

A. PROFILE PRODUK SOFTWARE SMR



Smart Mark Reader™ adalah software profesional terlengkap dan terakurat untuk mendesain dan membaca Lembar Jawaban Komputer (LJK) menjadi data, serta memeriksa, menilai dan menyediakan laporan evaluasi dan analisisnya, menggunakan scanner gambar digital.

Smart Mark Reader™ adalah **produk asli buatan Indonesia**, yang mulai dipasarkan sejak bulan agustus tahun 2006. Berbekal inovasi-inovasi terbaru dalam penerapan teknologi computer graphic dan image recognition, maka SMR tetap bertahan menjadi yang terbaik hingga saat ini, baik di dalam maupun di luar negeri. SMR memiliki Form Designer terlengkap, yang memungkinkan pengguna membuat segala bentuk desain form LJK untuk berbagai kebutuhan yang berbeda. SMR memiliki Form Reader terakurat, yang mampu membaca gambar form LJK yang miring/terotasi pada segala sudut kemiringan (0 s.d 360 derajat), hal ini menjadikan SMR membaca data secara akurat pada kondisi apapun (asal masuk scanner, pasti terbaca).

Berbekal pembuktian panjang akan teknologi, kualitas, kemudahan, dan akurasi, maka Pengembang Software SMR bersama-sama dengan Tim Komputer Ujian Nasional di Pusat Penilaian Pendidikan (Puspendik), Departemen Pendidikan Nasional, setiap tahunnya mendedikasikan diri untuk membuat dan mengembangkan Software Pemindaian UNSD (Ujian Nasional pada tingkat SD) yang digunakan secara serentak oleh **seluruh Dinas Pendidikan Kabupaten** di seluruh wilayah Indonesia, untuk memindai lebih dari **15.000.000 form LJK** siswa Sekolah Dasar yang diisi tanda silang (X) menggunakan pensil.

Penerapan teknologi *Real Time Buffering, Grayscale Processing, Data Verification, Auto Sort Priority in Data Insertion, Statistics Decision on Auto Sensitivity, Nearest Identity Suggestion* menghasilkan data valid yang terverifikasi dengan baik, walaupun banyak ditemui identitas salah, jawaban kosong dan ganda, ataupun pensil tipis. Kelancaran proses merupakan penegasan kualitas.

B. ALUR KERJA PENGOPERASIAN SOFTWARE SMR



Penggunaan software SMR memiliki workflow sebagai berikut :

1. Desain LJK, Perbanyak Dengan Cara Print, Cetak / Fotocopy / Risograph
2. Isi LJK Dengan Cara Membulatkan, Menyilang atau Mencontreng, dengan pensil, bolpen atau spidol
3. Scan LJK dan Baca Data, Koreksi Berdasarkan Kunci dan Aturan Penilaian
4. Olah dan Analisis Data

C. GAMBARAN UMUM PENGGUNA EDISI SOFTWARE SMR

- | | |
|----------------------------------|---|
| 1. STARTER RED Edition | Sekolah SD/MI |
| 2. STARTER BLUE Edition | Sekolah SMP/MTs |
| 3. STARTER GRAY Edition | Sekolah SMA/MA/SMK |
| 4. ULTIMATE SCHOOL Edition | Sekolah SD/MI, SMP/MTs, SMA/MA/SMK |
| 5. ULTIMATE STANDARD Edition | International School, Lembaga Bimbingan Belajar |
| 6. ULTIMATE PROFESSIONAL Edition | Lembaga Bahasa, Lembaga Psikologi, Perguruan Tinggi |
| 7. ULTIMATE ENTERPRISE Edition | Dinas Pendidikan, Lembaga Pemerintah, Lembaga Konsultan, Perusahaan, Perbankan |
| 8. SCHOOL ADVANCE Edition | Sekolah SD/MI, SMP/MTs, SMA/MA/SMK yang perlu menyelenggarakan ujian secara rutin |
| 9. ADVANCE PERFORMANCE Edition | Semua pengguna yang mengolah form dalam jumlah massal |
| 9. ADVANCE EXCLUSIVE Edition | Semua pengguna yang memerlukan fitur lengkap |
| 10. ADVANCE CUSTOM Edition | Semua pengguna yang memerlukan kustomisasi fitur dan workflow untuk solusi khusus |

Penggunaan SMR akan bermanfaat multiguna, contoh :

1. Ujian dan Tryout (SMPTN, UAN, UASBN, UTS, UAS, dan Ulangan Harian)
2. Test Bahasa (TOEFL, TOEIC)
3. Psikotest (CFIT, Abstrak, Relasi Ruang, Mekanik, Skolastik, Klerikal)
4. Biodata (Data, Pas Foto, dan Tanda Tangan)
5. Kuesioner Evaluasi Proses Pembelajaran dan Penilaian
6. Survei dan Kuesioner Kepuasan Pelanggan atas Produk/Jasa
7. Entri Data Survei Statistik
8. Tes Seleksi CPNS dan Rekrutmen Perusahaan

KONTAK PERSON :

Hafidz A Nurhadi

Mobile : 081234576853

Email : hafidz_an@yahoo.com

Febri Nurhidayat

Mobile : 0812 20 235 237

Mobile : 0815 720 700 44

Email : febri.nurhidayat@gmail.com

D. MODUL DAN FITUR FUNGSIONAL UNTUK TIAP-TIAP EDISI

NO	SPESIFIKASI FITUR FUNGSIONAL	STARTER EDITION			ULTIMATE EDITION				ADVANCE EDITION			
		RED	BLUE	GRAY	SCHOOL	STANDARD	PROFESSIONAL	ENTERPRISE	SCHOOL	PERFORMANCE	EXCLUSIVE	CUSTOM
1	FORM DESIGNER Merancang berbagai bentuk desain form LJK baru	EDITOR	EDITOR	EDITOR	DESIGNER	DESIGNER	DESIGNER	DESIGNER	DESIGNER	DESIGNER	DESIGNER	DESIGNER
1.1	Ribbon Interface Antarmuka menggunakan Ribbon seperti Office terbaru	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.2	Ribbon Color Scheme (Blue, Silver, Black) Skema warna antarmuka beropsi Biru, Perak, Hitam	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.3	Full Screen Antarmuka modus layar penuh	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4	Multi Language Interface Opsi banyak bahasa : Indonesia, Inggris dapat diubah saat runtime	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.5	Editable Language Interface Istilah dalam tiap bahasa dapat diubah	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.6	Canvas Environment Setting Setting lingkungan kanvas dan grid untuk bentuk, warna, posisi dan ukuran	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.7	Complete Measurement Units Penggaris berskala cm, inci dan pixel	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.8	Property Editor with Complete or Simple mode Editor attribute objek mode lengkap atau sederhana	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.9	New, Open, and Save Design Membuat baru, membuka, dan menyimpan desain ke file	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.10	Print Preview Fasilitas pratayang pencetakan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.11	Print Design with High Quality of Vector Based Printing Mencetak desain berbasis scalable vector	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.12	Print as Multi Layer Mencetak tiap layer ke halaman berbeda untuk percetakan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.13	Print Design to PDF (Portable Document Format) Konversi desain ke file PDF (*.pdf) dengan PDF writer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.14	Direct Save Design to PDF (Portable Document Format) Konversi desain ke file PDF (*.pdf) tanpa PDF writer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.15	Zoom Plus, Zoom Minus, Zoom 100% Zoom desain untuk Perbesar, Perkecil dan Semula 100%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.16	Unlimited Vector Based Zoom Zoom berbasis vektor perbesar/perkecil 1 s.d >30.000%	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.17	Standard Page Size Design Ukuran LJK standard A5, A4, F5, F4/Folio, Letter, Legal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.18	Large and Custom Page Size Design Ukuran LJK besar A3 dan ukuran bebas/kustom	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.19	Portrait and Landscape Design Desain LJK dapat Tegak atau Membentang	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.20	Default Cell Size Large, Medium, Small Default ukuran sel dapat diatur Besar, Menengah atau Kecil	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.21	Margin Size (Normal, Small, Large, Custom) Ukuran batas desain LJK dapat Normal, Kecil, Besar atau Bebas/Kustom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.22	Margin Position (Normal, Narrow, Wide, Custom) Posisi desain LJK dapat Normal, Sempit, Lebar, atau Bebas/Kustom	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.23	Add, Insert, and Remove Pages Menambah, menyisip dan membuang halaman desain	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.24	Single, Double Sides, Multiple Pages Desain LJK dengan banyak halaman 1,2,4,8,16,...>100 halaman	SIMPLEX	SIMPLEX	SIMPLEX	SIMPLEX	SIMPLEX	DUPLIX	MULTIPLIX	MULTIPLIX	MULTIPLIX	MULTIPLIX	MULTIPLIX

2.17	Scan and Read Scan dan baca gambar menjadi data	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.18	Read Directory and Read File Baca gambar menjadi data dari Direktori atau Banyak File	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.19	Rescan, Reread, or Delete selected image Menscan ulang, membaca ulang atau menghapus gambar pada record terpilih	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.20	Virtual Marking Penandaan virtual untuk membaca segala jenis model penanda LJK	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
2.21	Output Image Support Many File Format Format file output gambar GIF, PNG, JPG, JPEG, BMP, PDF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.22	Integrated Barcode Reader Membaca barcode code39, extcode39, ITF2of5, Codabar, EAN13, Code128(A,B,C)	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
2.23	Twain Driver Scanner Compatible Kompatibel dengan Merk dan Tipe Scanner ber TWAIN Driver	LIMITED	LIMITED	LIMITED	LIMITED	LIMITED	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL	ALL
2.24	Maximum Speed for Compatible Scanner Kecepatan scanner maksimum (page per minute)	30 ppm	30 ppm	30 ppm	40 ppm	40 ppm	90 ppm	120 ppm	> 100 ppm	> 200 ppm	> 200 ppm	> 200 ppm
2.25	Multi Threading on Multi Core Processor (Pararel Processing) Pararel reading untuk multi-core processor dengan 2,4, atau 8 thread	1 thread	1 thread	1 thread	1 thread	1 thread	1 thread	1 thread	> 1 thread	> 8 thread	> 8 thread	> 8 thread
2.26	Set, Save and Load Data Processing Setting File Aturan pengkoreksian dapat di simpan dan di buka dari file	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.27	General Scoring Rules Aturan penilaian baku LJK ujian (Bobot persoa atau per opsi)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.28	Reference Based Scoring Rules Aturan penilaian baku dengan tabel referensi (Psikotest, TOEFL)	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.29	Customizable Weight on Every Item Scoring Rules Nilai setiap butir jawaban pernomor dapat diatur (A=2,B=4,C=1,D=0,E=3)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.30	Multiple Answer Pengisian jawaban dapat tunggal, ganda, atau multi (digunakan utk psikotest)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.31	Multi Match Value on Multicode Field Banyak kunci pada banyak kode soal komposit (jenang+mata uji+paket soal)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.32	Multi And/Or Match Value, Cancel Question Kunci jawaban multi And (A&C) atau Or(A/C) dan dapat di angulir	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.33	Read Unsorted Multiplepage Membaca tumpukan banyak halaman tidak terurut 2,4,8,16,...>100 halaman	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
2.34	Save Buffer Data to Any Database Menyimpan data hasil pembacaan ke segala basisdata via ADO/ODBC	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.35	Merge Buffer Data File Menggabungkan beberapa file buffer (*.buf) secara vertikal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.36	Join Buffer Data File Menggabungkan beberapa file buffer (*.buf) secara horizontal berdasarkan ID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.37	Find Text in Data Buffer Mencari teks berdasarkan kata kunci pada buffer data	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.38	Save Buffer Data to External File (Excel, Text, Web, Database) Menyimpan data hasil pembacaan ke file *.xls, *.txt, *.html, *.dbf	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.39	Automatic or Manual Image Orientation Otomatis tegak bagaimanapun posisi LJK (terbalik, kanan/kiri 90 derajat)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.40	Any Windows Version Compatible Kompatibel dengan berbagai versi OS Ms Windows	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.41	Registered Brand, Copyrights, and Intellectual Property Merk, Hak Cipta dan HAKI terdaftar secara legal	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.42	Custom Work Flow and Custom Data Processing Alur kerja proses scan dan baca secara khusus	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓
NO	SPESIFIKASI FITUR FUNGSIONAL	STARTER EDITION			ULTIMATE EDITION				ADVANCE EDITION			
		RED	BLUE	GRAY	SCHOOL	STANDARD	PROFESSIONAL	ENTERPRISE	SCHOOL	PERFORMANCE	EXCLUSIVE	CUSTOM

3	DATA ANALYSIS Menganalisis data jawaban dan soal	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA		
3.1	Statistics for Answer Analysis Statistik untuk analisis jawaban per peserta (posisi salah/benar)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3.2	Statistics for Question Analysis (Difficulty and Determinant) Statistik untuk analisis butir soal (tingkat kesulitan, daya pembeda)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3.3	Analysis Support for Multicode Analisis jawaban dan soal menunjang banyak kode soal komposit	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
3.4	Save to Excel, Web, and other format Analisis jawaban dan soal dapat disimpan ke file Excel, Html, RTF	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
NO	SPESIFIKASI FITUR FUNGSIONAL	STARTER EDITION			ULTIMATE EDITION				ADVANCE EDITION					
		RED	BLUE	GRAY	SCHOOL	STANDARD	PROFESSIONAL	ENTERPRISE	SCHOOL	PERFORMANCE	EXCLUSIVE	CUSTOM		
4	DELIVERABLES AND TECHNICAL SUPPORT Paket delivery dan layanan dukungan teknis	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA	ADA		
4.1	Removable USB Dongle Dongle USB berlisensi mudah dipindahkan antar komputer	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4.2	License Updater Pengupdate lisensi program	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4.3	Internet Update Service Update program secara online via internet untuk versi terbaru	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4.4	Complete Manual Book as User Guidance Buku Manual Lengkap sebagai Petunjuk Pengguna	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4.5	Tutorial VCD VCD memuat video tutorial lengkap cara penggunaan	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
4.6	Training and Dirrect Support Pelatihan dan pendampingan langsung secara bertatap muka	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	Optional	✓	✓	✓	✓	✓		
4.7	Free Guarantee Life Time Masa berlaku garansi produk	1 Years	1 Years	1 Years	1 Years	1 Years	1 Years	1 Years	>= 2 Years	>= 2 Years	3 Years	3 Years		
4.8	Free Update Life Time Masa berlaku layanan gratis update program terbaru	1 Years	1 Years	1 Years	1 Years	2 Years	2 Years	2 Years	>= 2 Years	>= 2 Years	3 Years	3 Years		
4.9	Free Service Life Time, Remote Technical Support (Phone, Internet) Masa berlaku layanan gratis technical support	3 Years	3 Years	3 Years	3 Years	3 Years	3 Years	3 Years	3 Years	3 Years	3 Years	3 Years		
NO	USER PRICE LIST	STARTER EDITION			ULTIMATE EDITION				ADVANCE EDITION					
		RED	BLUE	GRAY	SCHOOL	STANDARD	PROFESSIONAL	ENTERPRISE	SCHOOL	PERFORMANCE	EXCLUSIVE	CUSTOM		
5.1	SMR Software Price List (Rp) Daftar harga pengguna software SMR sesuai edisi	10.000.000	10.000.000	10.000.000	15.000.000	20.000.000	25.000.000	35.000.000	40.000.000	50.000.000	75.000.000	CALL		
5.2	Recommended Bundling Software SMR + ADF Scanner (USD->Rp) Daftar harga scanner ADF Rekomendasi													
	MERK DAN TIPE	SPESIFIKASI	Rp	HARGA GABUNGAN SOFTWARE SMR + SCANNER (Rp)										
a.	Avision AV 121	18 ppm / Simplex / A4	4.000.000	14.000.000	14.000.000	14.000.000	19.000.000	24.000.000	-	-	-	-	CALL	
b.	Fujitsu Fi-6110	20 ppm / Duplex / A4	8.000.000	18.000.000	18.000.000	18.000.000	23.000.000	28.000.000	33.000.000	-	-	-	CALL	
c.	Fujitsu Fi-6130	40 ppm / Duplex / A4	14.500.000	-	-	-	29.500.000	34.500.000	39.500.000	49.500.000	54.500.000	64.500.000	89.500.000	CALL
d.	Fujitsu Fi-7160	60 ppm / Duplex / A4	16.000.000	-	-	-	31.000.000	36.000.000	41.000.000	51.000.000	56.000.000	66.000.000	91.000.000	CALL
e.	Kodak i2600	60 ppm / Duplex / A4	18.000.000	-	-	-	33.000.000	38.000.000	43.000.000	53.000.000	58.000.000	68.000.000	93.000.000	CALL
f.	Fujitsu Fi-6180	80 ppm / Duplex / A4	27.000.000	-	-	-	42.000.000	47.000.000	52.000.000	62.000.000	67.000.000	77.000.000	102.000.000	CALL
g.	Fujitsu Fi-6670	P:70, L:90 ppm / Duplex / A3	75.000.000	-	-	-	-	95.000.000	100.000.000	110.000.000	115.000.000	125.000.000	150.000.000	CALL