

# ***World Class Universities Benchmarking***



**Yooke Tjuparmah & Luki Wijayanti**  
Seminar Internasional  
Libraries for World Class Universities  
DIKTI – Jakarta, 14 Agustus 2007



# Koleksi Perpustakaan Beijing University

- Jumlah buku: 6.700.000 item
- Pengguna: Rasio Jumlah buku = 1:100
- Jumlah *online databases*: 300 *databases*
- Pengadaan buku per tahun: max 100.000 (4eks per mahasiswa per tahun)
- *Local Content* berupa *Rare & Ancient Chinese Books*: 1.500.00, 11.547 periodicals, 27.650 issues, ribuan *journal* dan *periodicals* selama revolusi 1911
- *House Journal*: 3500 jurnal Cina, 2600 judul berbhs Asing
- *CD Rom*: 100 jenis *CD Rom Academic*



## Jam Layanan Perpustakaan Beijing University

- Pengguna: 34.000 mhs, 2700 dosen
- Jam buka: Senin-Minggu
- Waktu Layanan: 85 jam/minggu
- SDM: 350 orang (200 di Pusat, 150 di Cabang)
- *Information Literacy/Skills Training: 2 SKS*



# Fasilitas dan Dana Perpustakaan Beijing University

- Luas Gedung: 53.000 m<sup>2</sup> (tahun 2005: 51.000 m<sup>2</sup>)
- Komputer: 250 dengan *bandwidth* 34 Mbps, langganan (Setiap fakultas memberi kontribusi langganan *bandwith* RMB 600.000/tahun)
- Tempat Duduk: 4000
- *Study Carrel*: eksklusif
- Ruang Diskusi: ada
- Dana: Rp. 28.800.000.000,00 (untuk *e-journal* Rp 12.000.000.000,00)

# Perpustakaan Beijing University





## Koleksi Perpustakaan TsingHua University

- E-book: 900.000 judul
- Pengguna: Rasio Jumlah buku = 1:100
- Jumlah *online databases*: 300 databases (12.000 judul Chinese e-journal, 27.000 judul bahasa Asing)
- Pengadaan buku pertahun: 100.000 eks. (4 eks/mhs/tahun)
- *Local Content*: Koordinator untuk Proyek Digitalisasi dan penyimpanan Digital Tesis dan Disertasi untuk 10 perguruan tinggi besar di RRT



# Jam Layanan Perpustakaan Tsing Hua University

- Pengguna: 14.000 S1 dan 18.000 pasca sarjana (termasuk 1.100 mahasiswa asing), 1.170 professor, 1.195 *Associate Professor*
- Jam buka: 85 jam/minggu
- Waktu layanan: Senin-Minggu
- SDM: 146 tenaga tetap, 70 tenaga tidak tetap, 30 mhs paruh waktu (30% S2 dan S3, 70% S1). Performance dinilai sebagai Dosen/Staff Pengajar
- *Information Literacy/Skills Training*: Ada



# Fasilitas dan Dana Perpustakaan Tsing Hua Univ.

- Gedung: Perpustakaan Pusat dan 6 (enam) Perpustakaan Cabang
- *Study Carrel*: Ada
- Ruang Diskusi: Ada
- Dana: Untuk Pengembangan Koleksi Rp. 30 milyar (25 juta RMB). 4-5 juta RMB untuk pengeluaran lain.





**Perpustakaan Tsing Hua University**



# Koleksi Perpustakaan Fudan University

- Jumlah buku: untuk 2500 mata kuliah disediakan @ 2 judul buku referensi khusus selain buku teks, *e-books*, dan digital lainnya
- Rasio jumlah buku:pengguna: 100:1
- Pengadaan buku per tahun: max 100.000 eks./4 expl untuk mahasiswa
- *Local Content*: membangun 5.000 kategori artikel jurnal bidang ilmu sosial dan humaniora (CASSHL – *Chinese Academic Social Science & Humanities Libraries*)



# Jam Layanan Perpustakaan Fudan University

- Pengguna: 35.000 mahasiswa
- Jam buka: Senin-Minggu
- Waktu layanan: 85 jam
- SDM: 203 (5 *Ph.D.*, 35 S2, 32 S1, 56 Diploma)
- *Information Literacy/Skills Training*: Ada



# Fasilitas dan Dana Perpustakaan Fudan University

- Luas Gedung: 29.000 m<sup>2</sup>
- Komputer: 500 komputer/*Bandwidth* 1 GBps
- Tempat duduk: 2600
- *Study Carrel*: eksklusif
- Ruang diskusi: ada
- Dana: RMB 15 juta (Rp 18 milyar untuk pengembangan koleksi perpustakaan)



**Perpustakaan Fudan University**



# Koleksi Perpustakaan Shanghai Jiao Tong University

- Jumlah buku: 3.300.000 eks.
- Pengguna: Rasio Jumlah buku = 1:100
- Jumlah *online database*: 200 *online journal data bases* diluar 6000 judul e-journal
- Pengadaan buku per tahun: 100.000 eks./tahun (4 eks./mahasiswa)
- *Local Content*: *Old Chinese Books* (Bagian dari Proyek *One Million Books* kerjasama dengan USA) dan *Ancient Chinese Music Databases*
- CD Rom: *Robotics* (koleksi Departmental)



# Jam Layanan Perpustakaan Shanghai Jiao Tong University

- Pengguna: 54.000 mahasiswa,
- Jam Buka: Senin-Minggu
- Waktu Layanan: 85 jam/minggu
- SDM: 240 orang
- *Information Literacy/Skills Training*: 1) Memiliki Pendidikan Formal setara S2 di bidang Perpustakaan dan Ilmu Informasi dan pengajarnya adalah para Pustakawan, 2) Memiliki program magang internasional untuk 3-6 bulan bagi pustakawan dari negara lain



# Fasilitas dan Dana Perpustakaan Shanghai Jiao Tong University

- Luas Gedung: 50.000 m<sup>2</sup>, sedang dibangun gedung tambagan 40.000 m<sup>2</sup>, dengan standard 2m/pengguna
- Komputer: 2500 unit
- Dana: Rp 30 milyar untuk pengembangan koleksi (35% dipergunakan untuk langganann e-journal dan *online journal databases*)
- Menjadi Koordinator untuk pengembangan Sistem Referensi Maya (*Virtual References*) untuk 5 Perguruan Tinggi besar di Cina (Beijing University, Tsinghua University, Fudan University, Xi An University, Shanghai Jiao Tong University)



# Market Shanghai Jiao Tong University





# *Academic Ranking of World Universities (ARWU)*

- *Quality of education: alumni of an institutions winning Nobel Prizes or Fields Medals (1)*
- *Quality of faculty: staff of an institutions winning Nobel Prizes or Fields Medals (2) and highly cited researchers in 21 broad subject categories (3)*
- *Research output: articles published in Nature and Science and articles indexed in SCIE/Science Citation Index-Expanded (4) or SSCI/Social Science Citation Index (5)*



# Kriteria World Class University (Times)

- *Academic Reputation*
- *Student Selectivity*
- *Faculty resources*
- *Research derived from 1) citation in academic journals as tracked by the Journal Citation Index, 2) articles in peer-reviewed journals, 3) papers presented in international conferences, 4) published books, 5) research funding, 6) graduate students*
- *Financial resources: 1) total spending per students, 2) library spending per students*



## World Class University Libraries di Cina – Koleksi

|   |                        |
|---|------------------------|
| Jumlah bahan perpustakaan                                   | > 1.000.000 eks        |
| Rasio sivitas akademika terhadap jumlah buku                | 1: 100                 |
| Jumlah <i>online databases</i> yang dilanggan/dapat diakses | > 300 <i>databases</i> |
| Memiliki akses terhadap <i>e-book</i>                       | > 10.000 judul         |
| Pengadaan buku baru per tahun (4 eks. buku baru/mhs)        | Maksimum 100.000 eks.  |
| Menyimpan seluruh karya sivitas akademika                   | > 90%                  |



## World Class University Libraries di Cina – Layanan

|   |                |
|---|----------------|
| Jam buka per minggu   | > 80 jam       |
| Waktu Layanan   | Senin – Minggu |
| Penelusuran literatur yang dilakukan oleh lebih dari 4 orang pakar subjek (S3) atau 4 orang <i>resource person</i> (S2) | ada            |
| <i>Information literacy/skills training</i>   | ada            |



## World Class University Libraries di Cina – Fasilitas

|   |                     |
|---|---------------------|
| Rasio jumlah PC terhadap jumlah sivitas akademika                                       | 1:10                |
| Rasio jumlah tempat duduk di perpustakaan terhadap sivitas akademika                    | 1:90                |
| Kamar belajar khusus ( <i>study carrel</i> ) untuk mahasiswa pasca sarjana dan peneliti | Rata-rata 25 ruang  |
| Ruang diskusi   | Rata-rata 10 buah   |
| <i>Bandwidth</i>  | Rata-rata > 30 Mbps |



## World Class University Libraries di Cina – Kriteria Pustakawan

|          |  |
|----------|--|
| Sarjana  | Rata-rata 40% dari total staf Perpustakaan |
| Magister | Rata-rata 30% dari total staf Perpustakaan |
| Doktor   | Rata-rata 10% dari total staf Perpustakaan |



# Pengembangan *Digital Library* di Berbagai Negara

- Elib (Inggris): terdiri dari proyek-proyek kecil tetapi dalam jumlah yang besar (60 proyek)
- DLI (Amerika Serikat): Terdiri dari proyek-proyek besar tetapi jumlahnya sedikit (6 proyek)
- Cina dan Jerman: mengadopsi model Amerika
- Singapura: kerjasama antara NTU (*Nanyang Technology University*) dan NUS (*National University of Singapore*)
- Malaysia: negara memberikan dana awal untuk pengembangan koleksi digital





# Pengembangan *Digital Library* di Indonesia

- DIKTI sudah menyiapkan infrastruktur jaringan (INHERENT)
- Isi: apakah kita akan mengelola *local content* masing-masing untuk berbagi pakai?

# TERIMA KASIH



**MARI KITA BANGUN JARINGAN  
PERPUSTAKAAN DIGITAL  
PERGURUAN TINGGI**



- *Tanya dan Jawab*
- *TERIMA KASIH*