

98% Unique

Total 29098 chars, 3983 words, 202 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	Batik Solo merupakan batik yang mempunyai kharisma tinggi	-
Unique	Beribu-ribu macam motif batik telah dihasilkan oleh masyarakat Solo secara turun temurun	-
Unique	Motif motif tersebut mengandung makna dari leluhur yang dulu menganut aliran animisme dan dinamisme	-
Unique	Metode Convolutional Neural Network (CNN) juga dapat digunakan untuk untuk pengenalan motif batik	-
Unique	Berdasarkan penelitian-penelitian sebelumnya, Convolutional Neural Network (CNN) menghasilkan klasifikasi batik dengan akurasi yang optimal	-
Unique	Rumusan Masalah Bagaimana merancang dan membangun sistem pengenalan motif batik Solo	-
Unique	Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :	-
Unique	Sistem yang akan dibangun menggunakan metode Convolutional Neural Network (CNN)	-
11 results	Studi kasus yang diambil adalah batik Solo	id.123dok.com id.123dok.com es.scribd.com studibudayadanmedia.blogspot.com docplayer.info ar.scribd.com ml.scribd.com souvenir-kerajinan-jogja.blogspot.com pt.scribd.com
Unique	Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman Python dengan framework Flask	-
Unique	Manfaat dan Kegunaan Penelitian Adapun manfaat dan kegunaan penelitian ini antara lain :	-
Unique	Untuk pengembangan ilmu pengetahuan	-

Unique	Menemukan cara pengimplementasian Convolutional Neural Network (CNN) terhadap sistem pengenalan motif batik Solo	-
Unique	Bagi Peneliti 1) Memahami proses kerja dan alur Convolutional Neural Network (CNN) dan implementasinya	-
Unique	2) Sebagai portofolio untuk peneliti yang berguna di masa yang akan datang	-
Unique	Alasan menggunakan metode ini karena metode Waterfall 4 melakukan pendekatan secara sistematis dan berurutan	-
Unique	Karena pelaksanaannya bertahap, sistem yang dihasilkan akan berkualitas baik, tidak terfokus pada tahapan tertentu	-
Unique	Tahapan dari metode Waterfall terdapat pada gambar 1.1 Gambar	-
Unique	Analisa Kebutuhan Tahap ini mengumpulkan data gambar batik Solo	-
Unique	Data yang sudah didapat kemudian diekstraksi menggunakan Convolutional Neural Network (CNN)	-
Unique	Perancangan antarmuka Merancang antarmuka dari program yang akan dibuat	-
Unique	Evaluasi Pengujian Program yang telah dibuat dan diuji dievaluasi kembali jika ada perubahan	-
Unique	Laporan Penyusunan Laporan dilakukan setelah semua kegiatan selesai dikerjakan	-
Unique	Identifikasi Masalah menjelaskan permasalahan pengenalan motif batik Solo	-
Unique	Rumusan Masalah yang menjelaskan pembuatan sistem pengenalan motif batik Solo	-
Unique	Batasan Masalah menjelaskan tentang batasan ruang lingkup sistem	-
Unique	Tujuan Penelitian menjelaskan tentang tujuan yang ingin dicapai	-
Unique	Metode Penelitian menjelaskan cara penelitian	-
Unique	Jadwal Penelitian menjelaskan tahap penelitian dalam satuan bulan	-
Unique	Sistematika Penulisan Laporan menjelaskan isi bab	-
Unique	Kajian Pustaka menjelaskan daftar referensi dari penelitian jurnal sebelumnya	-
Unique	Desain Sistem (Perancangan) menjelaskan gambaran sistem pengenalan motif batik Solo	-
6 results	BAB V PENUTUP Bab ini berisi kesimpulan penelitian, saran dan harapan penulis	mafiadoc.com vibdoc.com es.scribd.com pt.scribd.com scribd.com scribd.com
Unique	Sedangkan pada citra digital adalah citra yang dapat diolah oleh komputer	-

Unique	Pada CNN, setiap neuron direpresentasikan dalam bentuk dua dimensi	-
Unique	Convolutional Neural Network memiliki 4 layer utama, yaitu :	-
Unique	Konvolusi adalah istilah matematis yang mengaplikasikan sebuah fungsi pada output fungsi lain secara berulang	-
Unique	Tujuan dilakukannya konvolusi pada data citra yaitu untuk mengekstraksi fitur dari citra input	-
Unique	Konvolusi akan menghasilkan transformasi linear dari data input sesuai informasi spesial pada data	-
Unique	Flask memiliki dua dependensi utama	-
Unique	Werkzeug dan Jinja2 ditulis oleh pengembang inti Flask	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Tutut Furi Kusumaningrum	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Tiara Shafira	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Afandi Nur Aziz Thohari1, Galuh Boy Hertantyo	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Heri Darmanto	-
Unique	Hasil eksperimen diperoleh akurasi sebesar 95.4%	-
Unique	dengan masing-masing kategori jenis batik sebanyak 5 citra motif batik solo	-
Unique	Jumlah sampel sama untuk mempermudah dalam mempartisi data dalam pengklasifikasian	-
Unique	berikut data motif batik Solo yang disusun pada tabel 2.1 Tabel	-
Unique	Perancangan akan dibagi menjadi beberapa subsistem yaitu :	-
Unique	Admin dapat login ke system pengenalan batik dan dapat melakukan training data batik	-
Unique	Sedangkan pengguna umum hanya dapat melakukan pengenalan motif batik atau testing	-
Unique	3) Admin memasukkan username dan password	-
Unique	4) Jika username dan password benar, maka admin akan di alihkan ke halaman admin	-
Unique	b) Admin memasukkan dataset batik yang digunakan untuk training	-
Unique	c) Menampilkan model hasil training batik	-
Unique	e) Admin memasukkan gambar batik yang digunakan untuk testing	-
Unique	f) Menampilkan hasil pengenalan batik	-

Unique	Form Upload Gambar Untuk Pengguna Umum Gambar	-
Unique	Tampilan Hasil Pengenalan Batik Gambar	-
Unique	Untuk melakukan training batik admin harus mengisi form username dan password dengan benar	-
Unique	Dashboard Training Data Gambar	-
Unique	Arsitektur diatas dapat dijelaskan seperti penjelasan dibawah ini :	-
Unique	Proses Konvolusi pertama digunakan kernel berukuran 3x3 dan jumlah filter sebanyak 32 filter	-
Unique	setelah proses konvolusi, maka ditambahkan sebuah aktivasi fungsi yaitu RELU (Retrified Linear Unit)	-
Unique	Fungsi ini bertujuan mengubah nilai negative menjadi nol	-
Unique	Proses ini merupakan pengurangan ukuran matriks dengan menggunakan operasi pooling	-
Unique	Pada penelitian ini menggunakan average-pooling untuk mendapatkan nilai matriks yang baru dari hasil pooling	-
Unique	Proses konvolusi kedua ini menggunakan fungsi aktivasi RELU	-
Unique	fully connected disini mengubah output pooling menjadi vector	-
Unique	Proses terakhir yaitu menggunakan aktivasi fungsi Softmax	-
Unique	Softmax merupakan fungsi yang mengambil input vector dan menormalkannya menjadi distribusi probabilitas	-
Unique	Berdasarkan penjelasan diatas, arsitektur tersebut digunakan untuk proses training	-
Unique	Dari proses training didapatkan model dari arsitektur tersebut	-
Unique	Model yang terbentuk terdapat pada tabel 2.2 Tabel	-
Unique	Untuk menghitung input kedalam konvolusi menggunakan rumus "input_size + 2padding - (filter_size -1)"	-
Unique	Total parameter yang terbentuk dari model sebanyak 4.214.723 neuron	-
Unique	Nilai dari filter dapat dilihat pada tabel 2.4	-
Unique	Hasil Relu yang pertama dapat dilihat pada tabel 2.6 26 Tabel	-
Unique	Pooling yang digunakan dalam tahap ini adalah adalah Average Pooling	-
Unique	Hasil dari proses pooling ditunjukkan tabel 2.7 Tabel	-
Unique	Hasil proses konvolusi yang kedua ditunjukkan oleh tabel 2.8 27 Tabel	-

Unique	Hasil Relu kedua dapat dilihat pada tabel 2.9 Tabel	-
Unique	Setelah dilakukan pooling maka diperoleh output seperti pada tabel 2.10 Tabel	-
Unique	Proses terakhir adalah aktivasi fungsi Softmax untuk proses klasifikasinya	-
Unique	Harapan Harapan dari kelanjutan proposal ini penulis dapat menyimpulkan sebagai berikut :	-
Unique	Dalam kelanjutan pembuatan suatu aplikasi pada skripsi agar tidak ada kesalahan	-
Unique	Pembuatan suatu aplikasi untuk mengenalkan motif batik khususnya kota Solo	-
Unique	Deep Learning Untuk Pengenalan Pelafalan Huruf Hijaiyah Berharakat	-
Unique	UGM: Program Studi Ilmu Komputer	-
Unique	Tutorial Pemrograman Python 2 Untuk Pemula	-
Unique	Extreme learning machine : theory and applications	-
Unique	of Neurocomputing 70(2006): 489-501	-
Unique	ImageNet Classification with Deep Convolutional Neural Networks	-
6,700 results	Neural Information Processing Systems, pp.1-9	github.com cc.gatech.edu sciencedirect.com link.springer.com researchgate.net deepai.org
Unique	N., Kuriniawan, D., dan Hendiyanto,	-
Unique	Penerapan Ekstraksi Ciri Orde Satu Untuk Klasifikasi Tekstur Motif Batik Pesisir Dengan Algoritma Backpropagasi	-
Unique	Jurnal SIMETRIS, Vol 8, No 2, ISSN: 2252-4983 Mulyadi	-
Unique	Classification of Alzheimer's Disease using fMRI Data and Deep Learning Convolutional Neural Networks	-
Unique	Teori Pengolahan Citra Digital	-
Unique	Klasifikasi Citra Menggunakan Convolutional Neural Network (CNN) pada Caltech 101	-
Unique	Basis Data dalam Tinjauan Konseptual	-
Unique	Wicaksono, Ardian Yusuf., Suciati, Nanik., Fatichah, Chastine., Uchimura, Keiichi	-
Unique	Modified Convolutional Neural Network Architecture for Batik Motif Image Classification	-
Unique	1 IMPLEMENTASI METODE CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK UNTUK KLASIFIKASI MOTIF BATIK SOLO Atho'ul Muwafiq	-

Unique	Kom 2 1 athoulmuwafiq@gmail.com Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri BAB	-
Unique	Latar Belakang Masalah Batik merupakan salah satu warisan kesenian dari leluhur yang ditetapkan oleh	-
Unique	Pengetahuan tentang macam macam motif batik Solo yang mungkin hanya dimiliki oleh orang-orang tertentu	-
Unique	Dikarenakan setiap daerah memiliki motif batik sendiri sendiri dan hampir serupa antara batik satu	-
Unique	Untuk mengatasi permasalahan tersebut, perlu dibuat sistem pengenalan jenis-jenis batik Solo yang optimal melalui	-
Unique	Berdasarkan hasil dari penelitian tentang pengenalan pola motif batik Pekalongan dengan memanfaatkan algoritma Backpropagation,	-
Unique	Selain menggunakan metode 2 Backpropagation pengenalan motif batik dapat dilakukan dengan menggunakan metode Learning	-
Unique	tahap penelitian tersebut dan menggunakan 96 data uji pada data citra yang diambil adalah 86,49%	-
Unique	untuk klasifikasi citra motif batik dengan akurasi 70,84% (Ardian Yusuf Wicaksono, Nanik Suciati, Chastine Fatichah,	-
Unique	Oleh karena itu pada penelitian ini menggunakan metode Convolutional Neural Network (CNN) untuk pengenalan	-
Unique	Identifikasi Masalah Pengetahuan tentang macam macam motif batik Solo yang mungkin hanya dimiliki oleh	-
Unique	Batasan Masalah Batasan masalah dimaksud agar pembahasan dapat dilakukan secara terarah dan tercapai sesuai	-
375 results	Tujuan Penelitian Tujuan yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah untuk merancang dan membangun	neliti.com id.123dok.com text-id.123dok.com id.123dok.com text-id.123dok.com mafiadoc.com mafiadoc.com docplayer.info id.scribd.com id.scribd.com
Unique	Metode Penelitian Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem pengenalan motif batik dengan Convolutional Neural	-
Unique	Studi Pustaka Pada tahap ini dilakukan pengumpulan teori dan informasi dari hasil jurnal penelitian	-
Unique	Melakukan kajian tentang konsep, perkembangan, implementasi, dan cara melakukan analisis terhadap data hasil pengujian	-
Unique	Pemodelan Data 5 Data yang sudah didapat kemudian diekstraksi dengan menggunakan Convolutional Neural Network	-
Unique	Implementasi Kode Program Mulai pembuatan kode program pengenalan motif batik dengan metode Convolutional Neural	-
Unique	Pengujian Program yang sudah dibuat kemudian diuji dari kemudahan program, pengambilan gambar batik Solo	-

Unique	Laporan disusun berdasarkan data gambar yang diperoleh, pembelajaran materi, perancangan dan pembuatan sistem, serta	-
Unique	Jadwal Penelitian Berikut adalah waktu penelitian yang disusun ke dalam table 1.1 : Tabel	-
Unique	Sistematika Penulisan Laporan Skripsi ini dibagi dalam lima bab, terdiri dari beberapa sub bab	-
Unique	Berikut adalah garis besar skripsi ini : BAB I PENDAHULUAN Bab ini berisi latar	-
Unique	4 Studi Pustaka Pengumpulan Data Pemodelan Data Perancangan Antarmuka Implementasi Desain Implementasi Kode Program Pengujian	-
Unique	BAB II TINJAUAN PUSTAKA Bab ini berisi Landasan Teori yang menjelaskan dasar ilmu dalam	-
Unique	BAB III ANALISA DAN DESAIN SISTEM Bab ini berisi Analisa dan Desain Sistem yang	-
Unique	BAB IV HASIL DAN EVALUASI Bab ini berisi Hasil dan Evaluasi dari hasil uji	-
Unique	Sistem Menurut Mulyadi (2016: 1), Sistem pada dasarnya adalah sekelompok unsur yang erat berhubungan	-
Unique	Citra Digital Menurut Sutoyo T (2009 :9), Citra adalah suatu representasi (gambaran), kemiripan, atau	-
Unique	Citra terbagi 2 yaitu ada citra yang bersifat analog dan ada citra yang bersifat	-
Unique	Citra analog adalah citra yang bersifat kontinu seperti gambar pada monitor televisi, foto sinar X,	-
Unique	Batik (KBBI) Batik adalah kain bergambar yang pembuatannya secara khusus dengan menuliskan atau menerakan	-
Unique	Convolutional Neural Network Menurut Suartika et al (2016), Convolutional Neural Network (CNN) adalah pengembangan	-
Unique	CNN termasuk dalam Deep Neural Network karena kedalaman jaringan yang tinggi dan banyak diterapkan	-
Unique	CNN hampir 9 sama dengan neural network pada umumnya yang memiliki neuron yang memiliki	-
Unique	Convolutional Layer Menurut (Suartika et al, 2016) Convolutional Layer melakukan proses operasi konvolusi terhadap	-
Unique	Bobot pada layer tersebut menspesifikasikan kernel konvolusi yang digunakan, sehingga kernel konvolusi dapat dilatih	-
Unique	Max Pooling (Subsampling) Max Pooling adalah proses untuk meningkatkan invariansi posisi dari fitur menggunakan	-
Unique	Max Pooling membagi output dari Convolutional Layer menjadi beberapa grid kecil lalu mengambil nilai	-
Unique	ReLU (Rectified Linear Units) Layer ini mengaplikasikan fungsi aktivasi tak jenuh pada node	-
Unique	Layer ini meningkatkan sifat non-linier dari fungsi pengambil keputusan dan semua jaringan tanpa mempengaruhi	-

Unique	umumnya yaitu memiliki input layer, hidden layer dan output layer yang masing-masing memiliki neuron- neruon	-
Unique	Herho (2017), Python merupakan bahasa pemrograman tingkat tinggi yang telah menjadi standar dalam dunia komputasi	-
Unique	Python merupakan bahasa pemrograman open source multi-platform yang dapat digunakan pada berbagai macam sistem	-
Unique	Flask Menurut Miguel Grinberg (2014), Flask adalah kerangka kerja web yang menawarkan alat, library,	-
Unique	Flask lebih kecil daripada framework- framework pada umumnya, oleh karena itu flask disebut micro	-
Unique	routing, debugging, dan web server gateway interface (WSGI) berasal dari Werkzeug, sementara dukungan template	-
Unique	satu alat bantu untuk pengembangan sistem yang berorientasi objek karena UML menyediakan pemodelan visual untuk	-
Unique	Kajian Pustaka Kegiatan yang meliputi, mencari, membaca dan menelaah laporan- laporan penelitian dan bahan	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Ardian Yusuf Wicaksono, Nanik Suciati, Chastine Fatichah, Keiichi Uchimura, Gou	-
Unique	IncRes dapat digunakan untuk klasifikasi citra motif batik dengan akurasi 70,84% dan waktu komputasi 733	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, bahasa pemrograman, dan desain aplikasi	-
Unique	KONSUMSI DI INDONESIA MENGGUNAKAN KERAS" hasil penelitiannya adalah metode Keras dihasil uji coba dan evaluasi	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, bahasa pemrograman dengan menggunakan python	-
Unique	MENGGUNAKAN KERAS" hasil penelitiannya adalah metode Keras dihasil pengujian dengan sampel 100 citra tomat menunjukkan	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, bahasa pemrograman dengan menggunakan python	-
Unique	MOTOGP BERBASIS GPU" hasil penelitiannya menunjukkan akurasi sebesar 96,67% terhadap data test citra pembalap MotoGP	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, bahasa pemrograman dengan menggunakan python	-
Unique	NEURAL NETWORK" hasil penelitiannya klasifikasi ikan menggunakan metode Convolutional Neural Network dengan teknik Transfer Learning	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, teknik, bahasa pemrograman dengan menggunakan	-

Unique	Data Input Pada penelitian ini data training yang digunakan menggunakan citra tiga motif batik	-
Unique	1 Motif Batik Solo Motif Variabel Motif Batik motif kawung Geometri Batik motif parang	-
Unique	Desain Sistem (Arsitektur) Metode perancangan yang digunakan untuk membangun sistem pengenalan motif batik Solo	-
Unique	Use Case Diagram Use Case Diagram sistem pengenalan motif batik terdapat pada Gambar 2.2	-
Unique	1 Use Case Diagram Gambar 2.2 Menunjukkan use case diagram dari pengenalan motif batik,	-
Unique	Activity Diagram Pemodelan sistem menggunakan Activity Diagram dapat dilihat pada gambar 2.3 15 Gambar	-
Unique	batik solo dan melakukan training data batik pengguna harus membuka halaman login, jika tidak maka	-
Unique	3 Sequence Diagram Autentikasi Penjelasan Sequence Diagram Autentikasi yang terdapat pada gambar 2.4	-
Unique	pada gambar 2.5 adalah : a) Admin melakukan training batik dengan cara membuka halaman training	-
Unique	pada gambar 2.6 adalah : d) Admin dan pengguna melakukan testing batik dengan cara membuka	-
Unique	6 Class Diagram 19 Berdasarkan Class Diagram yang terdapat pada gambar 2.7 Menunjukkan Class	-
Unique	Dan pada Class kedua terdapat Class Batik yang berisikan model dari batik yang menjadi	-
Unique	7 Database Lokal Berdasarkan gambar 2.8 menjelaskan bahwa dalam local storage ada 3 buah	-
Unique	dan folder query digunakan untuk menyimpan gambar yang di upload oleh pengguna umum sebagai data	-
Unique	8 Upload Gambar Batik Gambar 2.8 Merupakan desain formulir upload gambar, user dapat memilih	-
Unique	9 Tampilan Hasil Pengenalan Batik Gambar 2.9 merupakan tampilan halaman hasil pengenalan batik, dihalaman	-
Unique	10 Desain Form Login Admin Gambar 2.10 merupakan tampilan form login untuk login kedalam	-
Unique	11 Tampilan Tambah Data Batik Gambar 2.11 merupakan tampilan training data batik, pada halaman	-
Unique	Gambaran Proses Dalam penelitian ini, Metode yang digunakan untuk proses klasifikasi yaitu Convolutional Neural	-
Unique	Adapun Arsitektur Convolutional Neural Network untuk klasifikasi Motif batik dapat dilihat pada Gambar 2.12	-
Unique	12 Arsitektur Convolutional Neural Network untuk klasifikasi Motif batik Gambar 2.12 merupakan arsitektur jaringan	-
Unique	Proses Kovolusi kedua yaitu melanjutkan hasil proses pooling pertama dengan input matriks sebesar 32x32	-
Unique	Proses selanjutnya yaitu proses pooling kedua, prosesnya hamper sama, yang membedakan yaitu outputnya, output	-

Unique	Pada layer ini hanya satu hidden layer yang digunakan pada jaringan MLP (Multi	-
Unique	= 4194560 8 Output 3 (256+1)3 = 771 Total 4.214.723 24 Dalam tabel 2.2 merupakan	-
Unique	Pada simulasi ini gambar input yang berukuran 10x10 piksel direpresentasikan sebagai matrik pada tabel	-
Unique	225 175 130 255 255 255 255 255 255 255 255 255 255 Terdapat	-
Unique	1) Konvolusi Terdapat dua proses konvolusi di dalam CNN, pada konvolusi pertama dilakukan proses	-
Unique	4 Filter Konvolusi -0.5 0.2 0.1 0.2 0.1 0.4 0.3 -0.1 -0.2 Setelah dilakukan	-
Unique	131 131 115 187 74 204 126 127 128 129 130 126 114 143 63	-
Unique	= Bobot (kernel) 2) Relu (Rectified Linear Unit) Pada proses Relu nilai negatif dari output	-
Unique	3) Pooling Pada proses Pooling, akan difilter dengan ukuran filter 2x2 dan Stride atau pergeseran	-
Unique	4) Konvolusi Kedua Pada konvolusi kedua dilakukan filter lagi dengan ukuran filter dan bobot yang	-
Unique	5) Relu (Rectified Linear Unit) Kedua Seperti pada tahap Relu pertama, jika ada nilai negatif	-
Unique	6) Pooling Kedua Pada pooling kedua matriks hasil Relu akan dikenakan filter pooling dengan ukuran	-
Unique	15 29 38 35 57 54 28 7) Fully Connected Layer Proses selanjutnya Fully connected	-
Unique	Proses Fully connected Layer bertujuan untuk melakukan transformasi dimensi data agar dapat diklasifikasikan secara	-
Unique	13 Proses Fully Connected Layer Gambar 2.13 merupakan proses konversi hasil fitur map average-pooling,	-
Unique	biasanya pada proses ini akan diterapkan metode Dropout untuk menonaktifkan beberapa edge yang terhubung	-
Unique	Softmax ini akan mengklasifikasikan input terhadap targetnya, yaitu kedalam 3 kelas batik yaitu batik	-
Unique	Kesimpulan Berdasarkan hasil pembahasan dari proposal ini dapat disimpulkan bahwa telah berhasil dibuat perancangan	-

