



---

# **PENGEMBANGAN SDM UNTUK INDUSTRI IT DI BHTV**

21 JULI 2000



# LATAR BELAKANG

---

- ◆ **URGENSI PENGEMBANGAN IT DI INDONESIA**
  - Kondisi ekonomi Indonesia membutuhkan peningkatan pendapatan negara melalui ekspor
  - IT merupakan harapan Indonesia untuk ekspor
  - Industri lain mengalami gangguan akibat ketidak-stabilan politik, keamanan, pemogokan buruh, pembajakan container, pemungutan liar



# PENGALAMAN NEGARA LAIN

---

## ◆ India

- Keberhasilan India dalam membangun industri software mematahkan argumentasi bahwa hanya negara maju saja yang dapat berpartisipasi di ekonomi digital
- Dalam waktu kurang dari lima (5) tahun, ekspor software India berlipat menjadi US\$ 4 milyar di tahun 2000. Perkiraan US\$50 milyar di tahun 2008
- Pasar bukan domestik!
- Situasi di India pun masih chaos, konflik Kashmir, SARA, pemerintah berganti-ganti



# AKSELERASI IT

---

- ◆ Indonesia mengandalkan industri IT untuk memberikan kontribusi terhadap ekspor dengan total US\$30 milyar di tahun 2010
  - Teknologi Informasi
  - Modul komponen
  - Semikonduktor
  - Elektronika konsumen
  - Telekomunikasi
  - Alat rumah tangga
  - Lainnya

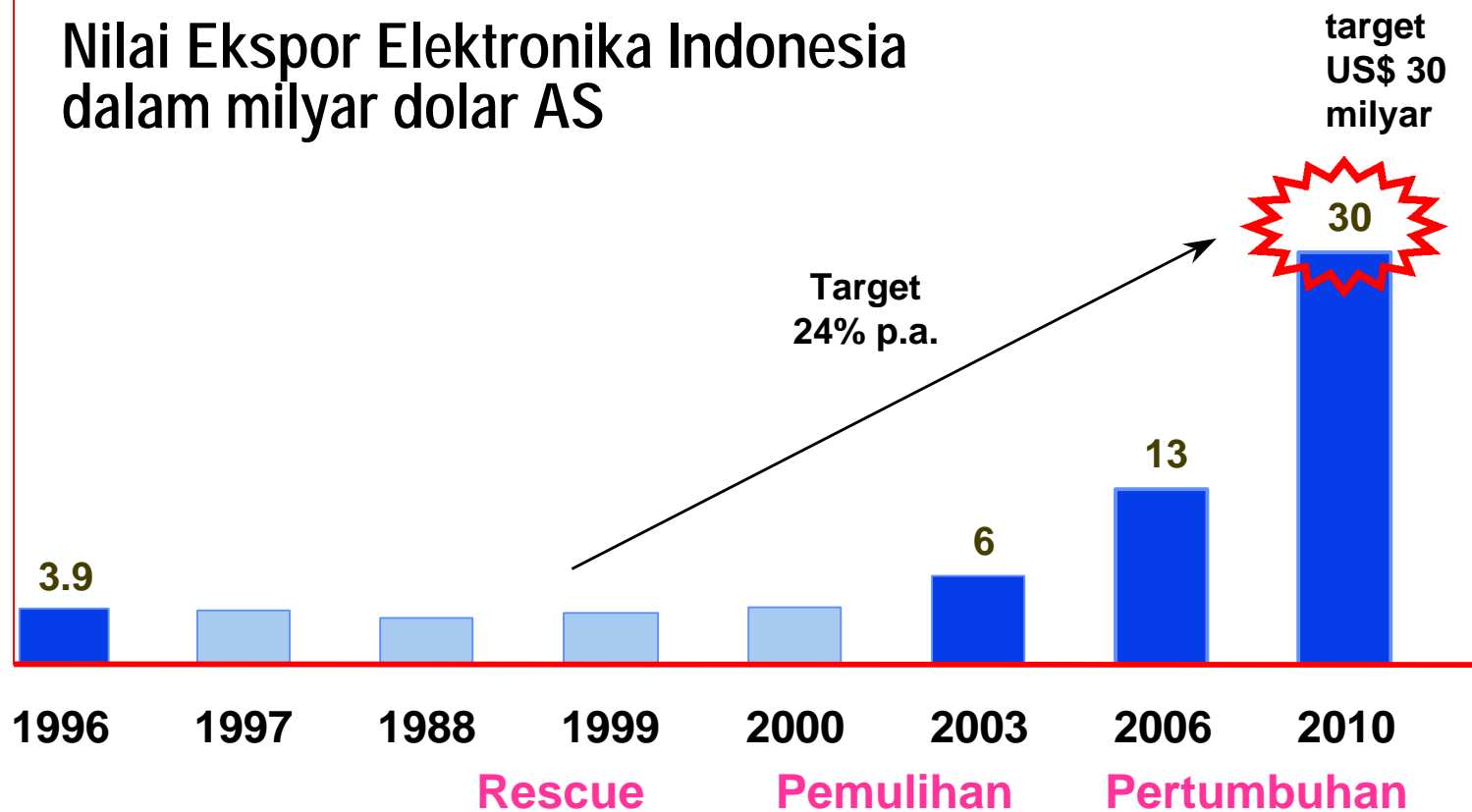


Sumber: materi presentasi BHTV

DIREKTORAT INDUSTRI ELEKTRONIKA

DIREKTORAT JENDERAL INDUSTRI LOGAM MESIN ELEKTRONIKA DAN ANEKA  
DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN

### Nilai Ekspor Elektronika Indonesia dalam milyar dolar AS





# PROGRAM DEPRINDAG

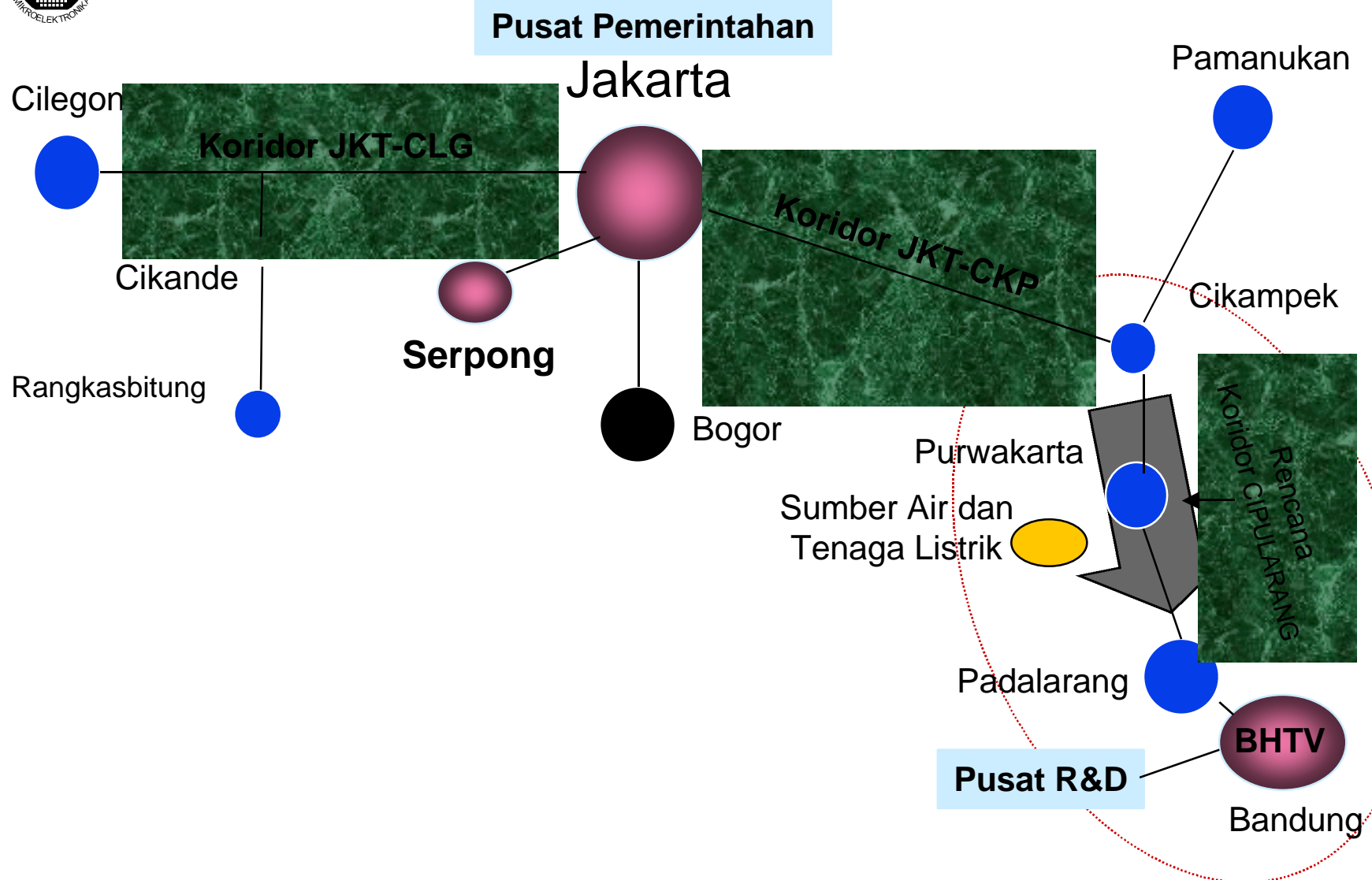
---

- ◆ Tahun 1996
  - Electronic Super Sites (ESS)
  - Super Highway / 3 Jalur Kemudahan (Koridor Cilegon-Jakarta-Cikampek-Purwakarta-Padalarang-Bandung)
  - Incentive, Taxtion, Training
  - Domestic market – distribution
  - Bandung High Tech Valley (BHTV)
  - Technology Transfer Agency
  - Software dan Engineering Support Development
- ◆ 1997 krisis



# Sumber: materi presentasi BHTV

## DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN





# KRISIS SDM AKAN TIBA

---

- ◆ Harus dipersiapkan SDM dalam rangka program-program ini
  - Kebutuhan SDM melebihi jumlah yang dapat dihasilkan



# USAHA UNTUK MENGATASI

- ◆ Kualitas. Penentuan spesifikasi SDM ditentukan oleh kecenderungan (trend) industri IT agar tetap kompetitif secara global. Penekanan pembinaan SDM
  - Tenaga kerja inovatif (padat pengetahuan)
  - Tenaga kerja efisien (bersertifikasi)
- ◆ Kuantitas. Pembinaan SDM harus memanfaatkan IT sejak dini
  - Melek IT, Internet
  - Bahasa Inggris



# PENGEMBANGAN SDM BHTV

- Struktur industri IT BHTV yang bermuara pada pasar global. Harus terdefinisi dan ada prototip
- Definisi kebutuhan SDM untuk prototip usaha tersebut
- Persyaratan sertifikasi digunakan untuk merumuskan paket pendidikan dan pelatihan
- Distribusi paket pendidikan dan pelatihan yang murah atau gratis dalam bentuk self study. Disebarkan ke perpustakaan, toko buku, Internet
- Lembaga pendidikan pelatihan menggunakan paket untuk menghasilkan SDM
- SDM digunakan lokal atau ekspor (TKI, brain reserve)



# STRUKTUR INDUSTRI

---

- ◆ Skala
  - Besar, menengah, kecil
- ◆ Dimensi sektor
  - Teknologi informasi, modul komponen, semikonduktor, elektronika konsumen, telekomunikasi, alat rumah tangga, lainnya
- ◆ Orientasi
  - Lokal, regional (wilayah), nasional (domestik), global



# PAKET PENDIDIKAN

---

- ◆ Pembuatan paket pendidikan dan pelatihan
- ◆ Distribusi paket pendidikan dan pelatihan
  - Sekolah 2000
  - Self-study, continuing education, distance learning
  - PT 2000
  - Net 2000