

NIR-62Desktop

NYRA
YOUR PARTNER IN SOLUTION

Perangkat pembaca KTP elektronik Indonesia tipe *desktop* yang multi fungsi.

Fitur/Fungsi Utama:

- Pembacaan data chip KTP-el (rekaman bio-data, pas foto, tanda tangan dan sidik jari)
- Verifikasi keabsahan chip dan data KTP Elektronik (KTP-el) dan keabsahan pemilik KTP-el melalui verifikasi sidik jari
- Menampilkan data hasil pembacaan KTP-el dan menyimpan riwayat log aktivitas pembacaan
- Pengiriman/pengkopian hasil pembacaan data KTP-el ke perangkat lainnya (PC/laptop)
- Indikator berhasil atau tidaknya pembacaan dan verifikasi (visual dan *buzzer*)
- Perekaman (*capture*) tanda tangan pada tampilan layar dengan *pen-stylus*
- Sertifikasi dari pihak regulator: BRIN/BPPT, TKDN-KemenPerin dan BSSN
- Sertifikasi lainnya: NSICCS, Visa/Master, PCI-PTS 5.x, EMV4.3 Lvl 1 & 2

Indikator untuk Verifikasi Sidik Jari:

- Jari yang akan dipindai
- Penempatan sidik jari untuk dipindai
- Pemindaian sidik jari
- Sukses/gagalnya verifikasi sidik jari
- Pemindaian ulang sidik jari



Kementerian
Perindustrian
REPUBLIK INDONESIA



Spesifikasi Teknis Perangkat Utama

Prosesor	ARM11-400MHz, 32-bit <i>Secure Application Processor</i> , dapat diprogram
Tampilan Layar	Layar sentuh berwarna 2.8" Color TFT LCD, 320 x 240 pixel
Kapasitas Memori	128MB Flash, 64MB DDR; Opsi tambahan: RAM s/d 512MB & Storage s/d 64GB
Slot Kartu SAM	2 slot, dan mendukung: ISO-7816; <i>Protocol T=0 & T=1; Protocol PPS</i> , dengan kecepatan s/d 300 Kbps
Keypad	<i>Secure keypad</i> PCI-PTS, dengan konfigurasi: 10 <i>alphanumeric key & 6 function key</i>
Interface	<ul style="list-style-type: none"> o Dapat membaca kartu <i>chip</i> RF, untuk pembacaan KTP-el o Dapat melakukan pemindaian sidik jari dengan verifikasi 1:1 o RS-232/USB, untuk keperluan pemrograman aplikasi o RS-232/LAN/USB/WiFi, untuk pengambilan data dan riwayat transaksi KTP-el
Sistem Operasi	<i>Embedded Linux</i>
Magnetic Stripe Reader	Mendukung ISO 7811, ISO7812, <i>track 1/2/3</i>
Smartcard Reader-Contact	Sertifikasi EMV Lv 1 & Lv 2, dan NSI-CCS
Modul komunikasi	<ul style="list-style-type: none"> o RS-232 / USB - <i>default</i> o RS-232 / USB / LAN / WiFi - <i>optional</i>
Slot Kartu SIM	-
Keamanan Perangkat	Mekanisme pengamanan fisik (<i>tamper resistant</i>)
Berat	400 gr
Dimensi	218 mm x 78 mm x 42 mm
Catu Daya	Melalui outlet pemasok daya listrik DC 5V/1A Adaptor catu daya - <i>optional</i>

Spesifikasi Smartcard Reader – RF

Standarisasi	ISO 14443 tipe A & B
Frekuensi	13.56MHz
Bitrate	Inisialisasi pada: <ul style="list-style-type: none"> o 106 Kbps
Jarak Baca	Maksimum 3 cm
Initialisasi & Anti Collision	ISO/IEC 14443-3
Protokol komunikasi	T=CL

Spesifikasi Fingerprint Scanner

Tipe Sensor	Optikal, dengan ketebalan kaca 14mm
Luas Permukaan Sensor	17 X 24 mm (Efektif: 15.24 X 20.32 mm)
Resolusi	320 X 480 pixel, 500 dpi, 8 bit <i>grey level</i>
Standar Sensor	<i>Mobile ID FAP 20</i>
Sertifikasi	FIPS 201 / PIV 071006
Standar <i>Minutiae</i> Sidik Jari	ISO/IEC 19794-2:2005 & ANSI/INCITS 378:2004
Sumber Cahaya	<i>Infra-red</i> LED
Karakter Elektrik	Tahan terhadap: ESD <i>contact</i> - 8KV & <i>Air discharge</i> - 16KV

Spesifikasi Teknis Perangkat Lunak

Pembacaan Data <i>Chip</i> KTP-el	Melalui <i>Secure Access Module (SAM)</i>
Kemampuan Pemadanan <i>Minutiae (Matcher)</i>	Pemadanan <i>minutiae</i> dengan membandingkan terhadap <i>minutiae</i> dari <i>chip</i> KTP-el dengan standar <i>minutiae</i> : ISO/IEC 19794-2
Kinerja Akurasi Sistem Verifikasi Sidik Jari	<ul style="list-style-type: none"> o Tingkat Kesalahan Penolakan/<i>False Rejection Rate (FRR)</i> : < 1% untuk FAR 0.01% o Tingkat Kesalahan Penerimaan/<i>False Acceptance Rate (FAR)</i> : 0,01% - 0.0001% (dapat dikonfigurasi)
Kinerja Transaksi KTP-el	Durasi pembacaan data dan verifikasi sidik jari sekitar 12 detik
Keamanan Data	Mekanisme pengamanan non fisik (<i>logical protection</i>) terhadap data dan aplikasi
Lain – Lain	Tersedia SDK