

ポリテクニック情報工学科開発事業・マトリックス（抜粋）

事業概要
（１）事業の目的
1) ポリテクニックにおける、情報工学科（以下 IT）コースの技術者養成能力と教員養成のための質の高い教育能力の開発。将来の全国ポリテクニック教育システムに還元する、IT のモデル事業としての意味をもつ。これは、現代産業のニーズに応える、専門的 IT 技術者の輩出を目的とする。 2) 技術面とカリキュラム内容を含めた、遠隔教育開発のモデル校開発である。全国ポリテクニックにネットワークを構築することにより、実現される。 3) 事業実施後にも継続的支援を実施して、企業家精神・能力を育成する。
（２）事業スコープ
1) 施設および教職員の質の向上により、ポリテクニックの IT 教育の開発・改善を図る。 ①教育機材・備品の整備 ②奨学生プログラム、ポリテクニック教職員研修の実施 ③教育施設の建設（教室・実験室等） ④関連インフラの整備 ⑤カリキュラム開発 ⑥技術支援の提供
（３）実施機関
国家教育省・高等教育開発局（DGHE of MONE）
事業対象ポリテクニックと選定基準
1)事業対象ポリテクニックはプロポーザル精査と以下の基準で DGHE の承認を得て選定された。 ①IT 関連学科と教職員を既に有していること ②地域における経済開発の必要性があること ③教育の公正に寄与できること ④地理的に適正であること 2)選定された事業対象ポリテクニックは以下のとおり。 ① D4 プログラム 1 校：スラバヤ州 EEPIS（教員養成を含む） ＊ EEPIS は、全国ポリテクニック IT コア・センターとして位置付けられる。 ②D3 プログラム 9 校：（校名省略）
事業のコンポーネント
1) 機材費、2)施設建設費、3)インフラ整備費、4)備品費、5)研究費、6)コンサルタント料 7)技術支援費（機材整備、カリキュラム開発を含む）

資料：Development of Information Technology Department at Polytechnics Project, DGHE of MONE

9. インドネシア国家歳入実績 1992/93～1997./98

インドネシア国家歳出入実績 1992/93～1997/98

(歳入実績の概要 1992/93～1997/98年)

(単位：1億ルピア)

項 目	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98
I 一般定期歳入(A+B)	48,863	56,113	66,418	73,014	84,792	108,184
A.石油およびガス収入	15,331	12,503	13,537	16,055	19,872	35,357
B.その他収入(以下は内訳)	33,532	43,610	52,881	56,959	64,920	72,827
①所得税	12,516	14,759	18,764	21,012	25,496	28,458
②商品・サービス付加価値税 と 奢侈品課税	10,742	13,943	16,545	18,519	20,393	24,501
③輸入関税	3,223	3,555	3,900	3,029	2,807	2,990
④消費税	2,242	2,626	3,153	3,593	4,217	4,807
⑤輸出関税	9	14	131	186	70	125
⑥その他税	253	283	302	453	570	530
⑦不動産税(土地・建物)	1,107	1,485	1,647	1,894	2,280	2,655
⑧非課税収入	3,440	4,624	6,433	7,785	9,087	8,761
⑨ガソリン販売収入	0	2,321	2,006	488	0	0
II 開発収入合計(1+2)	11,098	10,753	9,838	9,009	11,048	23,817
プログラム支援	517	0	0	0	0	0
プロジェクト支援	10,581	10,753	9,838	9,009	11,048	23,817
総 計	59,961	66,866	76,256	82,023	95,840	132,001

(歳出実績の概要 1992/93～1997/98年)

(単位：1億ルピア)

項 目	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98
I 一般定期歳出	33,605	40,290	44,069	50,436	61,568	84,605
1 職員人件諸費(内訳)	9,554	11,145	12,595	13,002	18,020	19,174
①米代手当て	891	834	973	734	1,139	916
②給与・手当	7,595	9,145	10,181	11,048	14,507	15,236
③食糧品手当て	479	493	756	560	1,175	1,199
④その他・国内職員人件諸費	315	418	368	370	748	792
⑤海外職員人件諸費	274	255	317	290	451	1,031
2 原材料費	2,928	3,032	4,319	5,175	7,244	9,032
3 地方政府補助金	5,383	6,909	7,273	8,227	9,841	9,872
4 負債償却	14,524	17,163	18,402	22,109	23,432	29,697
5 その他	1,216	2,041	1,480	1,923	3,031	16,830
II 開発支出合計(1+2)	26,906	28,428	30,692	28,781	33,454	46,938
1 教育機関・学部/学科開発	10,033	10,916	11,239	10,980	12,083	11,576
2 村落開発補助金	326	392	433	426	459	469
3 地方区開発補助金	802	916	2,558	2,474	2,920	3,465
4 州開発補助金	700	741	1,331	1,257	1,424	1,662
5 初等教育開発補助金	645	595	538	494	595	663
6 衛生施設/公衆保健センター	316	340	412	339	536	870
7 道路インフラ整備費	1,165	1,084	0	0	0	0
8 建設および市場回復補助金	2	3	0	0	0	0
9 植林および森林再生補助金	96	111	0	0	0	0
10 東チモール州支援	0	0	0	0	0	0
11 不動産税(土地・建物)	983	1,334	1,683	1,724	2,075	2,416
12 化学肥料補助金	175	175	815	143	368	547
13 政府資本参与金	138	380	425	380	505	119
14 その他	944	688	1,022	1,057	961	854
15 プロジェクト支援	10,581	10,753	9,838	9,009	11,048	23,817
16 開発予貯金	0	0	0	0	0	0
17 未開発村落開発援助金	0	0	398	498	480	480
総 計	60,511	68,718	74,761	79,217	95,022	131,543

項 目	1992/93	1993/94	1994/95	1995/96	1996/97	1997/98
総歳入	59,961	66,866	76,256	82,023	95,840	132,001
総歳出	60,511	68,718	74,761	79,217	95,022	131,543

資料：インドネシア統計局 Statistic Indonesia、財務局 Department of Finance

10. 1996～1999年の産業別国内総生産GDP成長率の推移

1996～1999年の産業別国内総生産 GDP成長率の推移（％）
 （1993年の市場価格を基本としている）

産業分野	1996	1997	1998	1999
農業・畜産・森林・水産分野	3.14	1.00	- 0.68	2.08
（内訳 a.農作物	2.11	- 2.85	1.52	1.75
b.非食糧作物	4.47	1.37	7.03	2.04
c.畜産物	5.06	4.90	- 13.67	6.33
d.森林	2.23	11.57	- 7.77	- 7.63
e.水産	5.40	5.79	- 1.41	9.48
鉱業・採石分野	6.3	2.12	- 2.76	- 1.71
（内訳 a.原油・天然ガス	1.45	- 0.59	- 2.42	- 5.12
b.非-石油・ガス採掘	19.19	5.20	26.58	6.56
c.採石	12.74	8.80	- 36.11	- 1.85
製造業	11.59	5.25	11.44	2.59
（内訳 a.石油・ガス製造	11.06	- 1.97	3.68	5.65
石油精製	16.68	- 5.82	6.49	5.12
液化天然ガス(LNG)	4.15	3.33	0.16	6.36
b.非石油製品	11.66	6.11	- 13.10	2.19
食品・飲料製品・タバコ	17.16	12.34	- 0.23	4.16
繊維・皮革製品・靴製造	8.71	- 3.84	- 14.87	0.89
木材製品	3.21	- 2.93	- 25.49	- 13.33
製紙・印刷	6.85	8.38	- 4.04	2.23
化学肥料・化学製品・ゴム製品	9.05	3.45	- 16.01	9.27
セメント・非金属製品	10.97	3.51	- 29.76	4.08
鉄製品・銅スチール製品	8.04	- 0.52	- 26.91	- 6.83
輸送資機材・機械・機器	4.60	- 1.05	- 52.35	- 11.59
その他製造品	9.74	6.38	- 36.03	- 6.18
電気・ガス・水道	13.63	12.37	2.61	8.21
（内訳 a.電気	13.16	12.06	2.72	8.77
b.ガス	21.63	22.54	- 16.52	- 0.17
c.水道	13.95	10.86	8.88	7.38
建設業	12.76	7.36	- 36.46	- 1.63
貿易業・ホテル業・レストラン業	8.16	5.83	- 18.04	- 0.43
（内訳 a.卸売業・小売業	8.01	6.00	- 18.47	- 0.97
b.ホテル業	6.07	3.01	- 8.91	3.18
c.レストラン業	9.44	5.66	- 18.02	1.30
運輸業・通信業	8.68	7.01	- 15.13	- 0.72
（内訳 a.運輸業	6.60	4.76	- 19.94	- 3.43
鉄道運輸	9.53	5.51	7.55	13.04
道路運輸	5.81	7.08	- 25.40	- 9.13
海輸	6.32	- 2.57	- 3.16	9.67
内陸水運	5.76	1.35	- 8.64	- 0.69
空輸	11.98	1.32	- 37.03	- 12.81
運輸サービス業	7.21	4.73	- 10.27	4.53
b.通信業	19.55	17.44	4.83	7.88
金融業・不動産業・ビジネスサービス業	6.04	5.93	- 26.63	- 8.07
（内訳 a.銀行	2.99	5.06	- 37.90	- 15.91
b.金融機関（銀行以外）	10.40	8.48	- 17.21	1.19
c.金融関連サービス業	12.14	6.12	- 16.65	3.01
d.建物賃貸	5.85	4.97	- 19.87	- 6.01
e.ビジネスサービス	12.05	8.50	- 16.73	- 2.72
サービス業	3.40	3.62	- 3.15	1.76
（内訳 a.政府官営サービス業	1.27	1.19	- 7.32	1.66
政府行政・防衛	0.98	0.90	- 8.48	0.89
その他政府サービス	2.17	2.10	- 3.75	3.92
b.民間サービス業	7.38	7.88	1.88	1.91
社会サービス・情報通信サービス	14.05	8.02	- 9.19	5.21
娯楽・レクリエーション・サービス	8.02	- 1.28	- 12.05	- 6.61
個人経営・家庭経営サービス	5.73	8.59	5.75	1.70
国内総生産（全体）	7.82	4.70	- 13.01	0.31

資料：インドネシア統計局 Statistic Indonesia、財務局 Department of Finance

Extent of Works

Portions by the Japanese Side	Portions by the Indonesian Side	Budget (Rough Estimation, RP)
(1) Building Works Structure works, finishing works	(1) Site Preparation a) Ground preparation works: (Demolish the guard-house, parking lot, warehouse etc.)	(1) Site Preparation a) 2,227,739,954
(2) Electrical Works Power • trunk facilities, lighting, power outlets, P/A systems	b) Temporary power and water supply for the construction	b) 27,005,000
(3) Utilities and Facilities a) Water Supply Providing water tanks, pumps and related internal piping work	c) Access road	c) 28,160,000
b) Sewerage system including piping works up to the connection manhole	(2) External Works Landscaping, planting, fence, etc within the Site	(2) External Works 297,000,000
c) Sewage treatment plant	(3) Utilities and Facilities	(3) Utilities and Facilities
d) Fire-hydrant and extinguishing facilities	a) Water Supply Providing portable water supply	a) 25,778,600
e) Electrical supply and transformer system, Cabling work from main switchgear panel to the facilities	b) Relocating the existing piping to the student's house Waste and Storm Drainage	b) 10,477,500
f) Telecommunication system Providing a new PABX, MDF telephones and wiring work	c) Providing connecting point to the existing open canal Electrical work	c) 409,630,946
g) Lightning Protection System	Providing medium voltage power supply Relocating the existing primary power supply	
h) Lighting system in the site	Relocating the existing power supply to the student's house	
i) Air conditioning system	Relocating the existing power supply to the house Relocating the existing power supply to the shipbuilding Polytechnic	
j) Mechanical ventilation system	d) Telecommunication Work Connecting between the existing system and new system	d) 230,780,000
(4) Exterior Work Road, path and parking lots within the site	e) Local Area Network Connecting between the existing system and new system	e) 22,275,000
(5) Equipment Experimental and educational equipment	f) Fire alarm system Connecting between the existing system and new system	f) 3,518,350
(6) Electric Room, Electric Generator Room, Pump Room	g) Relocating the existing electrical wiring to the student's house	g) Including in Item(3) c)

Portions by the Japanese Side	Portions by the Indonesian Side	Budget (Rough Estimation, RP)
	(4) <u>General Furniture</u> (5) <u>Others</u> a) Governmental works including the application for Governmental approvals and permissions b) Smooth custom clearance, tax exemptions and prompt internal transportation for the imported construction materials and equipment c) Commissions to the Japanese foreign exchange bank for its banking services based upon the Banking Arrangement namely the advising commission of the “Authorization to Pay” and payment commission (6) Management, operation and maintenance cost for the new building and facilities (7) Tax exemptions and necessary preferential treatment for the construction staff from Japan or a third country (8) Smooth entry , re-entry and departure to/from Indonesia for the Japanese technical staff (9) All the expenses, other than to be born by the Japan’s Grant Aid within the scope of the Project	(4) <u>General Furniture</u> 1,015,412,500 (5) <u>Others</u> a) 8,000,000 b) - c) - (6) 1,827,600,890/Year (7) - (8) - (9) -

Total Required Budget 6,133,378,740 RP
(Including management, operation and maintenance cost for the new building and facilities in the first year)

EEPIS D4 NETWORK

▽ 4F

