

96% Unique

Total 29712 chars, 3923 words, 182 unique sentence(s).

Custom Writing Services - Paper writing service you can trust. Your assignment is our priority! Papers ready in 3 hours! Proficient writing: top academic writers at your service 24/7! Receive a premium level paper!

STORE YOUR DOCUMENTS IN THE CLOUD - 1GB of private storage for free on our new file hosting!

Results	Query	Domains (original links)
Unique	Citra adalah gambar pada dua dimensi (Adiyat, 2013)	-
Unique	Salah satu contoh biometrika yaitu pengenalan identitas	-
Unique	Terdapat dua jenis biometrika yaitu biometrika fisik dan perilaku (Arifin, 2017)	-
Unique	Salah satu bentuk biometrika perilaku adalah tanda tangan (Kurnianto, 2013)	-
Unique	Penggunaan dimensi berbeda antara citra training dan citra 2 testing menghasilkan akurasi 60%	-
Unique	Pengujian dengan tinta warna berbeda menunjukkan tingkat akurasi mencapai 100%	-
Unique	Penelitian ketiga dari Esmeralda	-
Unique	Identifikasi empat fitur dengan identifikasi struktur grafis dilakukan secara langsung	-
Unique	Identifikasi tepi ekstrim dengan membandingkan antara jarak kiri- kanan dan atas bawah	-
2 results	Tahapan yang dilakukan sama dengan deteksi struktur titik	is.its.ac.id scribd.com
Unique	Pemalsuan tanda tangan sering terjadi pada presensi mahasiswa	-
Unique	Sistem ini menggunakan objek berupa citra tanda tangan dengan bantuan scanner.	-
Unique	Jumlah data yang digunakan 50 data dari 10 mahasiswa.	-
Unique	Ukuran pixel yang digunakan adalah 120 x 120 dan 50 x 50.	-

Unique	Metode yang digunakan adalah GLCM (Gray-Level Co-Occurrence Matrix) dan City Block Distance.	-
Unique	Aplikasi yang dibuat berbasis Dekstop menggunakan MatlabR2009a	-
Unique	Kegunaan Akademis Secara akademis penelitian ini diharapkan dapat memberikan manfaat, diantaranya:	-
Unique	City block distance menghitung nilai perbedaan absolut dari dua vektor (Utami, 2017)	-
Unique	Implementasi sistem berupa pengkodean (kode program) yang akan dibuat menggunakan MathlabR2009a	-
Unique	Laporan Penyusunan Laporan dilakukan setelah semua kegiatan selesai dikerjakan	-
Unique	Sistematika pembahasan ini berisi ringkasan pembahasan yang disusun dalam tiap bab	-
Unique	BAB V : PENUTUP Bab ini berisikan simpulan, saran penulis berkenan dengan perbaikan sistem	-
Unique	Gambar 2.1: Koordinat Citra Digital	-
Unique	Keduanya telah 13 digunakan dalam teknologi biometrika dan telah diaplikasikan secara meluas dewasa ini	-
15 results	Tanda tangan banyak digunakan sebagai sistem identifikasi untuk mengenali seseorang	researchgate.net eprints.undip.ac.id docobook.com dhevin.wordpress.com core.ac.uk mafiadoc.com
Unique	Mengenali tanda tangan seseorang dapat dilakukan manusia secara manual yaitu dengan cara membandingkan langsung	-
Unique	Akan tetapi sistem pemeriksaan tanda tangan secara manual memiliki kelemahan	-
Unique	Salah satu cara yang dapat digunakan untuk mengenali tanda tangan yaitu dengan sistem komputer	-
Unique	Grayscale Grayscale adalah citra yang hanya menggunakan warna pada tingkatan warna abu-abu	-
Unique	ERD (Entity Relationship Diagram) Menurut Rosa	-
Unique	Namun yang banyak digunakan adalah notasi dari Chen	-
Unique	ERD biasanya memiliki hubungan binary (satu relasi menghubungkan dua buah entitas)	-
29 results	DFD (Data Flow Diagram) Menurut Rosa	diagram-ideas.com coursehero.com ejurnal.stimata.ac.id zombiedoc.com id.123dok.com text-id.123dok.com ejurnal.poliban.ac.id stmikplk.ac.id widuri.raharja.info widuri.raharja.info
Unique	Sistem yang dikembangkan ini berbasis pada dekomposisi fungsional dari sebuah sistem	-
Unique	Metode yang digunakan (simulasi perhitungan/ contoh soal)	-

Unique	GLCM menggunakan perhitungan tekstur pada orde kedua	-
Unique	Pengukuran tekstur pada orde pertama menggunakan perhitungan statistik didasarkan pada nilai piksel	-
Unique	Pada orde kedua, hubungan antarpasangan dua piksel citra asli diperhitungkan	-
1 results	Orientasi dibentuk dalam empat arah sudut dan/atau jarak	scribd.com
Unique	Sebagai contoh, gambar berikut memperlihatkan empat arah untuk GLCM	-
Unique	Berdasarkan komposisi tersebut, jumlah kelompok piksel yang memenuhi hubungan tersebut dihitung (Kadir, 2013)	-
Unique	Gambar 2.5 : hasil normalisasi	-
Unique	Tinjauan Pustaka Penelitian ini dilatarbelakangi oleh beberapa penelitian sebelumnya yaitu:	-
Unique	Judul : Pengenalan pola tanda tangan menggunakan multilayer perceptron dalam identifikasi kepribadian	-
Unique	Nama : 1) Anton Sutrisno, 2) Iman Fahrudi	-
Unique	Judul : Identifikasi Tanda Tangan Digital Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	-
Unique	Perbedaan : Metode ekstraksi dan data pada penelitian sebelumnya menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	-
Unique	Nama : 1) Ema Utami, 2) Resty Wulanningrum	-
Unique	Penggunaan dimensi berbeda antara citra training dan citra testing menghasilkan akurasi 60%	-
Unique	Pengujian dengan tinta warna berbeda menunjukkan tingkat akurasi mencapai 100%	-
Unique	Dengan demikian, metode PCA dan Euclidean Distance dapat digunakan untuk mengidentifikasi tanda tangan	-
Unique	Sedangkan yang akan dilakukan sekarang menggunakan GLCM dan City Block Distance	-
Unique	Nama : 1) Jaenal Arifin, 2) Muhammad Zidny Naf'an	-
Unique	Judul : Verifikasi tanda tangan asli atau palsu berdasarkan sifat keacakan (Entropi)	-
Unique	Nilai error ini merupakan nilai entropi yang keluar dari kelompoknya	-
Unique	Data ekstraksi ciri GLCM akan digunakan untuk proses training dan testing	-
Unique	Hasil dari kedua proses tersebut juga akan tersimpan kedalam tabel	-
Unique	Tabel kedua adalah ekstraksi ciri GLCM yang berisikan data ekstraksi ciri GLCM	-
Unique	Ketiga adalah tabel testing yang berisikan data testing	-

Unique	Juga ada tabel training 25 yang berisikan data training	-
Unique	Dan yang terakhir terdapat tabel pencocokan yang berisikan data pencocokan	-
Unique	d) Perhitungan (Algoritma) Adapun simulasi/ccontoh perhitungan manual :	-
Unique	Gambar 2.11 citra tanda tangan	-
Unique	Nilai Matriks R,G,B Tabel 2.1 Nilai R,G,B	-
Unique	Selanjutnya dilakukan penentuan awal matriks GLCM	-
Unique	Tabel 2.4 Nilai Transpose Tranpose	-
Unique	Hasil dari transpose matriks atau nilai GLCM sebelum dinormalisasikan	-
Unique	Selanjutnya akan dilakukan proses normalisasi matriks	-
Unique	30 DAFTAR PUSTAKA Adiyat, Iqbal	-
Unique	Aplikasi Pengolah Citra Digital Berbasis Flash Pada Perangkat Mobile	-
Unique	hl=en&as_sdt=0%2C5&q=Apl ikasi+pengolah+citra+digital+berbasis+flash+pada+perangkat+mo bile+&btnG=#d=gs_qabs&u=%23p%3D5jhKDZOgzGwj Arifin, Jaenal, Muhammad Zidny Naf'an	-
Unique	Verifikasi Tanda Tangan Asli Atau Palsu Berdasarkan Sifat Keacakan (Entropi)	-
Unique	Pengenalan Pola Tanda Tangan Menggunakan Multilayer Perceptron Dalam Identifikasi Kepribadian	-
Unique	Teori Dan Aplikasi Pengolahan Citra	-
Unique	Kurnianto, Danny, Indah Soesanti, Hanung Adi Nugroho	-
Unique	Deteksi Iris Berdasarkan Metode Black Hole dan Circle Curve Fitting	-
Unique	Textural Features For Image Classification	-
Unique	Aplikasi Pengenalan Citra Rambu Lalu Lintas Berbentuk Lingkaran Menggunakan Metode Jarak City-Block	-
Unique	Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek	-
Unique	Identifikasi Tanda Tangan Digital Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan Backpropagation	-
Unique	Keabsahan Cap Jempol sebagai Pengganti Tanda Tangan dalam Pembuatan Akta Otentik	-
Unique	id/index.php/notarius/article/view/1126 Utami, Emma, Resty Wulanningrum	-
Unique	Penggunaan Principal Component Analysis dan Euclidean Distance untuk Identifikasi Citra Tanda Tangan	-

Unique	Utami, Tri, Markhamah, Tien Rahayu Tulili, Anton Topadang	-
Unique	Implementasi Metode City Block Distance Pada Identifikasi Citra Tanda Tangan	-
Unique	Tutorial Praktis Belajar Matlab	-
Unique	Latar Belakang Masalah Pengolahan citra merupakan bagian penting yang mendasari berbagai aplikasi nyata, seperti	-
Unique	Sistem biometrika merupakan teknologi pengenalan diri dengan menggunakan bagian tubuh atau perilaku manusia (Putra,	-
Unique	atau sebagai tanda identifikasi lainnya yang ditulis pada dokumen dan dijadikan sebagai tanda tangan (Utami,2017)	-
Unique	Penelitian pertama dari Ema Utami tahun 2014 dengan judul “Penggunaan Principal Component Analysis dan	-
Unique	Pada penelitian ini pengujian menunjukkan tingkat akurasi terbaik pada nilai thresold sebesar 50	-
Unique	Metode PCA ini digunakan untuk mereduksi dimensi variable data input menjadi komponen utama yang	-
Unique	Metode PCA dan Euclidean Distance dalam mengidentifikasi tanda tangan dengan perlakuan uji coba yang	-
Unique	Penelitian ini dibatasi pada penggunaan tanda tangan 2D dengan variasi uji perlakuan pada thresold,	-
Unique	Penelitian kedua dari Anton Sutrisno tahun 2016 dengan judul “Identifikasi Tanda Tangan Digital Menggunakan	-
Unique	Memiliki hasil pengujian pada 925 sampel, sistem secara akurat mengidentifikasi tanda tangan digital secara	-
Unique	tangan hitam, tanda tangan kertas putih dan tinta hitam, dan yang terakhir pengujian tanda tangan	-
Unique	Djamil tahun 2013 dengan judul “Pengenalan Pola Tanda Tangan Menggunakan Multilayer Perceptron Dalam Identifikasi	-
Unique	Memiliki hasil identifikasi terhadap 100 tanda tangan diperoleh akurasi sebesar 87-100% untuk mengenali tepi	-
Unique	Sedangkan identifikasi awal kurva, coretan akhir, cangkang, coretan tengah dan garis bawah 3 menggunakan	-
Unique	Deteksi struktur titik dari tanda tangan dilakukan dengan asumsi titik merupakan struktur terpisah dengan	-
Unique	Deteksi tanda tangan terpisah dilakukan dari setiap piksel dari atas ke bawah untuk menemukan	-
Unique	Deteksi struktur garis terputus mengakhiri tanda tangan dilakukan dengan asumsi berada di sebelah kanan,	-
Unique	Identifikasi tanda tangan untuk mengenali seseorang pada umumnya, masih dilakukan secara manual yaitu dengan	-
Unique	mengidentifikasi dan mengukur kemiripan tanda tangan seseorang menggunakan City Block Distance untuk pengenalan tanda tangan	-

Unique	yang berbeda menggunakan City Block Distance untuk pengenalan tanda tangan dan GLCM (Gray Level Co-occurrence)	-
Unique	Batasan Masalah Adapun batasan- batasan masalah yang ada dalam pembuatan sistem identifikasi berdasarkan penggunaan	-
Unique	Rumusan Masalah Bagaimana mengimplementasikan sebuah sistem identifikasi berdasarkan penggunaan rotasi yang berbeda dengan menggunakan	-
Unique	Tujuan Penelitian Adapun Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan sebuah identifikasi berdasarkan penggunaan rotasi	-
Unique	menggunakan tanda tangan mahasiswa dengan metode GLCM (Gray-Level Co-Occurrence Matrix) dan City Block Distance yang	-
Unique	Informatika yaitu memberikan tambahan ilmu mengenai penggunaan metode GLCM (Gray-Level Co-Occurrence Matrix) dan City Block	-
Unique	Bagi Pengembangan Ilmu Pengetahuan Hasil penelitian ini diharapkan menjadi pembandingan antara teori yang didapat	-
Unique	Sehingga dengan adanya perbandingan tersebut akan memberikan suatu karya penelitian baru yang dapat mendukung	-
Unique	Bagi Penulis Berguna dalam menambah atau memperkaya sumbangan pemikiran baik teori maupun praktek, belajar	-
Unique	Bagi Peneliti Lain Hasil penelitian ini dapat memberikan sumbangan pemikiran kepada peneliti lain atau	-
Unique	Metodologi Penelitian Gray level co-occurrence matrix (GLCM) atau gray level dependency matrix pertama kali	-
Unique	Studi Literatur Studi Literatur dalam penelitian ini adalah penelitian kuantitatif dimana pengamatan yang dilakukan	-
Unique	literatur yaitu pembelajaran konsep tentang pengenalan tanda tangan berdasarkan penggunaan dimensi yang berbeda dengan menggunakan	-
Unique	Implementasi Debugging Laporan Ujicoba/Testing Studi Literatur 8 didapat dari buku-buku referensi, jurnal penelitian ataupun artikel	-
Unique	Jika materi yang dibutuhkan untuk pembuatan sistem ini telah terkumpul dan terseleksi, maka pembelajaran	-
Unique	Analisa Sistem Pada penelitian kali ini menggunakan metode GLCM (Gray Level Co-occurrence) dan City	-
Unique	GLCM (Gray Level Co-occurrence) dan City Block Distance digunakan untuk mengidentifikasi tingkat kemiripan tanda	-
Unique	Perancangan Sistem Perancangan sistem pada penelitian ini berdasarkan hasil studi literatur yang kemudian dibuat	-
Unique	Desain Sistem Pembuatan sistem diawali dengan pembuatan desain sistem berupa proses training, testing dan	-

Unique	Rancangan yang telah dibuat akan diimplementasikan pada bahasa pemrograman dan disesuaikan dengan desain sistem	-
Unique	Implementasi Setelah perancangan dan desain sistem selesai maka terlebih dahulu sistem akan diimplementasikan sebelum	-
Unique	Testing Jika tahap pengkodean selesai maka dilakukan pengujian atas program sehingga dapat diketahui jalannya	-
Unique	Debugging Jika pada tahap testing ditemukan kesalahan pada program, maka akan dilakukan perbaikan pada	-
Unique	Laporan disusun berdasarkan data yang diperoleh, pembelajaran materi, perancangan dan pembuatan sistem, serta implementasi	-
Unique	2 3 4 1 2 3 4 Study Literatur Pengumpulan Data Analisa Sistem Perancangan Sistem	-
Unique	Sistematika Penulisan Pada tahap ini dilakukan penyusunan laporan yang berisi dasar teori, dokumentasi dari	-
Unique	berikut: 11 BAB I : PENDAHULUAN Dalam bab ini menjelaskan mengenai latar belakang, identifikasi masalah,	-
Unique	Level Co-occurrence Matrix) dan City Block distance mengenai teori yang berhubungan serta desain sistem, algoritma dan	-
Unique	BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM Dalam bab ini memuat tentang analisa dari	-
Unique	BAB IV : HASIL DAN EVALUASI Dalam bab ini berisikan hasil dan evaluasi dari	-
Unique	dengan x dan y adalah koordinat spasial, dan amplitudo f dititik koordinat (x,y) dinamakan intensitas	-
Unique	Apabila nilai x,y dan amplitudo f secara keseluruhan berhingga (finite) dan bernilai diskrit maka	-
Unique	Pengertian Sistem Biometrika Menurut Darma Putra (2009: 1), sistem biometrika diartikan sebagai berikut	-
Unique	Sidik jari dan tanda tangan, masing-masing merupakan contoh biometrika berdasarkan bagian tubuh dan tingkah	-
Unique	Tanda Tangan Tanda tangan merupakan salah satu ciri khusus dari seseorang yang digunakan sebagai	-
Unique	Alasan dari kelemahan dalam sistem pemeriksaan secara manual karena banyaknya variasi karakter tanda tangan	-
Unique	Sistem yang dapat membaca tingkat kecocokan tanda tangan seseorang sehingga mempermudah dalam mengidentifikasi tanda	-
Unique	Warna abu-abu adalah satu-satunya warna dalam ruang RGB dengan komponen merah, hijau, dan biru	-
46 results	Pada citra beraras keabuan hanya perlu menyatakan nilai intensitas untuk tiap piksel sebagai nilai	eprints.dinus.ac.id eprints.undip.ac.id jurnal.pcr.ac.id repository.unhas.ac.id download.portalgaruda.org read.pudn.com wongnganjukasli.blogspot.com lp2m.asia.ac.id repository.usu.ac.id digilib.its.ac.id

Unique	Shalahuddin (2016: 50), entity relationship diagram diartikan sebagai berikut: ERD digunakan untuk pemodelan basis data	-
Unique	ERD memiliki beberapa aliran notasi seperti notasi Chen (dikembangkan oleh Peter Chen), Barker (dikembangkan	-
Unique	oleh Chris Gane dan Trish Sarson pada tahun 1979 yang termasuk dalam Structured System Analysis	-
Unique	representasi grafik yang menggambarkan aliran informasi dan transformasi informasi yang diaplikasikan sebagai data yang mengalir	-
Unique	program komputer yang bisa membantu memecahkan berbagai masalah matematis yang kerap kita temui dalam bidang	-
33 results	mulai hal yang paling dasar, misalkan sistem 2 persamaan dengan variabel: $x - 2y$	coursehero.com coursehero.com vdokumen.net vdokumen.com academia.edu pt.scribd.com
Unique	(2.2) Hingga yang kompleks, seperti mencari akar-akar polinomial, interpolasi dari sejumlah data, perhitungan dengan matriks,	-
Unique	Level Co-Occurence (GLCM) diartikan sebagai berikut: Gray Level Co-Occurence Matrix (GLCM) pertama kali diusulkan oleh	-
Unique	16 Gambar 2.2: contoh arah GLCM dengan sudut 0°, 45°, 90°, dan 135° Ketetangaan piksel dapat dipilih	-
Unique	Salah satu cara untuk mempresentasikan hubungan ini yaitu berupa (1,0), yang menyatakan hubungan dua	-
Unique	Gambar 2.3: penentuan awal matriks GLCM berbasis pasangan dua piksel Matrix ini perlu diolah	-
Unique	17 Gambar 2.4 : contoh pembentukan matriks GLCM yang simetris Untuk menghilangkan ketergantungan pada	-
Unique	city block distance diartikan sebagai berikut: Jarak city block distance menghitung nilai perbedaan absolut dari	-
Unique	Jarak city block distance didefinisikan sebagai berikut : $\ \square 1, \square 2$	-
Unique	(1) 18 Dalam hal ini, V1 dan V2 adalah dua vektor yang jaraknya akan dihitung	-
Unique	Apabila vektor memiliki dua nilai, jarak city block dapat dibayangkan sebagai jarak vertikal plus	-
Unique	$\square + \square y x$ Gambar 2.6 : jarak city block Sebagai contoh, terdapat	-
Unique	(2.5) Jarak City Block kedua vektor adalah: $\square \square \square \square = 4 - 2 + 3$	-
Unique	sebesar 87-100% untuk mengenali tepi ekstrim, struktur titik, tanda tangan terpisah, coretan garis terputus yang	-
Unique	Sedangkan identifikasi awal kurva, coretan akhir, cangkang, coretan tengah dan garis bawah menggunakan multilayer	-
Unique	Perbedaan : Metode pencocokan pada penelitian sebelumnya menggunakan Multilayer Perceptron, sedangkan yang akan dilakukan	-

Unique	Tahun : 2016 Hasil : Berdasarkan hasil pengujian pada 925 sampel, sistem secara akurat	-
Unique	Sedangkan yang akan dilakukan sekarang menggunakan GLCM dan City Block distance, juga datanya menggunakan	-
Unique	20 Judul : Penggunaan Principal Component Analysis dan Euclidean Distance untuk identifikasi citra tanda	-
Unique	Tahun : 2014 Hasil : Pengujian menunjukkan tingkat akurasi terbaik pada nilai thresold sebesar	-
Unique	Perbedaan : Metode ekstraksi ciri pada penelitian sebelumnya menggunakan Principal Component Analysis dan Euclidean	-
Unique	Tahun : 2017 Hasil : Sebaran nilai entropi pada tanda tangan asli mempunyai error	-
Unique	citra lebih besar dari citra tanda tangan asli maka waktu perhitungan nilai entropinya lebih lama	-
Unique	dilakukan sekarang menggunakan metode GLCM dan City Block Distance, dan juga mengidentifikasi tanda tangan dengan	-
Unique	yang sama dengan menggunakan jarak city block didapatkan hasil 20 citra dari 24 citra berhasil	-
Unique	Perbedaan : Pada penelitian sebelumnya identifikasi tanda tangan menggunakan metode City Block Distance, sedangkan	-
Unique	hasil scanning citra tanda tangan yang akan digunakan untuk proses grayscalling, kemudian akan dilakukan proses	-
Unique	Dalam sistem ini citra tanda tangan dibagi menjadi dua bagian yaitu data training dan	-
Unique	2.8 adalah Data Flow Diagram level 0 dimana ada proses training dan testing pada sistem	-
Unique	melalui proses grayscalling yang kemudian dilakukan ekstraksi ciri menggunakan metode GLCM dan hasilnya akan disimpan	-
Unique	Selanjutnya, data testing dan training akan dimasukkan dalam proses pencocokan untuk mengukur tingkat kemiripan	-
Unique	Relantionship Diagram dimana ada tabel citra tanda tangan yang berisikan nama mahasiswa dan data tanda	-
Unique	75 65 75 40 56 77 89 90 75 (60,80,70) (20,30,40) (20,40,30) (20,40,50) (100,110,90) (100,110,120)	-
Unique	Tabel 2.3 Hasil penentuan matriks GLCM 0 0 1 0 0 0	-
Unique	Untuk mengubah nilai matriks menjadi matriks simetris, maka akan ditambahkan dengan nilai hasil transpose	-
Unique	Tabel 2.6 Hasil normalisasi 0/16 0/16 1/16 0/16 0/16 0/16 2/16 2/16 1/16 2/16	-
Unique	Selanjutnya akan dilakukan proses pencocokan menggunakan dua data yang berbeda yaitu data training dan	-

73 results	0,125 0,125 0 0 0,125 0 0,25 0,166667 0,041667 0,041667 0 0,083333 0,166667 0	people.dmi.uns.ac.rs coursehero.com edenpapers.com gitlab.com coursehero.com github.com
Unique	0,000000 - 0 + 0,000000 - 0,00	-
Unique	Distance dengan harapan sistem ini dapat berjalan dengan baik berdasarkan data training dan data testing	-

Top plagiarizing domains: [coursehero.com](#) (5 matches); [eprints.undip.ac.id](#) (2 matches); [widuri.raharja.info](#) (2 matches); [scribd.com](#) (2 matches); [repository.usu.ac.id](#) (1 matches); [digilib.its.ac.id](#) (1 matches); [lp2m.asia.ac.id](#) (1 matches); [wongnganjukasli.blogspot.com](#) (1 matches); [download.portalgaruda.org](#) (1 matches); [read.pudn.com](#) (1 matches); [vdokumen.net](#) (1 matches); [academia.edu](#) (1 matches); [gitlab.com](#) (1 matches); [github.com](#) (1 matches); [edenpapers.com](#) (1 matches); [people.dmi.uns.ac.rs](#) (1 matches); [repository.unhas.ac.id](#) (1 matches); [pt.scribd.com](#) (1 matches); [vdokumen.com](#) (1 matches); [jurnal.pcr.ac.id](#) (1 matches); [diagram-ideas.com](#) (1 matches); [ejurnal.stimata.ac.id](#) (1 matches); [mafiadoc.com](#) (1 matches); [core.ac.uk](#) (1 matches); [docobook.com](#) (1 matches); [dhevin.wordpress.com](#) (1 matches); [zombiedoc.com](#) (1 matches); [id.123dok.com](#) (1 matches); [is.its.ac.id](#) (1 matches); [eprints.dinus.ac.id](#) (1 matches); [stmikplk.ac.id](#) (1 matches); [ejurnal.poliban.ac.id](#) (1 matches); [text-id.123dok.com](#) (1 matches); [researchgate.net](#) (1 matches);

