

Kuliah Minggu I

PENGANTAR INTERAKSI MANUSIA & KOMPUTER



I Putu Arya Dharmaadi, ST, MT

*Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik
Universitas Udayana*

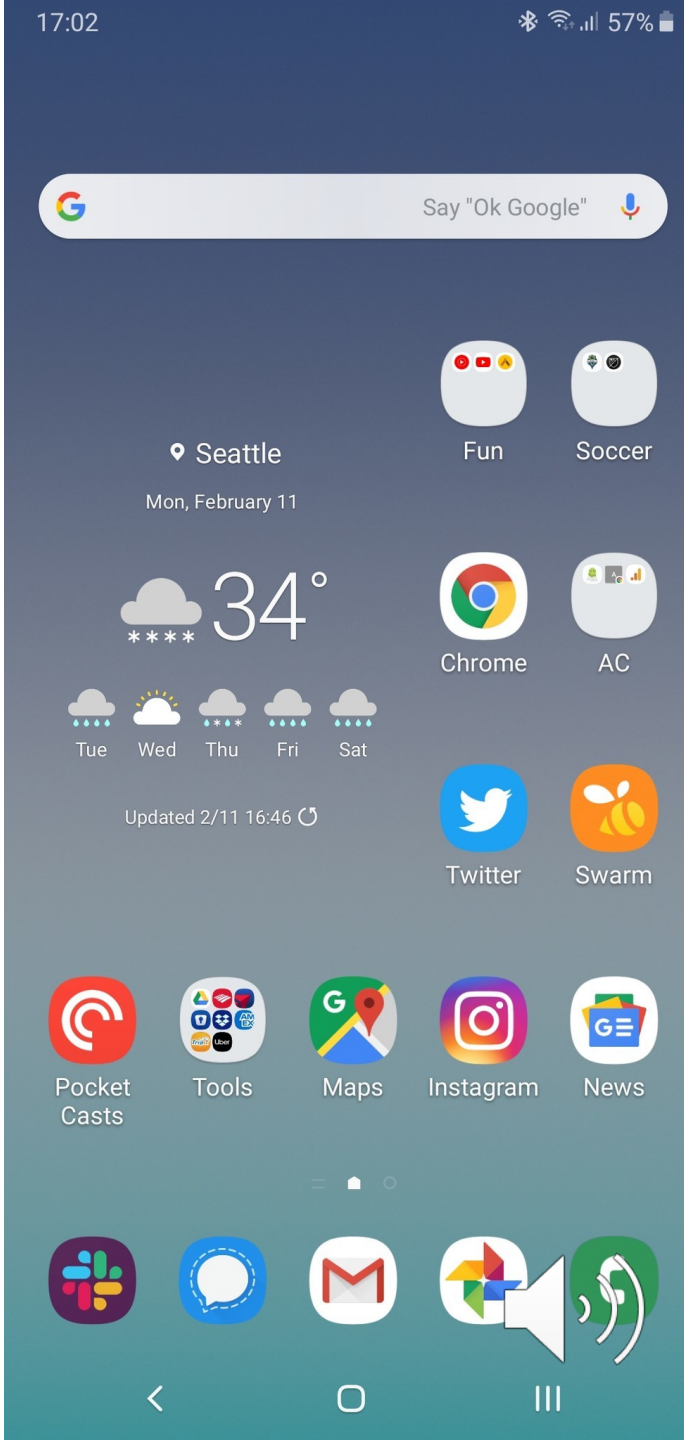
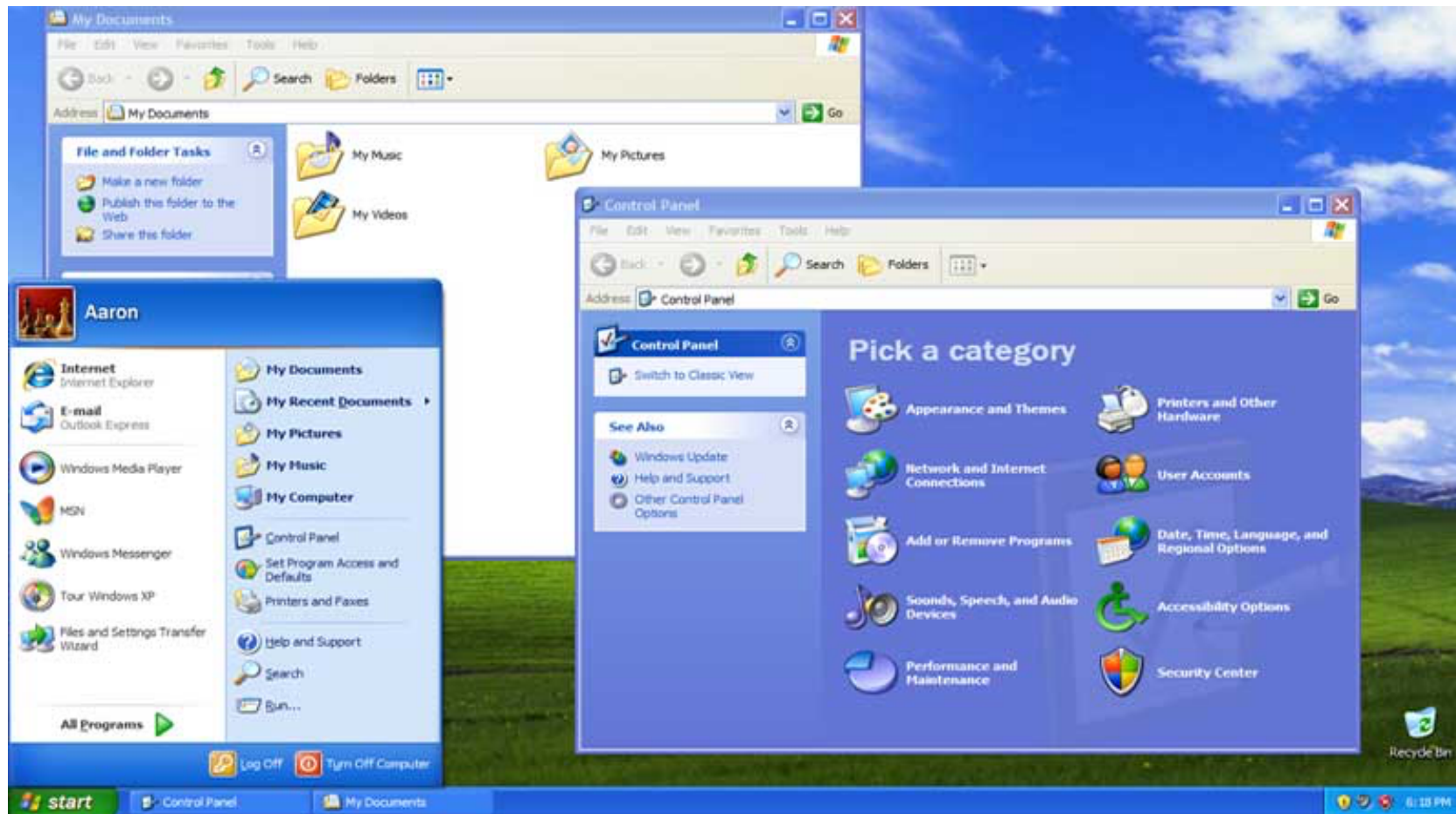


PENDAHULUAN



- Desainer antarmuka aplikasi (*user-interface*) adalah pahlawan transformasi
- Transformasi dari template tampilan komputer menjadi tampilan dalam smartphone

PENDAHULUAN (2)



PENDAHULUAN (3)



- Dampaknya, pengguna merasa nyaman dan lancar dalam mengoperasikan perangkat smartphone



PENTINGNYA ILMU IMK



- Transformasi berhasil karena para peneliti dan desainer telah mempelajari ilmu desain yang bersifat multi disiplin
- Ilmu tersebut dinamakan *Human Computer Interaction* (HCI) atau Interaksi Manusia dan Komputer (IMK)



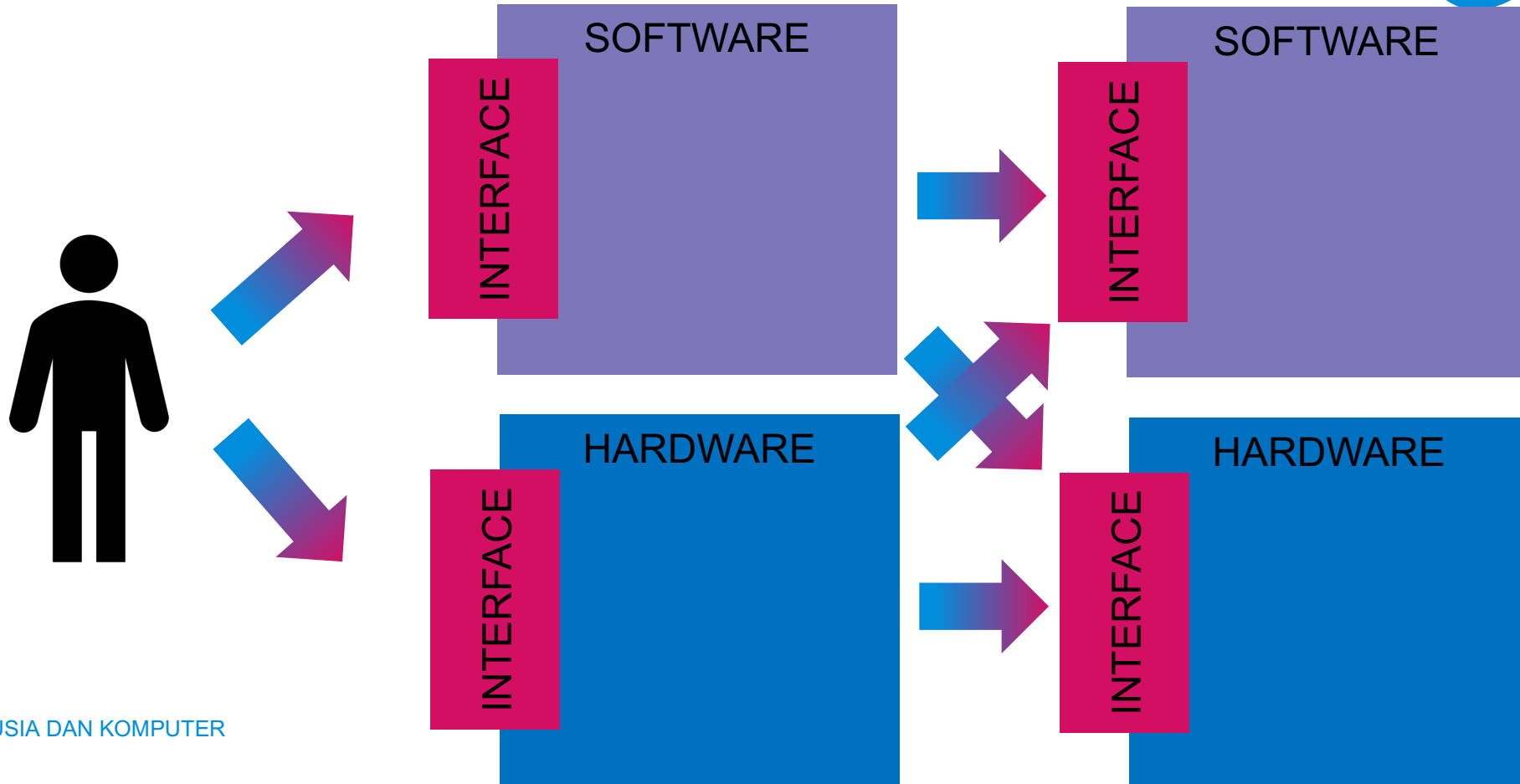
PENTINGNYA ILMU IMK (2)



- IMK menggabungkan konsep dari ilmu psikologi manusia, desainer, ergonomi, antropologi, dan sosiologi
- Ruang lingkup ilmu IMK meliputi teori, desain, implementasi, dan evaluasi bagaimana manusia menggunakan dan berinteraksi dengan komputer



ANTARMUKA SOFTWARE & HARDWARE



INTERAKSI MANUSIA DAN KOMPUTER



MANFAAT IMK DI BERBAGAI BIDANG



- Pilot mampu menerbangkan pesawat dengan baik
- Dokter bisa mendiagnosis pasien secara akurat

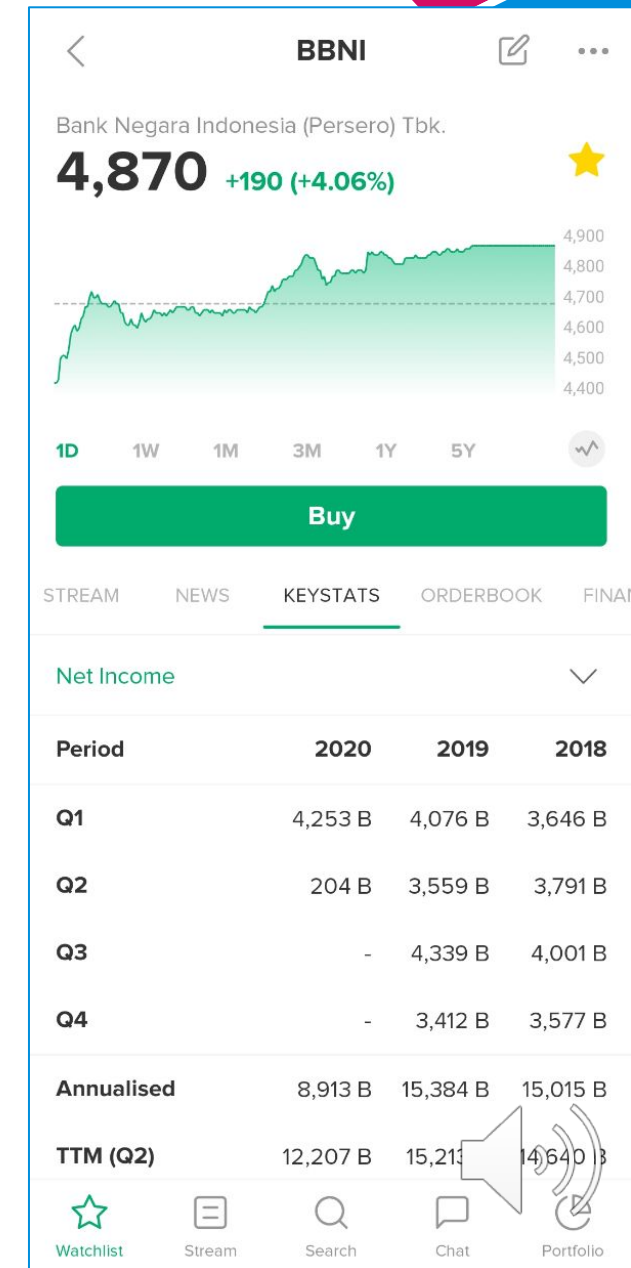
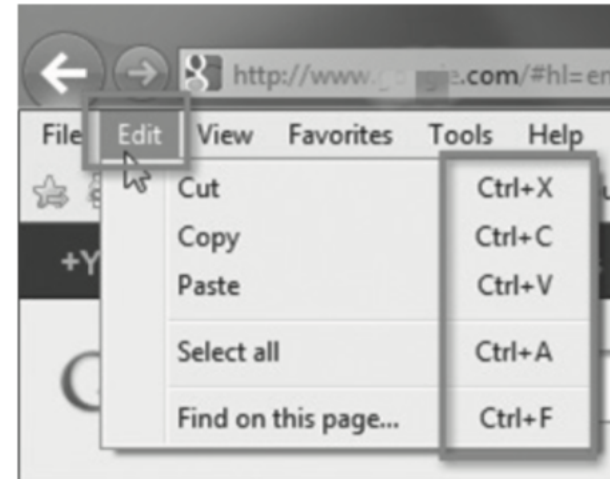


PRINSIP IMK

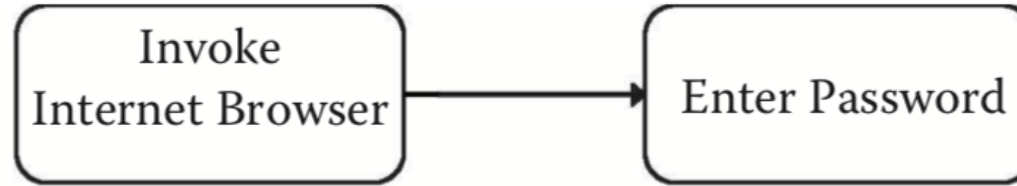
1. Know your users
2. Understand the Task
3. Reduce Memory Load
4. Strive for Consistency
5. Remind Users and Refresh Their Memory
6. Prevent Errors/Reversal of Action
7. Naturalness



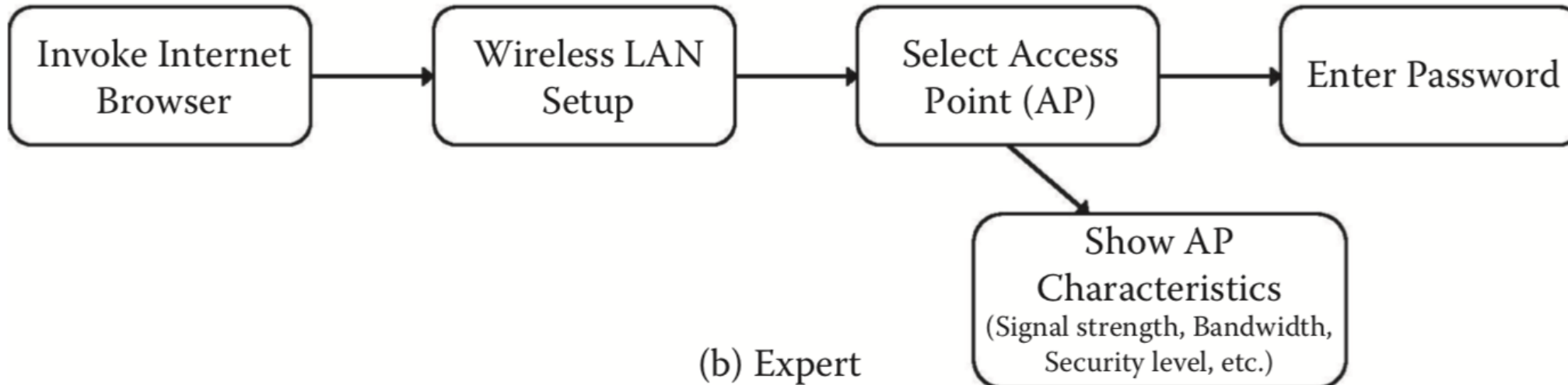
1. KNOW YOUR USERS



2. UNDERSTAND THE TASK



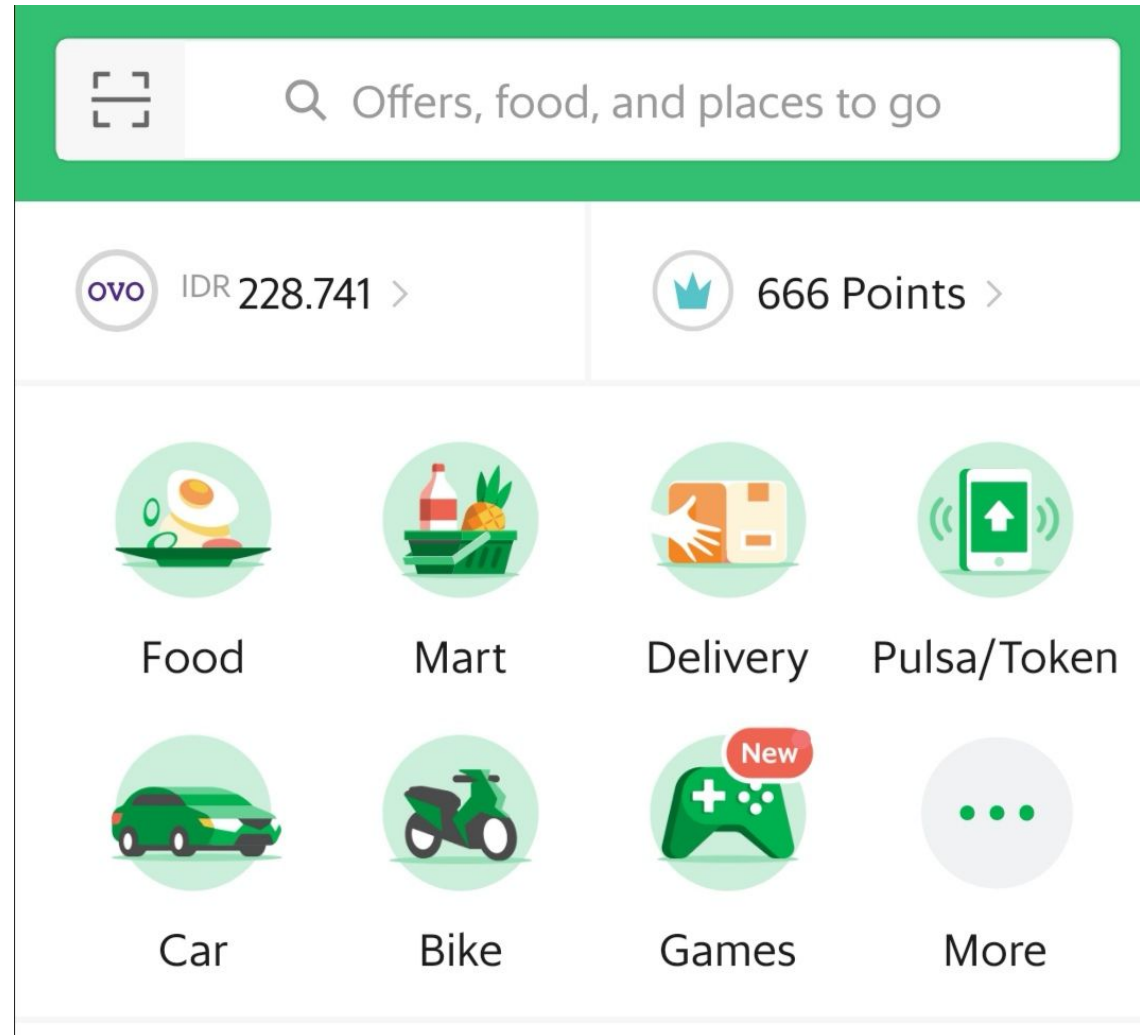
(a) Novice



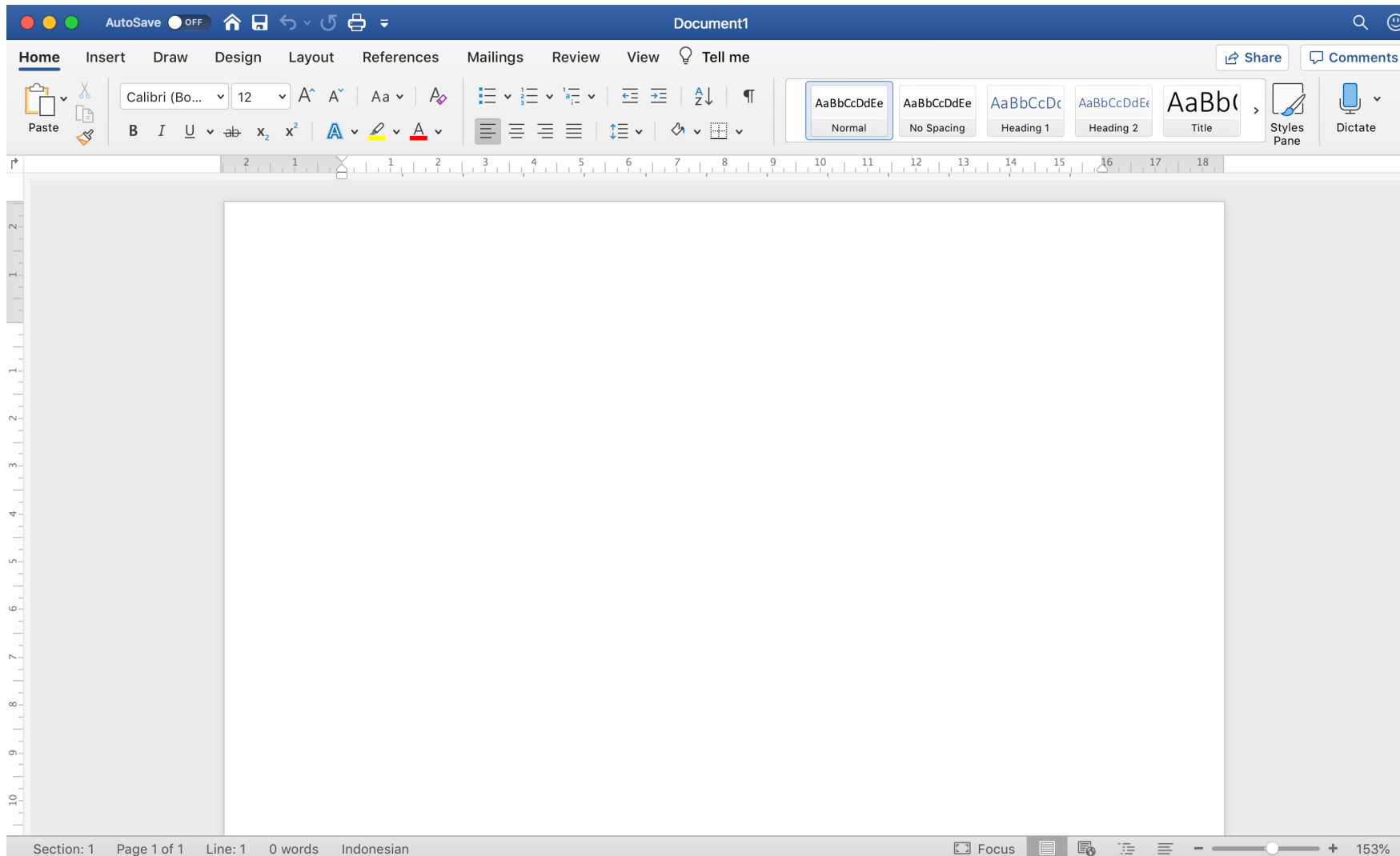
(b) Expert



3. REDUCE MEMORY LOAD



4. STRIVE FOR CONSISTENCY



5. REMIND USERS AND REFRESH THEIR MEMORY

← Fill In Details

1 Book — 2 Pay

Tap to see product details

✈ Mon, 14 Sep 2020

CGK → SUB

05:00 – 06:30 • Direct

PROMO

✓ Refundable

✓ Reschedule Available

✈ W

06:40 -

PROMO

✓ Refi

✓ Res

A

Logged in as Arya

via +6285739377052

Contact Details (for E-ticket/Voucher)

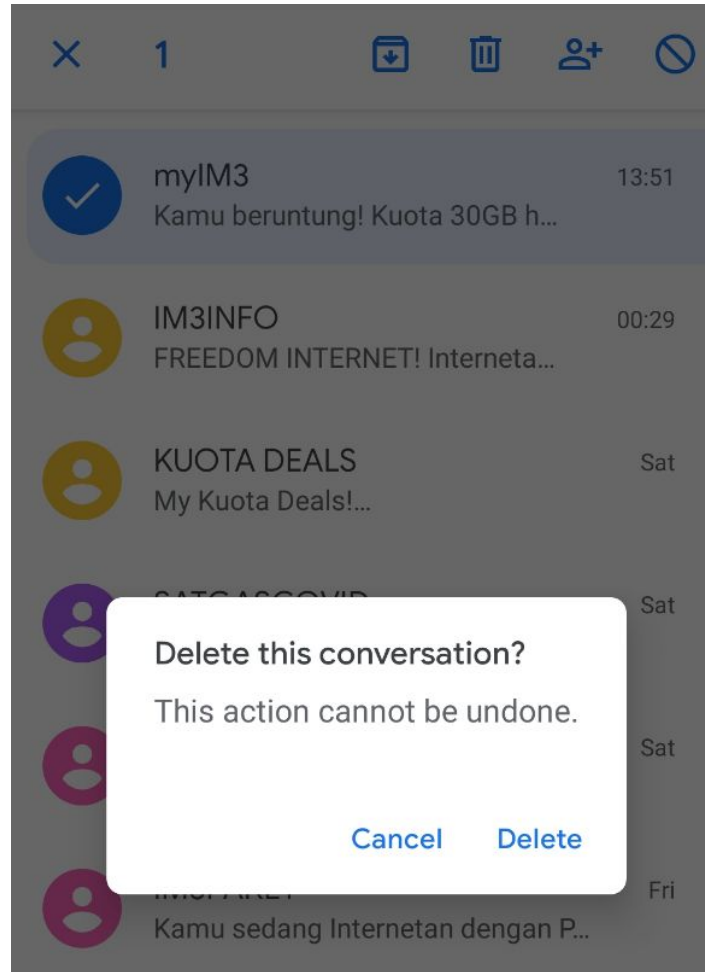
I Putu Arya Dharmadi

aryadharmaadi@yahoo.com • +6285739377052

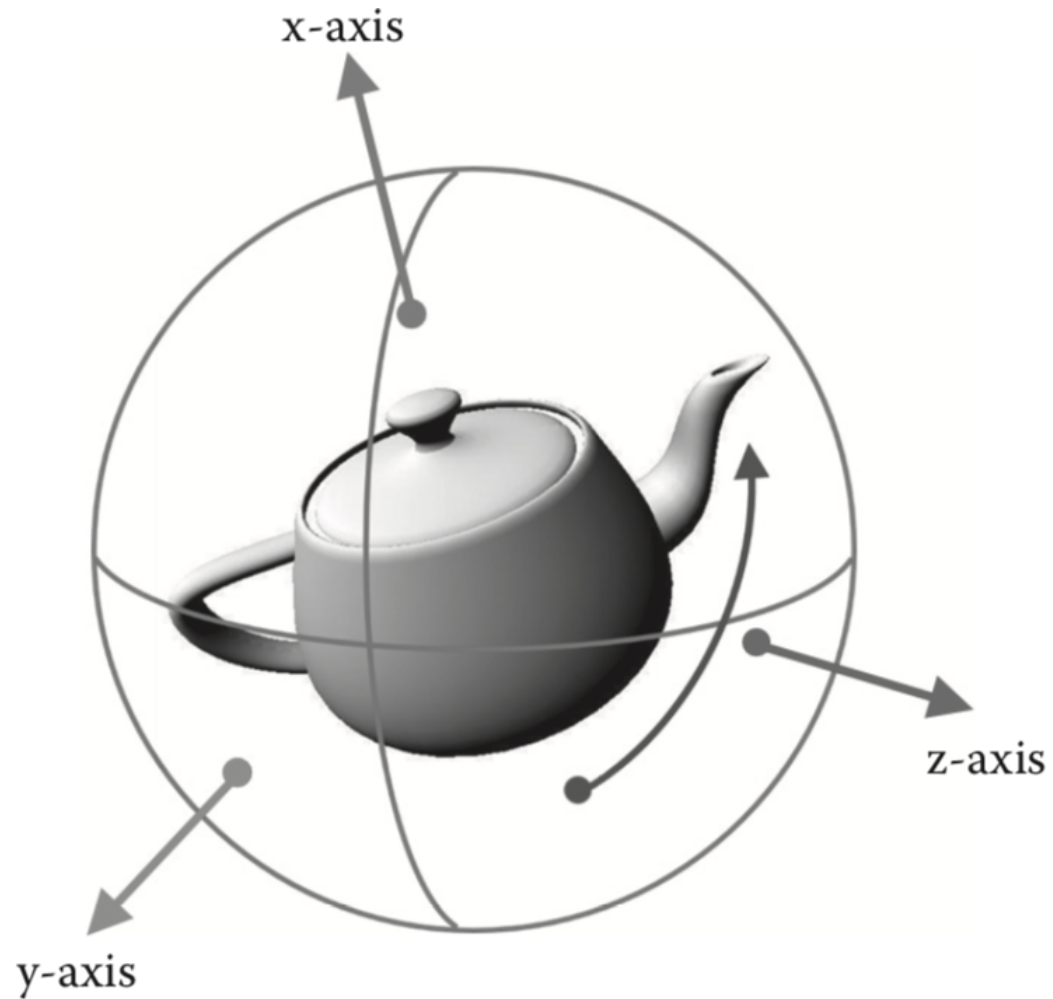
✓



6. PREVENT ERRORS/REVERSAL OF ACTION



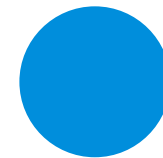
7. NATURALNESS



NEXT . . .



USABILITY



REFERENSI

