

Pengenalan PABX NEAX 2000 IPS



Gambar PABX dan Console

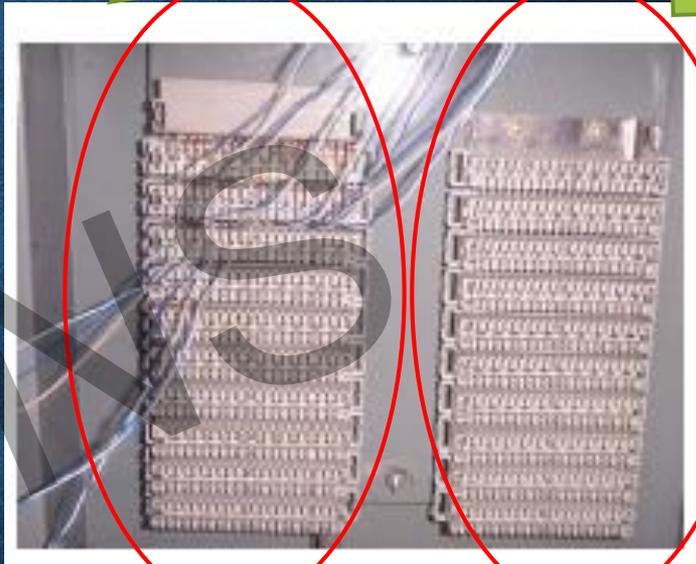
Bagian Dasar PABX

PRIMER

SEKUNDER

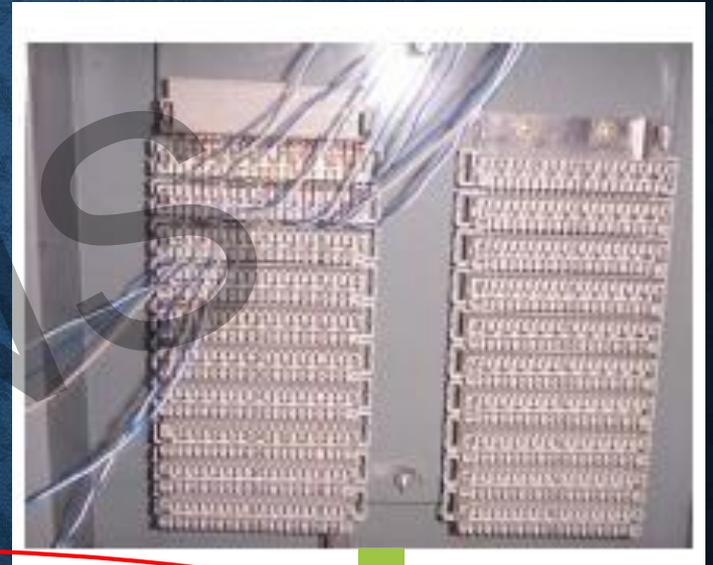


P I M
(Port Interface Module)



M D F
(Main Distribution Frame)

KABEL CONNECTOR PIM TO MDF

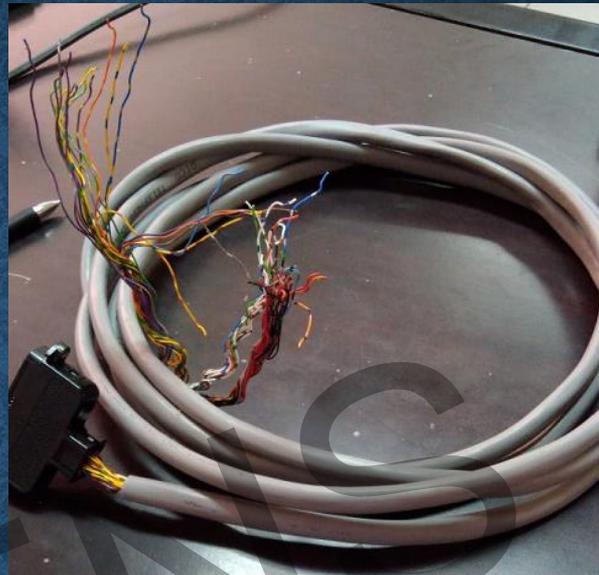


Telco cable 25 pairs-24AWG

Konektor Amphenol



Telco cable 25 pairs-24AWG

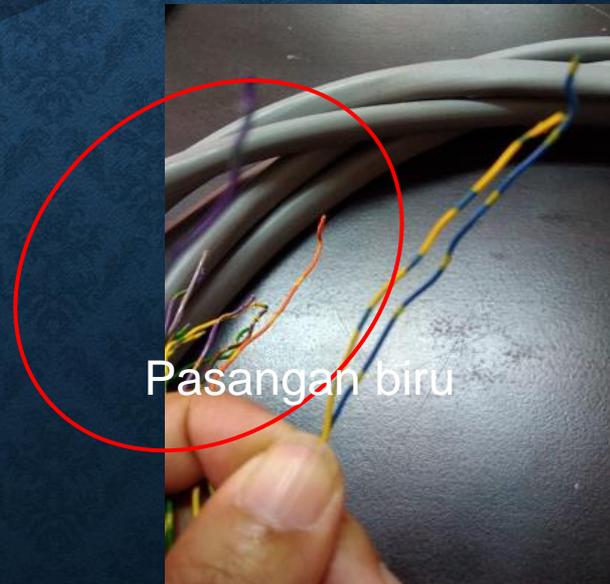
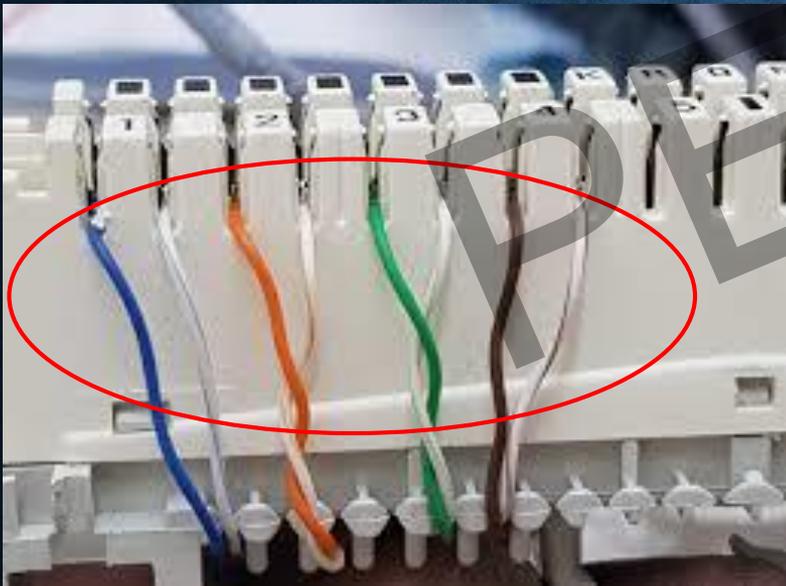


Konektor Amphenol 25 pair



Urutan pemasangan kabel di MDF

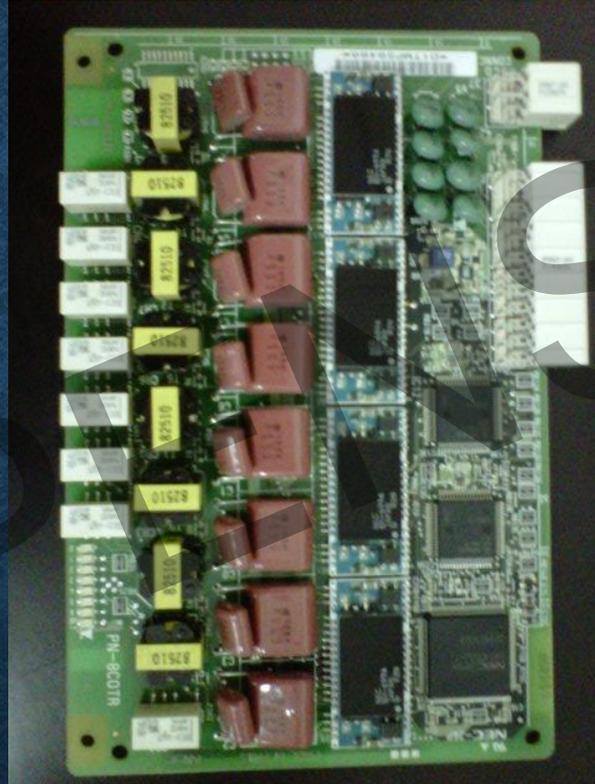
KONSEP BOHCA



JENIS CARD PADA PIM



DLC

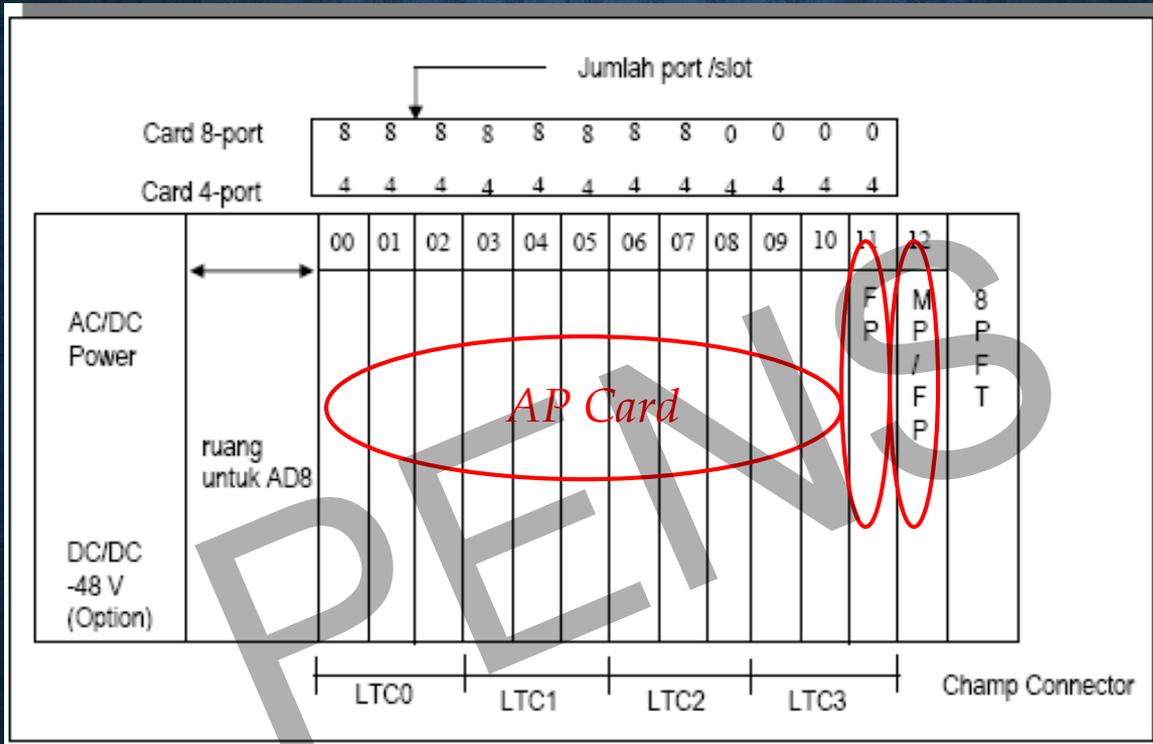


COT



LC

Lay out PIM



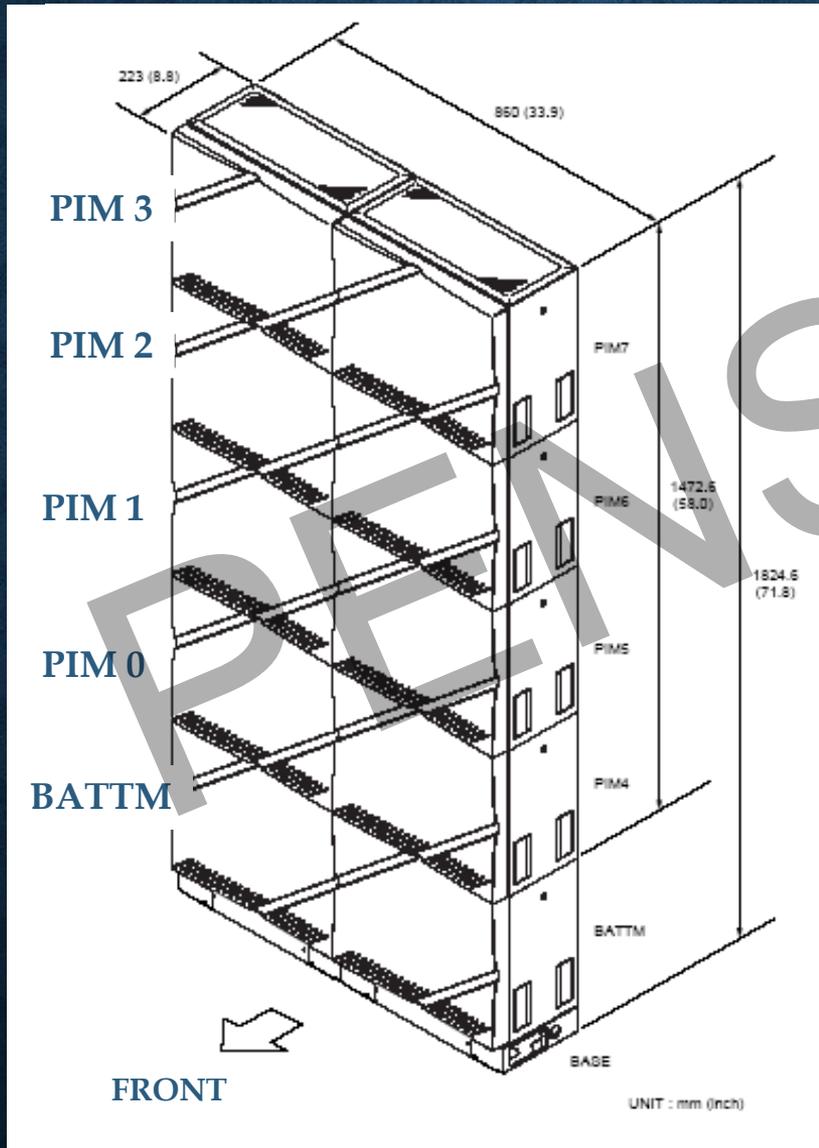
AP Card = Application Card → LC / DLC / COT

MP = Main Processor

FP = Firmware Processor

PABX dengan Banyak PIM

Max 8 PIM
(PIM 0 s/d PIM 7)



RAK MDF



Telco cable 25 pairs-24AWG



PENS

Lay Out MDF



Tip

Ring

Baris 1

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Baris 2

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

•
•
•

Baris n

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Line Equipment Number (LEN) pada MDF



000	001	002	003	004	005	006	007	008	009
010	011	012	013	014	015	016	017	018	019
020	021	022	023	024	025	026	027	028	029



0N0	0N1	0N2	0N3	0N4	0N5	0N6	0N7	0N8	0N9
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Contoh Mendisain Perkabelan PABX untuk Penomoran Ekstensi

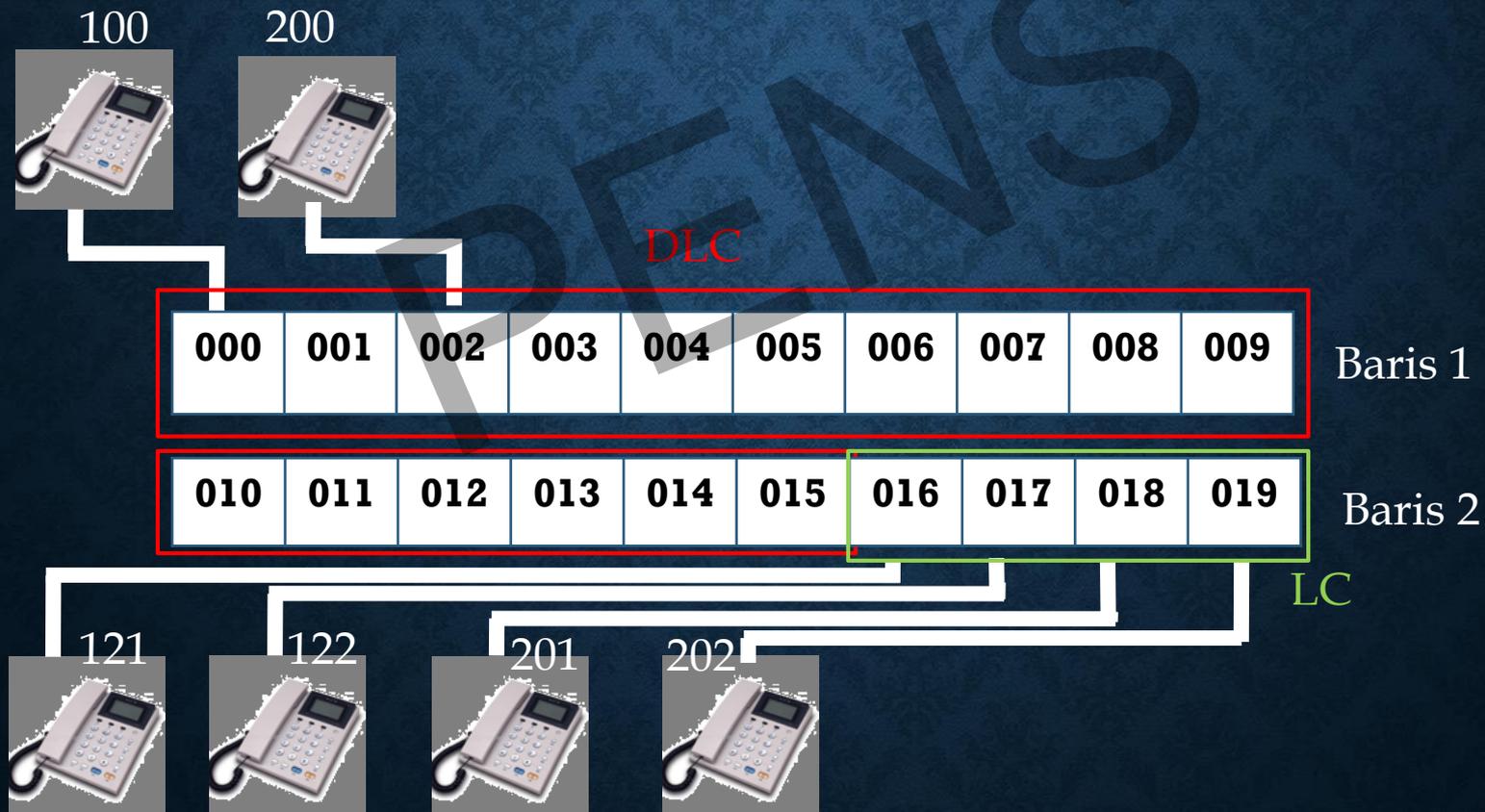
Sebuah instansi mempunyai 6 satuan sambungan ekstensi, dengan aturan :

2 ekstensi digital dengan nomor ekstensi 100 dan 200

4 ekstensi analog dengan nomor ekstensi 121, 122, 201, 202

Gambarkan skema perkabelan dari PABX-nya

Asumsi : DLC Card di slot 00 dan LC Card di slot 02 pada PIM



KERJAKAN SAAT PRAKTIK:

- Kelas praktik dibagi menjadi 6 kelompok yang akan mengkonfigurasi 3 PABX, yaitu PABX A, PABX B dan PABX C.
 - Kelompok 1 dan 2 mengkonfigurasi PABX A, dengan pembagian A1 dan A2
 - Kelompok 3 dan 4 mengkonfigurasi PABX A, dengan pembagian B1 dan B2
 - Kelompok 5 dan 6 mengkonfigurasi PABX A, dengan pembagian C1 dan C2

PABX A

- a) Pada PABX A, DLC card ada di slot 00, dan LC card ada di slot 02
- b) A1 terdiri dari 3 jalur analog (201, 202, 203) dan 2 jalur digital (100, 300). Tentukan sendiri nomer LEN untuk masing-masing jalur
- c) A2 terdiri dari 4 jalur digital (301, 302, 303, 304) dan 2 jalur analog (401, 402). Tentukan sendiri nomer LEN untuk masing-masing jalur
- d) Perhatikan: Untuk A1 dan A2, nomer LEN tidak boleh sama untuk setiap jalur yang dirancang

PABX B

- a) Pada PABX B, DLC card ada di slot 02, dan LC card ada di slot 00
- b) B1 terdiri dari 3 jalur digital (400, 500, 600) dan 2 jalur analog (100, 300). Tentukan sendiri nomer LEN untuk masing-masing jalur
- c) B2 terdiri dari 2 jalur digital (7001, 7002) dan 3 jalur analog (1000, 2000, 3000). Tentukan sendiri nomer LEN untuk masing-masing jalur
- d) Perhatikan: Untuk B1 dan B2, nomer LEN tidak boleh sama untuk setiap jalur yang dirancang

PABX C

- a) Pada PABX C, DLC card ada di slot 00, dan LC card ada di slot 02
- b) C1 terdiri dari 3 jalur digital (4000, 5000, 600) dan 3 jalur analog (100, 200, 300). Tentukan sendiri nomer LEN untuk masing-masing jalur
- c) C2 terdiri dari 2 jalur digital (700, 800) dan 4 jalur analog (901, 902, 903, 904). Tentukan sendiri nomer LEN untuk masing-masing jalur
- d) Perhatikan: Untuk C1 dan C2, nomer LEN tidak boleh sama untuk setiap jalur yang dirancang

TUGAS

Disain perkabelan dari sistim PABX di sebuah instansi perkantoran dengan aturan sbb :

Lantai 1 : ada 6 jalur analog (nomor 1001 s/d 1006)

Lantai 2 : ada 4 jalur analog dan 2 jalur digital (nomor 2222 s/d 2227)

Lantai 3 : ada 2 jalur analog dan 2 jalur digital (nomor 3571 s/d 3574)

Asumsi : LC Card di slot 00 dan 01, DLC Card di slot 04

Grup 1 & 2

Disain perkabelan dari sistim PABX di sebuah instansi perkantoran dengan aturan sbb :

Direktur : ada 6 jalur digital (nomor 1000, 2000, 3000, 4000, 5000, 6000)

Sekretaris: ada 1 jalur digital dan 1 jalur analog (nomor 1234 dan 2345)

Kepala Seksi: ada 2 jalur analog dan 2 jalur digital (nomor 3344, 3345, 3346, 3347)

Asumsi :DLC Card di slot 00 dan 01, LC Card di slot 03

Grup 3 & 4

Disain perkabelan dari sistim PABX di sebuah instansi sekolah dengan aturan sbb :

Ruang Kepsek: ada 1 jalur digital dan 1 jalur analog (nomor 1234 dan 1235)

Ruang Wakasek : ada 2 jalur analog dan 2 jalur digital (nomor 2234 s/d 2237)

Ruang Guru : ada 8 jalur analog (nomor 300 s/d 307)

Asumsi : LC Card di slot 00 dan 02, DLC Card di slot 01

Grup 5 & 6