



**POLITEKNIK MANUFaktur NEGERI (POLMAN) BANDUNG**  
(d.h. Politeknik Mekanik Swiss - ITB )

Jl. Kanayakan, 21 DAGO , Bandung 40135 Telp. 022 2500241 ,  
Fax. 022 2502649 E-mail: sekretariat@polman-bandung.ac.id

# Praktik Baik Akademi Komunitas di Polman Bandung

(community college, seamless interphasing education)



disampaikan pada

Kegiatan Sosialisasi Akademi Komunitas (CC) untuk Region I,II,dan III  
Tanggal 14 – 19 November 2011 di Medan, Surabaya, dan Makassar

oleh

**Aris Budiarto**

Politeknik Manufaktur Negeri (POLMAN) Bandung  
Jl. Kanayakan No. 21 Dago Bandung 40135  
Email : [aris\\_budiarto@yahoo.com](mailto:aris_budiarto@yahoo.com)  
[aris\\_b@polman-bandung.ac.id](mailto:aris_b@polman-bandung.ac.id)

# Visi

- Mengantisipasi kesenjangan antara DU/DI dengan Pendidikan bagi lulusan SMK
- Sebagai wadah Pendidikan profesional berkelanjutan untuk memenuhi tuntutan industri akan tenaga kerja terampil

# Tujuan

- Menghasilkan **tenaga ahli profesional** yang mampu menerapkan dan mengembangkan teknologi produksi melalui kegiatan pendidikan dan rekayasa yang dapat memenuhi kebutuhan industri di bidang otomasi manufaktur dan mekatronika
- Menghasilkan **produk dan jasa** di bidang otomasi manufaktur dan mekatronika yang bermanfaat bagi masyarakat
- Menghasilkan **karya-karya inovatif** yang bermanfaat bagi pengembangan teknologi produksi di bidang otomasi manufaktur dan mekatronika

# Kajian Kebutuhan Pasar Kerja

- Adanya perubahan industri padat karya (*manpower intensive*) menjadi padat modal (*technology intensive*)
- Peningkatan penggunaan mesin produksi berbasis kontrol numerik
- Peningkatan kebutuhan ahli pemeliharaan mesin produksi berbasis kontrol numerik

Polman; Studi Kelayakan Pembentukan Program Studi Teknik Mekanika; 1994-1995

# Kompetensi

- 🏠 **Commissioning**
- 🏠 **Maintenance**
- 🏠 **Trouble Shooting**
- 🏠 **Fault finding**

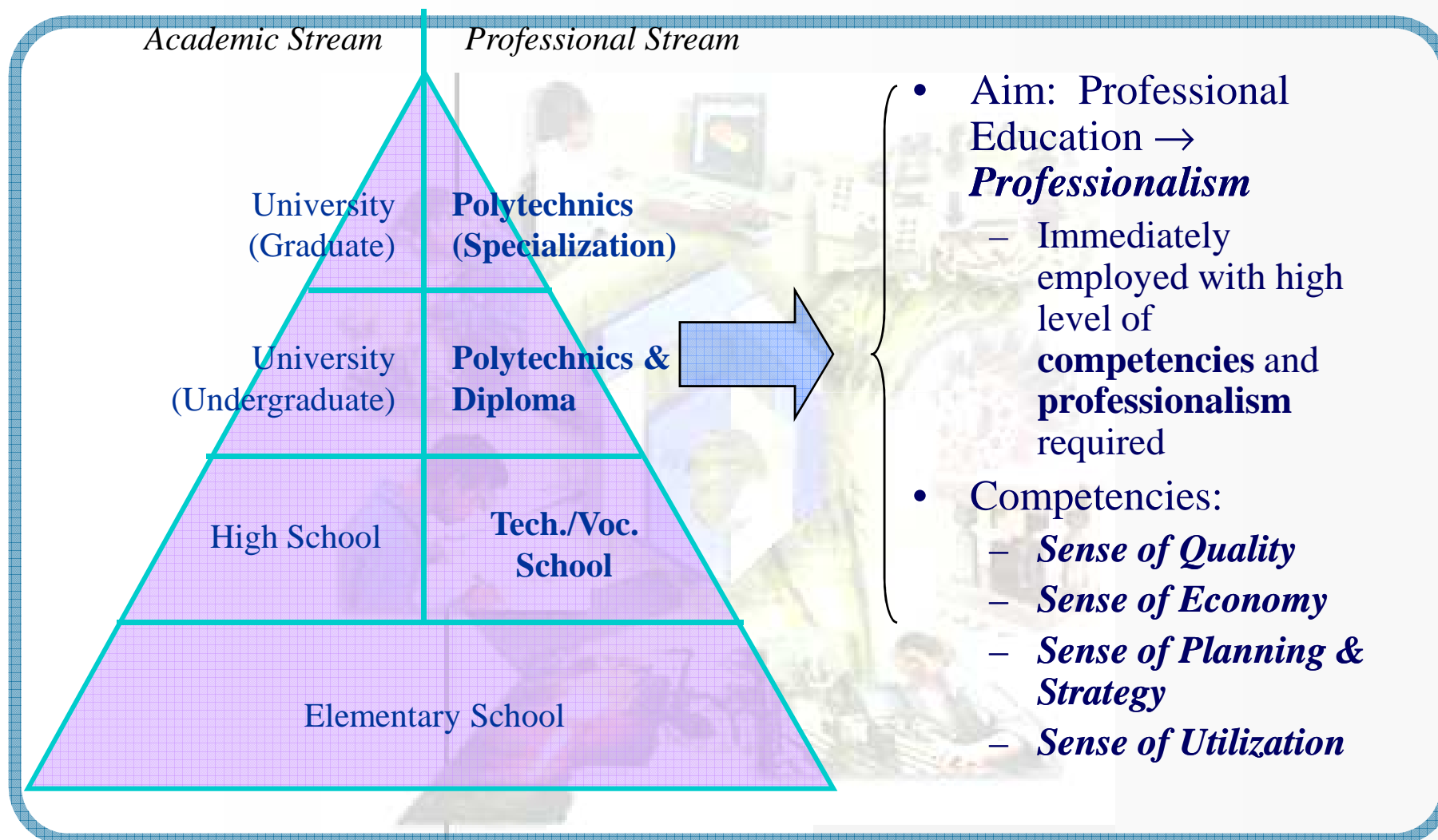
**Dalam industri otomasi manufaktur**

# Kurikulum

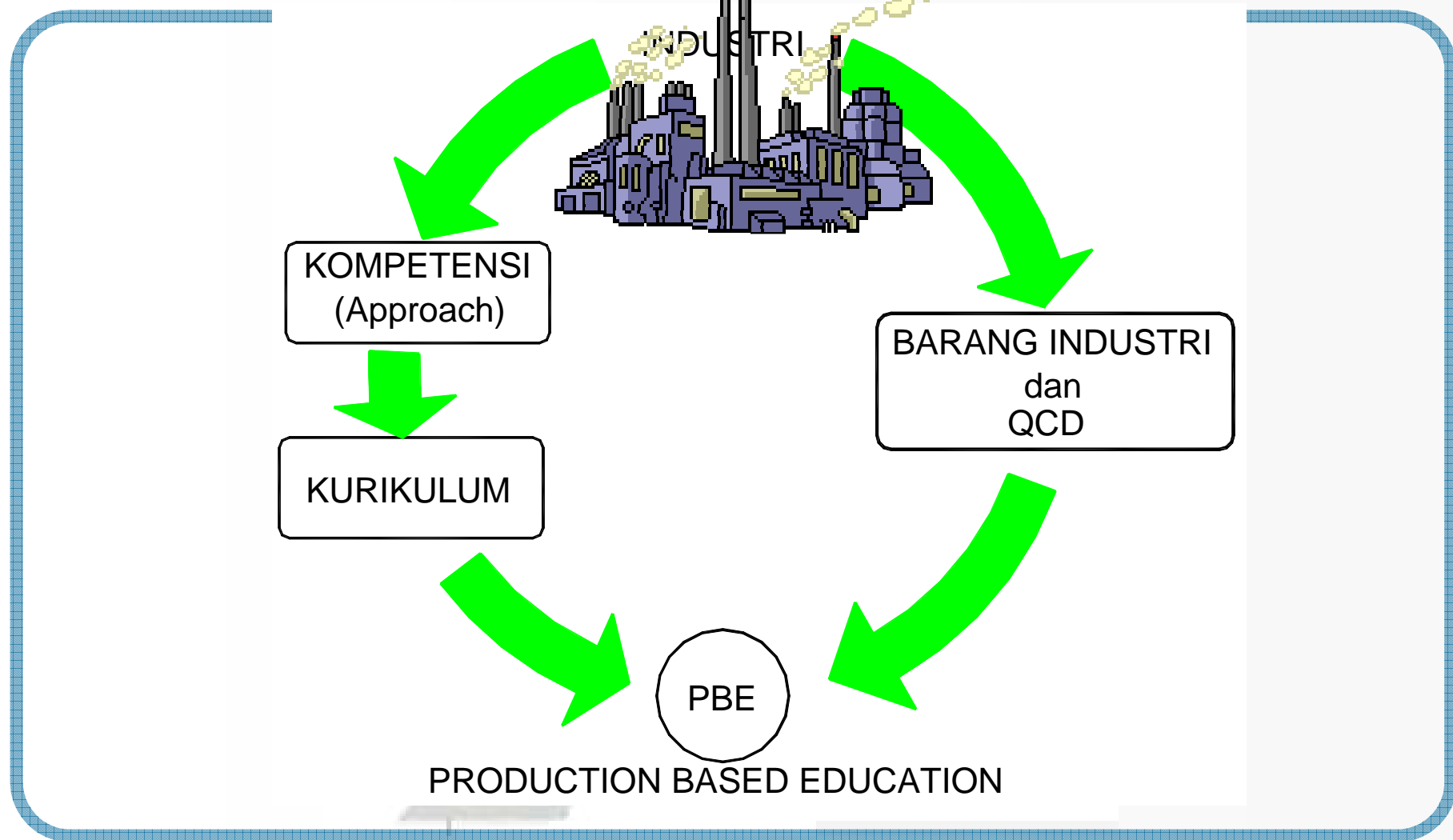
	<b>Total</b>	<b>Teori</b>	<b>Praktik</b>
	SKS	SKS	SKS
<input type="checkbox"/> MK UMUM	6	6	0
<input type="checkbox"/> MK DASAR	32	24	8
<input type="checkbox"/> MK KEAHLIAN (Nasional dan Lokal)	82	42	40
<b>Total KREDIT</b>	<b>120</b>	<b>72</b>	<b>48</b>
<b>Total JAM EFEKTIF</b>	<b>4522</b>	<b>1330</b>	<b>3192</b>

6 semester, 21 minggu/semester,  
38 jam per minggu (teori @ 50', praktik @ 60')

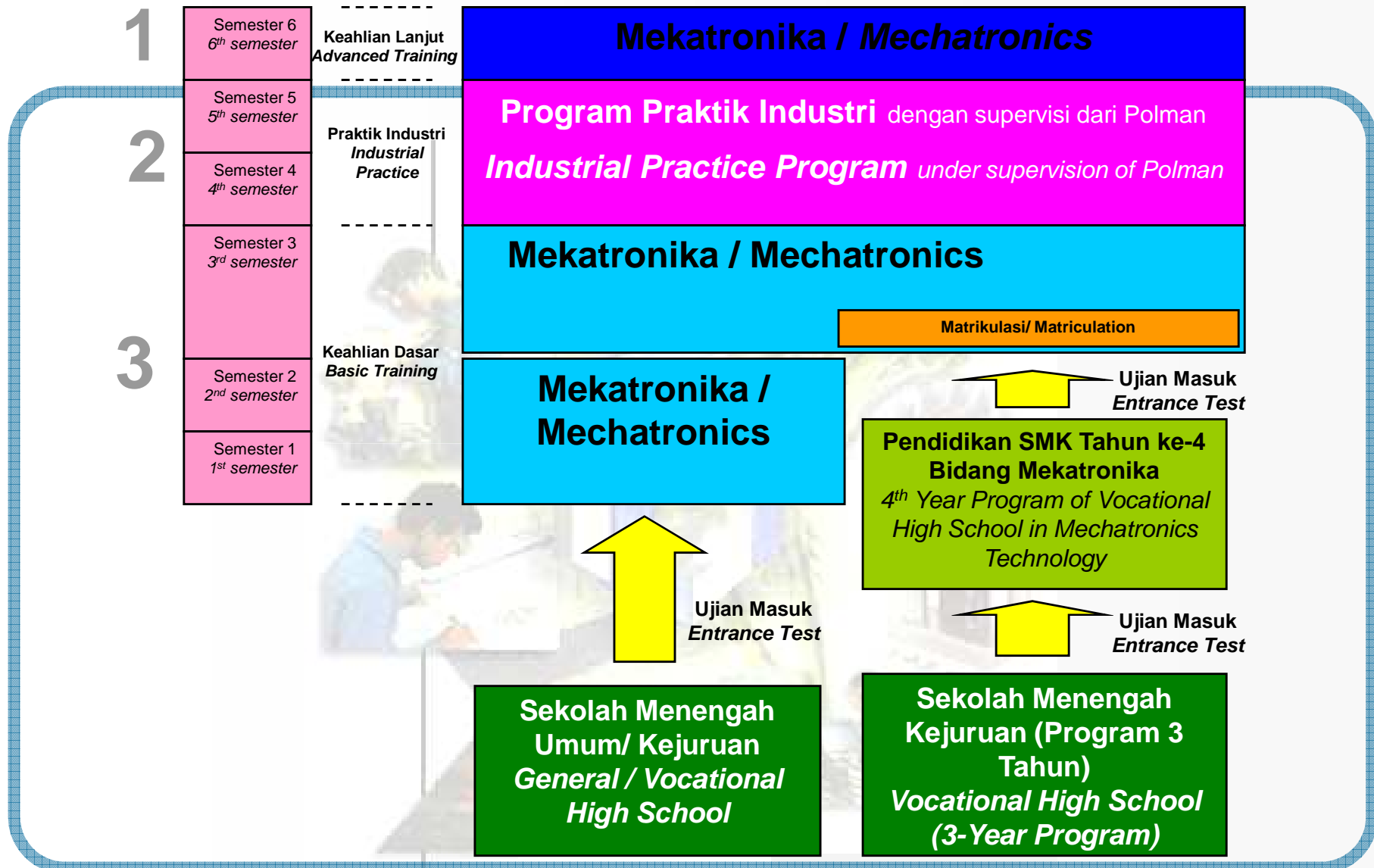
# Professionalism stream



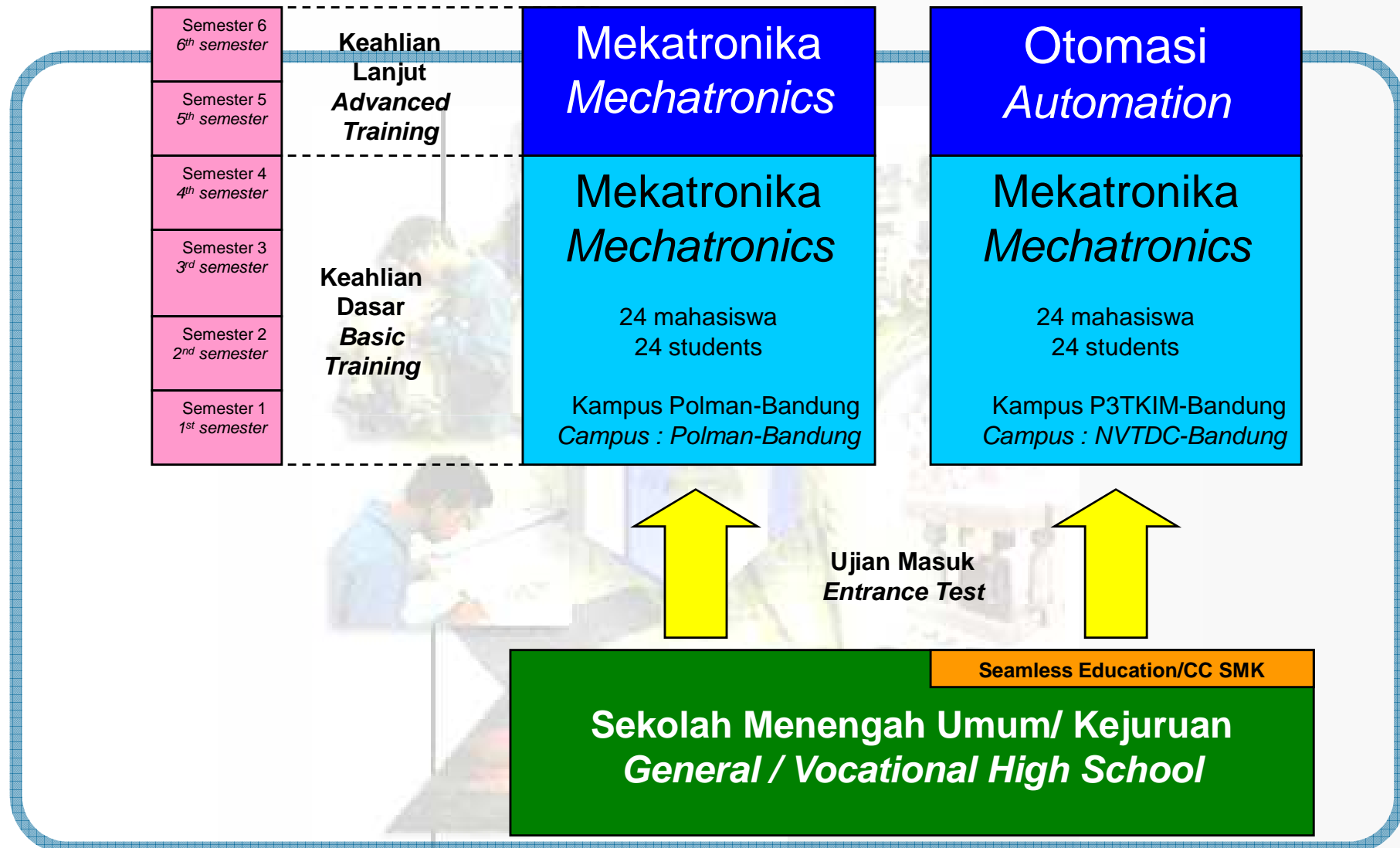
## ORIENTASI INDUSTRI



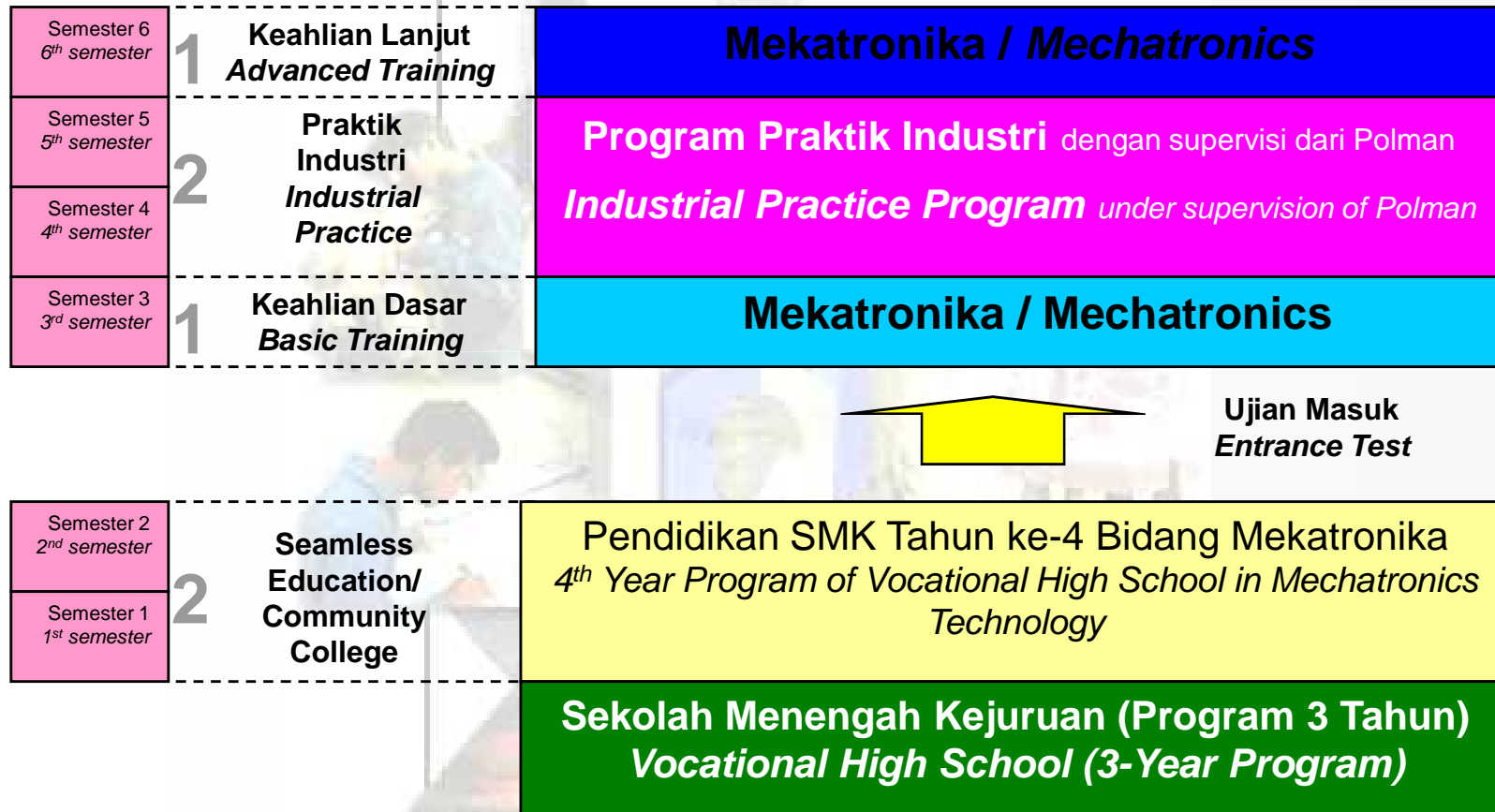
# Konsep Awal



# Pola Pengembangan



# Pola Pelaksanaan



# Implementasi

- Dirintis tahun 1998, tahun 2000 starting program angkatan pertama di SMK N 1 Cimahi
- Tahun 2001 dari angkatan pertama masuk ke Polman dengan sertifikasi setara D1 Mekatronika
- Peserta masuk melalui test, angkatan pertama lulus 11 orang, angk.kedua 9 orang, angk.ketiga 9 orang ,angk. keempat 11 orang, dst...
- Pada tahun 2003/2004 SMK N 1 Jenangan Ponorogo bergabung sebagai seamless Mekatronika Polman


## Implementasi(2)

- Tahun 2005/pada angkatan ke-lima ada 22 mahasiswa merupakan gabungan dua SMK,dengan test masuk khusus
- Hingga tahun ini 2011 (setelah 11 tahun) sekitar 531 mahasiswa yang merupakan produk AK Polman Bandung (44 diantaranya masih studi).
- Namun karena keterbatasan kapasitas maka lulusan yang melanjutkan s.d D3 maka hanya 45% saja dengan saringan masuk.
- Mahasiswa yang lulus program ini rata-rata 19 dari 24 orang/tahun atau 85% tingkat keberhasilan/tahunnya

## Implementasi(3)

- ❏ Mulai angkatan ke-lima matrikulasi ditiadakan, monitor dini oleh wali kelas
- ❏ Perlu peninjauan konten materi-materi tersebut di SMK, tutorial/responsi dengan dosen terkait
- ❏ Perlu pelatihan bagi guru SMK terkait
- ❏ Pemberian tugas berkala, memperketat disiplin dan mereduksi rating DO
- ❏ Pemberian beasiswa bagi yang tidak mampu
- ❏ Monitoring dan evaluasi secara berkala dan intensif pada penyelenggara AK

# Tempat Bekerja

- 
- Schlumberger
  - Halliburton
  - TOYOBESQ
  - Astra Mobil
  - PT. PLN
  - Danone Dairy
  - PT. DI
  - New Armada
  - Epson
  - Sampoerna
  - PAGEO
  - KLS
  - Unilever
  - Sugity
  - Winteq
  - Atlas copco
  - Pindad
  - Faber Castel
  - Multistrada
  - Tetrapack
  - Bajaj
  - Rajawali Hyoto
  - PNG
  - Yamaha
  - PT. TMMIN
  - PT. Paramarta
  - KBR
  - AHM
  - PT. YMP Manfc.Ind.
  - Pauwels Trafo Ind
  - Chevron
  - Sampoerna
  - Bridgestone
  - Wismilak

# Kesimpulan

- ❖ Program cukup efektif dengan tingkat keberhasilan mahasiswa AK di jenjang D3 Polman Bandung mencapai 85% per tahun
- ❖ Lulusan lebih 96% terserap di industri dengan waktu tunggu kurang dari 1 bulan
- ❖ Mahasiswa Akademi Komunitas di Polman Bandung sampai dengan D3 meskipun perkuliahan di kampus hanya 1 tahun saja.

# Berani benar berhasil !



15/11/2011

# Sekian



Terima Kasih atas  
perhatian anda

Sampai Jumpa Lagi

