



**UNIVERSITAS NEGERI PADANG**  
**FAKULTAS TEKNIK**  
**MAGISTER CHIEF INFORMATION OFFICER**



Jl. Prof. Hamka, Kampus Pusat UNP Air Tawar Padang, Telp/ Fax. 0751 – 7055644,  
Email : [magister-cio@ft.unp.ac.id](mailto:magister-cio@ft.unp.ac.id). URL : <http://magister-cio.ft.unp.ac.id> dan Elearning : <http://elearning-ft.unp.ac.id>

---

---

**Azas-azas dan Teknologi Informasi Masa Depan**  
*(Fundamental of Information Technology and Beyond)*

**Overview**

Aspek-aspek yang dibahas dalam matakuliah ini meliputi konsep-konsep dasar sistem teknologi informasi (*hardware*, *software*, dan *brainware*), sejarah perkembangannya, dan kecenderungan pengembangannya di masa depan.

Riset-riset dan temuan-temuan teknologi baru dalam bidang TI ini dieksplorasi sebagai basis pengetahuan bagi mahasiswa dalam mengantisipasi perubahan dan perkembangan TI yang berubah dengan kecepatan tinggi. Sehingga pemilihan teknologi yang dilakukan tidak akan memberikan kerugian investasi yang besar dalam bidang ini.

**References**

1. Bill Daley, *Computer Are Your Future 2006*, Pearson Education, 2006
2. Bullinger, Hans-Jorg (Ed). *Priciples Applications Trends*, Springer
3. Deborah Morley & Charles S. Parker, *Understanding Computers: Today & Tomorrow 13th Edition*, Course Technology, 2011
4. Freire, Mario and Pereira Manuela. *Encyclopedia of Internet Technologies and Applications*. Information Science Reference, 2008
5. Kirkland, Kyle. *Computer Science : Notable Research and Discoveries*, Facts on File, Inc. 2010
6. Shelly Cashman and Vermat. *Discovering Computers Complete: Living in a Digital World 2011*. Corses Technology Cengage Learning, 2011
7. Tan, Runhua et.al (Eds). *Growth and Development of Computer Aided Innovation*, Springer, 2009