

1. PEGENALAN PRODUK

Penjelasan Umum

PriceDev adalah perangkat elektronik untuk menampilkan harga barang dengan cara memindai barcode yang ada pada kemasan barang tersebut. **PriceDev** tidak saja cocok digunakan dalam toko swalayan sebagai *Price Checker* dimana pembeli dapat memindai sendiri barang yang ingin diketahui harganya, tetapi juga sesuai untuk toko ritel lainnya sebagai *Electronic Pricelist* yang akan mempercepat pencarian harga barang. Selain fungsi tersebut, **PriceDev** juga dapat digunakan sebagai media promosi karena **PriceDev** akan menampilkan pesan promosi (message) pada saat tidak bekerja (idle).

Fitur Utama

- Hemat energi.
PriceDev tidak menggunakan PC sebagai prosesornya sehingga daya listrik yang diperlukan sangat kecil (**35 Watt max**).
- Hemat tempat.
Dengan disain yang kompak dimensi **PriceDev** hanya : **26,5 cm x 20 cm x 10 cm**.
- Dapat bekerja secara **Offline** maupun **Online**.
- Mempunyai ruang database yang dapat menampung data hingga **500.000** data barcode.
- Response time cepat, kurang dari 100 ms (untuk setting **Offline**).
- Dapat berfungsi sebagai media promosi.
PriceDev dapat menampilkan *Pesan* (message) promosi pada saat tidak bekerja (idle). *Pesan* yang ditampilkan bisa pesan bergerak dari kanan ke kiri atau pesan yang berubah per baris. Panjang *Pesan* maksimum 200 karakter.
- **PriceDev** tidak membebani *Server Database Sumber* bila bekerja secara **Offline**.

- Mudah mengisi atau merubah datanya. Pengisian database **PriceDev** serta update data maupun *Pesan* menggunakan software pengendali yang mudah pengoperasiannya.

2. ISI DALAM DUS

- **PriceDev** .
- Buku Manual ini.
- Kabel power.
- Kabel koneksi ke komputer.
- CD software yang berisi : berkas ***Install.txt*** dan berkas ***PDSOft.zip***.

Berkas ***Install.txt*** merupakan petunjuk instalasi software.

Berkas ***PDSOft.zip*** berisi :

- Software **PDControl** (berkas ***PDControl.exe***).
- Software **PDServer** (berkas ***PDServer.exe***).
- Software **PDServer Monitor** (berkas ***PDSvrMon.exe***).
- Petunjuk Pemakaian software **PDControl** (berkas ***PDControl.chm***).

3. INSTALASI

Bagian-bagian PriceDev



Keterangan :

1. Display 2 x 20 karakter
2. Pemindai Barcode
3. Soket Catu Daya
4. Soket Koneksi ke PC

Lokasi Penempatan

Tempatkan **PriceDev** pada tempat dengan penerangan cukup dengan posisi tegak seperti gambar di atas. Hindarkan dari sorotan cahaya / lampu langsung ke pemindainya dan jangan menutup lobang ventilasinya. Sebaiknya ditempatkan dalam ruang ber-AC dan tidak lembab serta perangkat tidak terkena sinar matahari langsung.

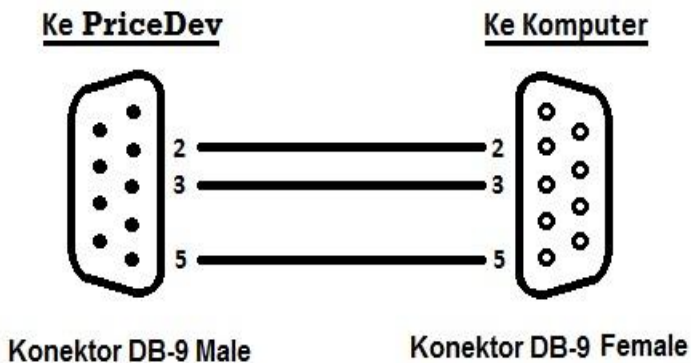
Menghubungkan PriceDev ke komputer

Sebelum digunakan **PriceDev** perlu disetting terlebih dahulu apakah akan digunakan secara **Offline** atau **Online**, serta mengisi databasenya dengan *Pesan Promosi* yang ingin kita tampilkan. Untuk itu dibutuhkan sebuah komputer guna menjalankan software untuk mensetting tersebut. Komputer yang digunakan harus mempunyai *Port* komunikasi serial **RS232** untuk dihubungkan dengan **PriceDev**.

PriceDev

Hubungkan **PriceDev** dengan komputer tersebut dengan menggunakan kabel koneksi yang telah disediakan. Bila diperlukan kabel yang lebih panjang dari itu maka anda harus membuat sendiri kabel komunikasinya dengan konfigurasi seperti di bawah ini (panjang kabel maksimum 100 feets).

Konfigurasi kabel untuk menghubungkan **PriceDev** ke komputer adalah sebagai berikut :



Persyaratan komputer yang digunakan

Selain untuk menjalankan software pengendali **PDControl**, komputer ini juga akan menjadi *Server* dari **PriceDev** jika **PriceDev** diset untuk bekerja secara **Online**.

Beberapa persyaratan komputer tersebut adalah :

- *Sistem Operasi Windows 7.*
- Dapat mengakses *Database Sumber*.
- Harus sudah terpasang *Driver ODBC (Open Database Connectivity)* dari software *Database Sumber* yang digunakan.
Selanjutnya perlu dibuatkan DSN (Data Source Names) untuk mengakses *Database Sumber*.

- Mempunyai port komunikasi serial (COM) untuk dihubungkan ke **PriceDev**.
- Mempunyai ruang Harddisk yang cukup untuk software-software dari **PriceDev** (min 5 MB).
- Mempunyai CDROM drive untuk menginstall software.

4. MENGOPERASIKAN PriceDev

Proses ketika PriceDev dinyalakan

Ketika **PriceDev** dinyalakan yaitu dengan menancapkan kabel powernya ke sumber listrik, mula-mula akan ditampilkan versi firmware dari display [**VFD Pole Display Version 1.7**], kemudian setting dari display [**Epson Mode**] lalu versi firmware dari **PriceDev** [**PriceDev Ver 3.1 Copyright © 2012 KKH**].

Setelah proses ini **PriceDev** akan memeriksa isi dari kartu memorinya, bila **PriceDev** gagal mengakses kartu memorinya maka akan ditampilkan pesan [**Kartu Memori Error**]. Bila hal ini terjadi maka **PriceDev** tidak dapat digunakan lagi dan perlu dilakukan perbaikan.

PriceDev didistribusikan dengan kartu memori masih kosong, maka ketika pertama kali dinyalakan akan ditampilkan pesan [**Kartu Memori Kosong**]. Kondisi ini menunjukkan bahwa **PriceDev** belum mempunyai database sehingga perlu dilakukan proses setting terhadap **PriceDev**.

Bila **PriceDev** telah disetting, setelah memeriksa kartu memorinya, **PriceDev** akan mengatur kecerahan display dan menampilkan informasi settingnya beberapa saat, yaitu [**Offline Mode**] atau [**Online Mode**]. Diikuti dengan jumlah data dalam databasenya jika settingnya **Offline**, [**Total Data : xxx**]. Setelah itu akan ditampilkan [**Nama Toko**] dan [**Alamat Toko**] dan **PriceDev** sekarang dalam kondisi siap memindai barcode.

Jika sampai beberapa waktu (sesuai setting *Waktu Tunggu*) tidak juga ada barcode yang dipindai maka **PriceDev** akan menampilkan *Pesan Promosi*.

Mensetting **PriceDev**

PriceDev diset dengan menggunakan software **PDControl**. Sebelum menjalankan **PDControl** pastikan bahwa kabel koneksi telah terhubung ke **PriceDev** dan **PriceDev** dalam keadaan menyala.

Melalui **PDControl** kita dapat :

- Mensetting **PriceDev Offline** atau **Online**.
- Membuat atau merubah *Pesan* promosi yang ingin kita tampilkan.
- Mengisi database **PriceDev** dengan data barcode dari *Database Sumber (Moda Offline)*.
- Memeriksa data harga suatu barang dalam database **PriceDev (Moda Offline)**.
- Mengubah nama barang dan harga barang dalam database **PriceDev** sehingga sesuai dengan data pada *Database Sumber (Moda Offline)*.

Detail cara penggunaan software **PDControl** dapat dilihat pada berkas petunjuk dari software tersebut (*PDControl.chm*).

PriceDev diset Offline

Bila **PriceDev** disetting **Offline**, maka selanjutnya perlu mengisi database **PriceDev** dengan data barcode dari *Database Sumber*. Setelah data selesai ditransfer, kabel koneksi dapat dilepas dan **PriceDev** telah siap untuk digunakan.

Beberapa keuntungan untuk setting **Offline** :

- Lebih hemat energi karena tidak diperlukan server (komputer) ketika digunakan.
- Dapat dipindah-pindahkan penempatannya karena kabel koneksi tidak lagi harus terhubung.
- Response time lebih cepat.
- Tidak membebani Server dari *Database Sumber*.

PriceDev diset Online

Bila disetting **Online**, maka perlu dijalankan program **PDServer** guna melayani permintaan data dari **PriceDev** dan selama **PriceDev** dioperasikan kabel koneksi harus tetap terhubung ke komputer dimana **PDServer** dijalankan.

Pasang dan jalankan **PDServer** pada komputer yang sama dimana **PDControl** di-*Setup* karena **PDServer** akan membaca data *registry* yang telah dibuat **PDControl**. Gunakan program **PDServer Monitor** (*PDsvrMon.exe*) untuk menjalankan **PDServer**.

Jangan menjalankan **PDServer** dengan mengklik ganda berkas **PDServer.exe**.

Beberapa keuntungan untuk setting **Online** :

- Data yang ditampilkan **SELALU SAMA** dengan data di *Database Sumber*.
- Tidak lagi diperlukan mentransfer data atau mengubah data.
- Dapat mencatat setiap kode barcode yang dipindai jika setting **Catat setiap pemindaian** diaktifkan.

Menggunakan PriceDev

Untuk mengetahui harga suatu barang, dekatkan barcode barang tersebut ke bagian pemindai **PriceDev** (+/- 15 cm) tunggu sampai bunyi *Tit* dari pemindai terdengar. Bila nomor barcode yang dipindai ada dalam database **PriceDev** (atau ada dalam *Database Sumber* untuk **PriceDev Online**) maka pada display akan ditampilkan *Nama* dan *Harga* barang tersebut.

PriceDev menggunakan *pemindai* jenis *Omnidirectional* sehingga posisi barcode miring ataupun terbalik tetap dapat dikenalnya.

Tips agar perangkat bisa berumur panjang

- **Matikan perangkat pada saat tidak digunakan (toko tutup).**
- **Jangan mematikan perangkat kemudian langsung menyalakannya lagi dalam waktu singkat (tunggu minimal 15 detik).**
- Jangan menempatkan perangkat pada ruang yang panas dan hindarkan terkena langsung cahaya matahari.
- Hindarkan menaruh barang terlalu dekat pada **PriceDev** agar sirkulasi udara lancar.
- **Jangan terjatuh atau terbentur benda keras.**
- Jaga kebersihan perangkat. Jangan membersihkan dengan lap yang kasar / keras khususnya pada bagian pemindai dan display.
- Jangan terkena air.

Daftar Pesan Kesalahan (*Error Message*) :

Pesan	Keterangan	Tindakan
Kartu Memori Error	Gagal membaca atau menulis Kartu Memori.	Perlu dilakukan perbaikan.
Kartu Memori Kosong	Database PriceDev belum ada.	Lakukan Setting PriceDev .
Barcode Tak Dikenal Hubungi Petugas Toko	Kode barcode tidak ada dalam <i>Database Sumber (Moda Online)</i> atau database PriceDev (Moda Offline) .	Tambahkan data barcode tsb. pada <i>Database Sumber</i> dan lakukan proses Transfer Data .
Gangguan Komunikasi Hubungi Petugas Toko	Ada gangguan komunikasi antara Server ke PriceDev (Moda Online) .	Periksa hubungan kabel koneksi.
Server Tidak Aktif Hubungi Petugas Toko	PriceDev gagal mendapatkan jawaban dari Server (Moda Online).	Jalankan PDServer atau periksa hubungan kabel koneksi.
Gangguan di Server Hubungi Petugas Toko	PriceDev gagal mendapatkan jawaban dari Server (Moda Online).	Periksa berkas PDServer.log untuk melihat penyebab masalah.
Maaf Data Sedang DiUpdate	Ketika memindai sedang dijalankan (PriceDev Moda Online).	Tutup / matikan PDControl .

5. SPESIFIKASI

Type	PD101-OD
Dimensi	26,5cm x 20cm x 10cm
Jenis Display	VFD (Vacuum Fluorescent Display)
Ukuran Display	2 baris x 20 karakter
Jenis Scanner	Omni-Directional
Mengenali Jenis Barcode	UPC-A, UPC-E, EAN-13, EAN-8, Code 39, Code 128
Power Input	220 V~ 35 Watt max
Mendukung Database	Semua Database yang mempunyai ODBC
Kapasitas Database (Moda Offline)	Maks 500.000 data barcode
Panjang Kode Barcode	Min : 4 karakter, Maks : 20 karakter
Panjang <i>Pesan</i> Bergerak	maks : 200 karakter
Panjang <i>Pesan</i> Berganti	maks : 10 x 20 karakter
Komunikasi	Serial RS232