi

“**Desain antarmuka pengguna** merupakan ilmu yang **mempelajari banyak hal,** sehingga **diperlukan teori-teori dasar.**”

Pemodelan aksi

Desain berdasarkan tingkat kedalaman

Konsistensi

Teori kontekstual

4 Teori

Pemodelan Aksi

Pemodelan Aksi

Pemodelan Aksi

- Pendahuluan:
 - Siapkan secarik kertas
 - Beri identitas di sisi kanan kertas
 - Tuliskan merk dan model HP Anda
 - Pilih 1 orang rekan di samping Anda sebagai partner
- Tugas-1:
 - Tanpa mengoperasikan HP Anda, tuliskan langkah-langkah untuk menulis hingga mengirimkan SMS ke partner Anda. (Asumsi: nomor HP partner belum pernah disimpan)
 - Aktivitas dimulai dari layar utama HP Anda (tidak dalam keadaan terkunci)
 - Waktu: 5 menit



Pemodelan Aksi

- Tugas-2:
 - Tukarkan HP dan langkah-langkah mengirim SMS ke partner Anda.
 - Tugas partner:
 - Ikuti langkah-langkah yang telah dituliskan dan kirimkan SMS ke nomor HP Anda sendiri
 - Lengkapi langkah-langkah jika petunjuk yang ditemui terdapat kesalahan atau kekurangan
 - Waktu: 5 menit

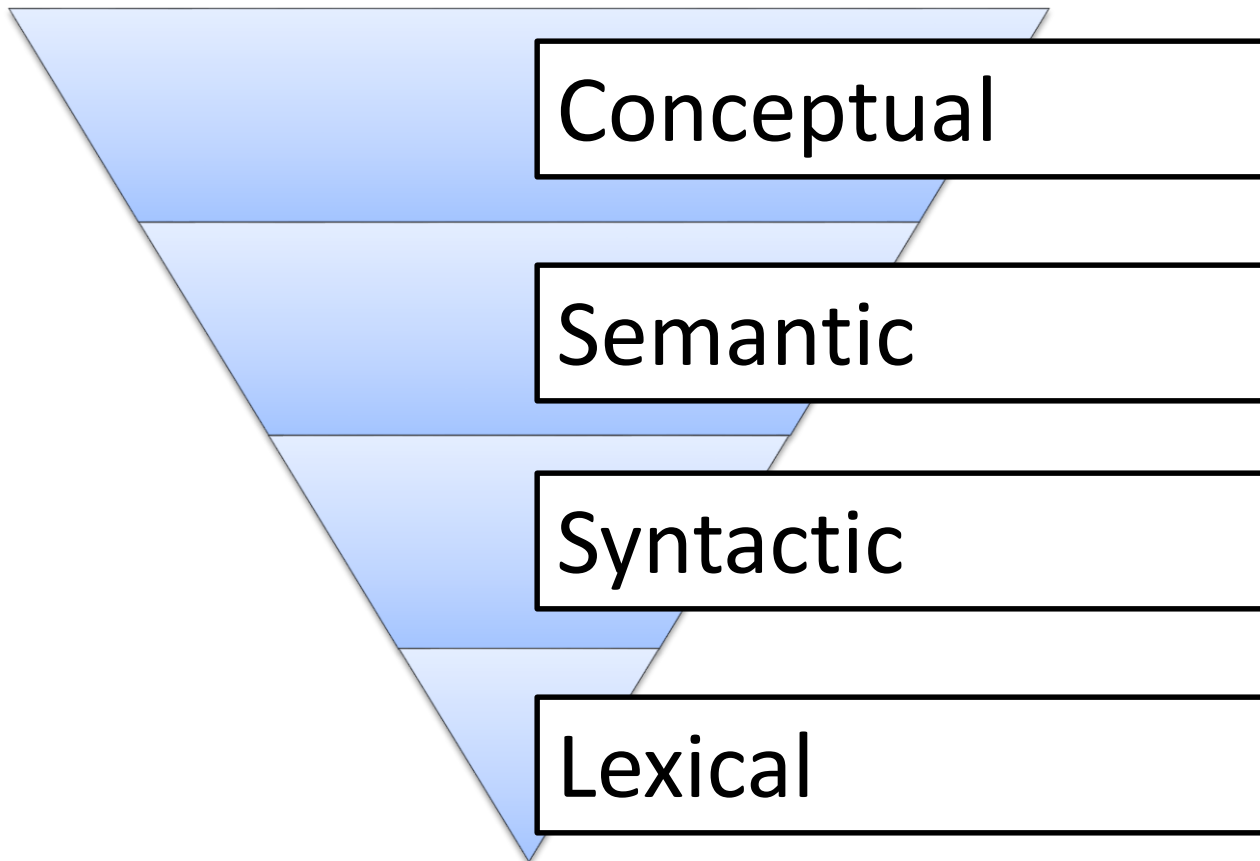




Kedalaman Desain

Kedalaman Desain

4 Tingkat Kedalaman Desain



Conceptual → “Mental Model:

- Apakah Anda mengalami kesulitan saat menggunakan HP partner?
- Menurut Anda, fitur apa saja yang terdapat pada HP?

Semantic

- Bagaimana cara menghapus tulisan yang baru saja diketik menggunakan komputer?

Syntactic

- Sudah lengkapkah langkah-langkah yang tersedia untuk mengirim SMS menggunakan HP partner?

Lexical

- Apakah terdapat kesamaan cara (untuk mengirimkan SMS) dengan HP yang berbeda merk dan model?

Konsistensi

Konsistensi

“

...adalah perintah atau kumpulan aksi atau antarmuka yang disajikan secara terurut, rapi, **terprediksi**, jelas, sehingga **mudah digunakan dan mudah diingat.**

”

Caranya...?

Karakteristik utama
terus tersaji



Buildings



Buildings Organizations & Resources

- U.S. Department of Energy
- U.S. Federal Government
- U.S. State & Local
- U.S. Trade & Nonprofit
- U.S. Universities and Research Institutes
- International Organizations
- Discussion Groups
- Newsletters & Magazines
- Products & Services

Buildings Topics

Hydrogen



Hydrogen Fuel Cells & Alternative Technologies Program

Hydrogen Organizations & Resources

- U.S. Department of Energy
- U.S. Federal Government
- U.S. State & Local
- U.S. Trade & Nonprofit
- U.S. Universities and Research Institutes
- International Organizations
- Discussion Groups
- Newsletters & Magazines
- Products & Services

Hydrogen Topics

Wind



Wind Organizations & Resources

- U.S. Department of Energy
- U.S. Federal Government
- U.S. State & Local
- U.S. Trade & Nonprofit
- U.S. Universities and Research Institutes
- International Organizations
- Discussion Groups
- Newsletters & Magazines
- Products & Services

Wind Energy Topics

Wind energy uses the energy in the wind for practical purposes like generating electricity, charging batteries, pumping water, or grinding grain. Large, modern wind turbines operate together in wind farms to produce electricity for utilities. Small turbines are used by homeowners and remote villages to help meet energy needs.

[More basic information about wind energy is also available.](#)

Wind Energy Technologies

Modern wind turbines are divided into two major categories: horizontal axis turbines and vertical axis turbines. Old-fashioned windmills are still seen in many rural areas.

Wind Turbine Use

Wind turbines are used around the world for many applications. Wind turbine use ranges from homeowners with single turbines to large wind farms with hundreds of turbines providing electricity to the power grid.

Wind News

- [United States Inves Fund Starts for Superior Wind Power Project](#)
March 14, 2003
- [Renewable Power Field Wins Contracts in California and Nevada](#)
March 14, 2003
- [Building Developer and Turn Key Lends Awards of Green Power](#)
March 14, 2003

Akan
Tetapi...!!!



“ Inkonsistensi tetap diperlukan untuk menyampaikan pesan yang sangat penting atau memerlukan perhatian khusus oleh User. **”**

–Shneiderman, 2010

McAfee LiveSafe – Internet Security

✓ Your computer is secure (no action required)

- Virus and Spyware Protection**
 ✓ Real-Time Scanning: On
[Schedule and run scans](#)
- Web and Email Protection**
 ✓ Firewall: On
[View firewall and anti-spam settings](#)
- McAfee Updates**
 ✓ Updates: Current
[Check for updates and view settings](#)
- Your Subscription**
 ✓ Subscription: Active
[View details](#)

Navigation: Home, Navigation, Help

Data Protection and Backup, PC and Home Network Tools, Parental Controls, Theft Protection

Date of your next scheduled scan: 5/12/2013

Copyright © 2012 McAfee, Inc.

McAfee Internet Security acer

! Your computer is at risk

Buy a subscription
 Your trial subscription has expired. Don't leave your PC defenseless against the latest threats—buy a subscription now to stay protected.

- Scan: Complete**
[Schedule and run scans](#)
- Protection**
 ! Firewall: Off [Buy now](#) [Check for updates](#)
[View firewall and anti-spam settings](#)
- McAfee Updates**
 ✓ Updates: Current
[Check for updates and view settings](#)
- Your Subscription**
 ! Subscription: Expired
[View details](#)

Navigation: Home, Subscription, Help

Files checked during your last scan: **1,892**
[Security Report](#)

Copyright © 2013 McAfee, Inc. Threat Map | About McAfee SECURE

Teori Kontekstual

Teori Kontekstual

“

...adalah **proses desain yang terstruktur, dirumuskan dengan baik dan terpusat pada user** (*user-centered*), yang **menyediakan metode** untuk:

- **mengumpulkan data** tentang user dan lingkungannya
- **mengintrepretasi dan konsolidasi data** secara terstruktur
- **membuat purwarupa dari konsep** produk dan layanan
- **menguji dan memperbaiki konsep** bersama user

”

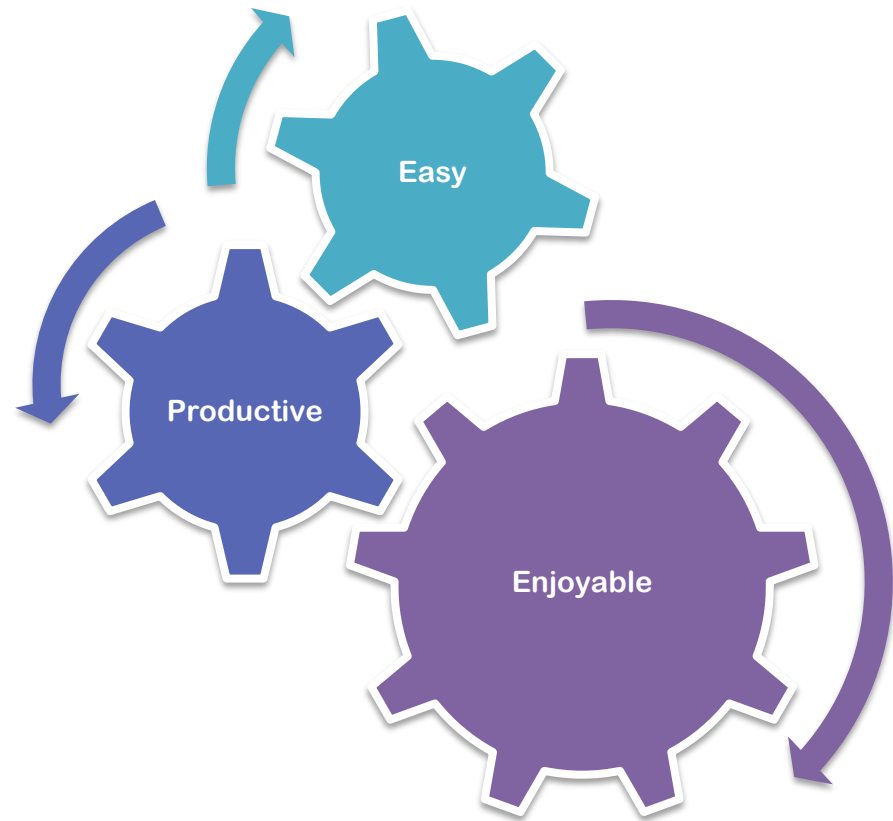


So... who is the **target** ?

Anyway... who is **user** ?



Apa yang user **butuhkan**
untuk bekerja menggunakan komputer?



Untuk mencapai hal tersebut, antarmuka **harus bisa** memfasilitasi user untuk:



SEE



UNDERSTAND

THINK



QUESTIONS??



Tugas Individu & Kelompok

TUGAS-1

Tugas Individu

- Judul tugas: GUI vs Web Page
 - Cari dan jelaskan minimal 10 (sepuluh) perbedaan antara desain GUI dan desain Web page.
 - Cantumkan sumber / referensi jawaban Anda.
- Metode pengerjaan
 - Kerjakan tugas menggunakan Ms.Word
 - Bahasa Indonesia
 - Nama file: [nim]-idv-1.docx
 - Contoh: **6301130001-idv-1.docx**
 - Kesalahan nama file dan keterlambatan tidak akan dikoreksi
 - Tugas dikirim ke **ady.purna.kurniawan@gmail.com**
 - Deadline: Besok malam pukul 23:59 WSEK (Waktu Server Email Kalian)

Tugas Kelompok

- Buat kelompok dengan aturan sebagai berikut:
 - Keanggotaan:
 - Kelompok terdiri dari 3-5 orang
 - Lintas gender
 - Lintas skill
 - Tidak mengandung unsur SARA
 - Tentukan Ketua kelompok
 - Nama kelompok:
 - Santun
 - Mencerminkan profesionalisme
 - Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris
 - Yel-yel:
 - Santun
 - Durasi minimal 5 detik, maksimal 15 detik
 - Bahasa Indonesia atau Bahasa Inggris
 - Logo kelompok:
 - Santun
 - Mencerminkan profesionalisme
 - Mencerminkan nama kelompok
 - Nyaman dilihat meskipun pada ukuran 150x150 piksel

Tugas Kelompok

- Deadline
 - Pengumpulan nama kelompok & anggota kelompok
 - 2 (dua) hari sebelum perkuliahan pekan depan (H-2)
pk.23.59 WSES (Waktu Server Email Saya)
 - Presentasi nama kelompok, logo dan yel-yel dilakukan pada sesi awal perkuliahan pekan depan (hari-H)
- Penilaian presentasi kelompok terbaik akan mendapatkan 'keuntungan' pada tugas berikutnya