

97% Unique

Total 45759 chars, 6229 words, 320 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	id Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Nusantara PGRI Kediri BAB I PENDAHULUAN	-
Unique	Metode Algoritma Genetika juga dapat digunakan untuk untuk pembuatan jadwal kuliah	-
Unique	Berdasarkan penelitian-penelitian sebelumnya, Algoritma Genetika menghasilkan jadwal yang optimal dan tidak terdapat konflik	-
Unique	Oleh karena itu, pada penelitian ini menggunakan metode Algoritma Genetika untuk penyusunan jadwal	-
Unique	Identifikasi Masalah Pada penjadwalan mata kuliah, sering ditemukan kendala dalam ketepatan dan optimasi	-
Unique	Batasan masalah dalam penelitian ini yaitu sebagai berikut :	-
Unique	Studi kasus yang diambil adalah jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri	-
Unique	Dosen yang mengajar mata kuliah telah ditentukan sebelumnya sesuai dengan kompetensi masing-masing	-
1 results	Sistem ini dirancang menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan framework Laravel dan database MySQL	researchgate.net
Unique	Manfaat dan Kegunaan Penelitian Adapun manfaat dan kegunaan penelitian ini antara lain :	-
Unique	Untuk pengembangan ilmu pengetahuan	-
2 results	Menemukan cara pengimplementasian Algoritma Genetika terhadap sistem penjadwalan mata kuliah	academia.edu id.scribd.com
Unique	Bagi Peneliti 1) Memahami proses kerja Algoritma Genetika dan implementasinya	-
Unique	2) Sebagai portofolio untuk peneliti yang berguna di masa yang akan datang	-

Unique	Bagi Universitas 1) Sebagai bahan referensi untuk penelitian yang akan datang	-
Unique	2) Sebagai bahan evaluasi bagi universitas dalam mengembangkan keilmuan yang berkaitan dengan Algoritma Genetika	-
Unique	Alasan menggunakan metode ini karena metode Waterfall 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 dapat dilihat pada gambar 1.1 Gambar	-
Unique	Melakukan kajian tentang konsep dan implementasi Algoritma Genetika	-
Unique	Pengolahan Data Data yang diperoleh dianalisa dan diolah menggunakan Algoritma Genetika dalam pembuatan populasi	-
Unique	Pemodelan Data Data yang sudah didapat kemudian disortir sesuai dengan Algoritma Genetika	-
Unique	Perancangan Antarmuka Membuat perancangan antarmuka desain program dalam sebuah mockup	-
Unique	Implementasi Desain Mulai pembuatan program namun masih dalam tahapan desain	-
Unique	Mengimplementasikan desain mockup ke dalam program yang nantinya akan dibuat	-
Unique	Implementasi Kode Program Mulai pembuatan kode program penjadwalan yang berhubungan dengan Algoritma Genetika	-
Unique	Evaluasi Pengujian Program yang telah dibuat dan diuji dievaluasi kembali jika ada perubahan	-
Unique	Laporan Penyusunan Laporan dilakukan setelah semua kegiatan selesai dikerjakan	-
25 results	Jadwal Penelitian Berikut adalah waktu penelitian yang disusun ke dalam tabel 1.1 Tabel	scribd.com scribd.com id.scribd.com pt.scribd.com ml.scribd.com pt.scribd.com id.123dok.com es.scribd.com zh.scribd.com ar.scribd.com
Unique	Identifikasi Masalah menjelaskan permasalahan penjadwalan	-
Unique	Rumusan Masalah yang menjelaskan pembuatan sistem	-
Unique	Batasan Masalah menjelaskan tentang batasan ruang lingkup sistem	-
Unique	Tujuan Penelitian menjelaskan tentang tujuan yang ingin dicapai	-
Unique	Manfaat dan Kegunaan Penelitian menjelaskan apa yang didapat setelah sistem diterapkan	-
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 penjadwalan	-
Unique	BAB V PENUTUP Bab ini berisi kesimpulan penelitian, saran dan harapan penulis	-
Unique	Jadwal (KBBI) Jadwal adalah pembagian waktu berdasarkan rencana pengaturan urutan kerja	-
Unique	Populasi, merupakan sekumpulan individu yang akan diproses bersama dalam satu siklus proses evolusi	-
Unique	Dalam Algoritma Genetika gen biasanya berupa nilai biner, float, integer maupun karakter	-
Unique	Kromosom, kumpulan gen-gen yang membentuk nilai tertentu	-
Unique	Individu, menyatakan salah satu solusi	-
Unique	Individu bisa dikatakan sama dengan kromosom, merupakan kumpulan gen	-
Unique	Mekanisme Algoritma Genetika Metode pada Algoritma Genetika memiliki beberapa tahap dan sekian perulangan	-
Unique	Populasi jumlah individu yang dilibatkan pada setiap generasi	-
Unique	Probabilitas terjadinya persilangan (crossover) pada suatu generasi	-
Unique	Probabilitas terjadinya mutasi pada setiap individu	-
Unique	Jumlah generasi yang akan dibentuk menentukan lama penerapan algoritma genetika	-
Unique	Jika dilakukan proses pindah silang, dua buah individu tersebut dapat memperoleh solusi yang bagus	-
Unique	Contohnya 0 menjadi 1, 1 menjadi	-
Unique	Dokumen HTML merupakan dokumen yang disajikan pada web browser	-
Unique	Meskipun HTML mempunyai kemampuan untuk mengatur tampilan website, namun kemampuannya sangat terbatas	-
Unique	Dengan begitu keamanan halaman web menjadi lebih baik	-
Unique	Dalam pembuatan web, kode PHP biasanya disisipkan ke dalam dokumen HTML	-
Unique	Itulah yang membuat PHP disebut sebagai Scripting Language atau bahasa pemrograman script	-
Unique	PHP pada umumnya digunakan banyak web server seperti Apache, Xitami, dan IIS	-

Unique	PHP juga dijalankan pada sistem operasi seperti Windows, Linux, MacOS	-
Unique	Taylor Otwell mengembangkan Laravel yang merupakan framework PHP terbaik	-
Unique	Sebagai framework PHP, laravel hadir sebagai platform web development yang bersifat open source	-
Unique	Tidak konsistensinya terhadap aplikasi individual membuat sulitnya untuk pengembangan dan pemeliharaan	-
Unique	Karena cukup fleksibel terhadap pekerjaan design butuhkan, bootstrap dapat dikembangkan dengan tambahan lainnya	-
Unique	Bootstrap terdiri dari HTML, CSS dan JavaScript	-
Unique	Mudah untuk dipelajari dan diaplikasikan	-
Unique	Mampu berjalan pada banyak browser	-
Unique	Use Case Menurut Munawar (2005: 64), Use Case adalah deskripsi sistem dari perspektif pengguna	-
Unique	Sejumlah teks bisa menggantikan diagram ini	-
Unique	Class Diagram memberikan gambaran sistem secara statis	-
Unique	Alat perancangan terbaik untuk tim pengembang perangkat lunak Class Diagram	-
Unique	Model ERD dibagi menjadi dua jenis, yaitu :	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Leonard Tambunan	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh I Gusti Ayu Desi Saryanti, I Kadek Wijanegara	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Ivan, Stephanus Raphae, Halim Agung	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Yesri Elva	-
Unique	Penelitian yang dilakukan oleh Afrizal Nehemia Toscany, Rusdianto Roestam	-
Unique	Kebutuhan Data Kebutuhan data digunakan untuk membantu pengumpulan data dalam perancangan aplikasi	-
Unique	Penjelasan mengenai data-data yang ada untuk kebutuhan aplikasi adalah sebagai berikut :	-
Unique	Data Jam Table Merupakan data jam dalam sehari perkuliahan	-
Unique	Data Hari Table Merupakan data hari yang tersedia dalam perkuliahan	-
Unique	Data Kuliah Table Merupakan data kuliah penjadwalan berisi mata kuliah, SKS, kelas, dan dosen	-
Unique	Data Mata Kuliah Table Merupakan data mata kuliah yang ada di penjadwalan	-

Unique	Data Dosen Table Merupakan data dosen yang mengajar di dalam penjadwalan	-
Unique	Data Kelas Table Merupakan data kelas yang tersedia di penjadwalan	-
Unique	Data Ruang Table Merupakan data ruang yang tersedia di penjadwalan	-
Unique	b) Ruang Terdiri dari ruang kelas yang tersedia, disimbolkan dengan	-
Unique	c) Waktu Terdiri dari waktu kuliah yang tersedia, disimbolkan dengan	-
Unique	Sehingga susunan object pada kromosom tersebut adalah [K, R, T]	-
Unique	Sebagai contoh untuk pembentukan kromosom berdasarkan tabel-tabel berikut : Tabel	-
Unique	Inggris Yunik K03 4A PITI Bagus K04 4A Technopreneur Bagus Tabel	-
Unique	3 Contoh Data Ruang Kode Ruang Nama Ruang R01 M11 R02 M12 Tabel	-
Unique	Untuk penyusunan populasi awal diambil dari tabel kuliah, tabel ruang, dan tabel waktu	-
Unique	Berikut adalah susunan populasi awal yang ditentukan secara acak	-
Unique	Pada contoh terdapat 4 kromosom masing-masing memiliki 4 gen yang artinya terdapat 4 kuliah	-
Unique	Setiap gen adalah kombinasi [kuliah, ruang, waktu]	-
Unique	1 2 3 4 Pemberian id unik data kuliah, ruang, dan waktu	-
19 results	Tentukan jumlah kromosom yang dibangkitkan	scribd.com edoc.pub journal.uui.ac.id es.scribd.com scribd.com id.scribd.com chibikelochan.blogspot.com es.scribd.com pt.scribd.com id.scribd.com
Unique	Masukkan gen yang berisi id unik sejumlah mata kuliah secara acak pada kromosom	-
Unique	jika sudah lakukan fungsi fitness	-
Unique	Hitung nilai fitness dengan menambahkan jumlah pelanggaran dari individu yang sudah diambil	-
Unique	Hitung probabilitas setiap kromosom dengan membagi nilai fitness tiap kromosom dengan total nilai fitness	-
Unique	Dari probabilitas tersebut, hitung jatah masing-masing individu dengan mencari komulatif dari probabilitas	-
Unique	Bangkitkan bilangan acak antara 0 - 1 sejumlah kromosom	-
Unique	Dari bilangan acak yang dihasilkan, tentukan individu mana yang terpilih dalam proses seleksi	-
Unique	Bentuk susunan kromosom populasi baru	-

Unique	3 Seleksi Kromosom 4) Crossover Misal nilai probabilitas crossover diatur 0,5 (mendekati nilai 1)	-
Unique	Metode kawin silang yang digunakan adalah One Point Crossover (pindah silang satu titik potong)	-
Unique	Tentukan acak satu titik potong	-
Unique	Pindah silang 2 kromosom induk	-
Unique	Bentuk susunan kromosom populasi baru	-
1 results	Jumlah gen yang diganti tergantung Mutation Rate	tugasakhir.id
Unique	Misal bilangan acak pertama adalah 4 maka akan diambil kromosom pertama gen ke empat	-
Unique	Hasil akhir dari keseluruhan proses dapat dilihat pada tabel 2.8 Tabel	-
Unique	Inggris M12 Yunik PITI M12 Bagus 5 10:30-11:20	-
Unique	Hitung total gen pada sebuah populasi	-
Unique	Hitung jumlah mutasi dengan mengalikan mutation rate dengan total gen	-
Unique	Bangkitkan bilangan acak antara 1 sampai total gen	-
Unique	Inggris M12 Yunik PITI M12 Bagus 5 10:30-11:20	-
Unique	Inggris M12 Yunik Technopreneur M12 Bagus 6 11:20-12:10 Technopreneur M12 Bagus	-
Unique	Perancangan penjadwalan mata kuliah ini akan dibagi menjadi beberapa subsistem yaitu :	-
Unique	Sedangkan pengguna umum hanya dapat melihat jadwal dan export jadwal dalam bentuk file excel	-
Unique	Activity Diagram Pemodelan sistem menggunakan Activity Diagram dapat dilihat pada gambar 2.3 Gambar	-
Unique	b) Admin memasukkan username dan password	-
Unique	2) Sequence Diagram Generate Jadwal Gambar	-
Unique	b) Admin memasukkan jumlah kromosom dan jumlah generasi dengan rentang nilai yang ditentukan	-
Unique	c) Tampilkan pesan hasil generate jadwal	-
Unique	3) Sequence Diagram Lihat Jadwal Gambar	-
Unique	c) Jika tidak ada maka akan tampil pesan kesalahan	-
Unique	Class Diagram Pemodelan sistem menggunakan Class Diagram dapat dilihat pada gambar 2.7 Gambar	-

Unique	Terdapat tabel admin, jadwal, kuliah, ruang, waktu hari, matkul, dosen, kelas, dan jam	-
Unique	Terdapat tabel admin, jadwal, kuliah, ruang, waktu hari, matkul, dosen, kelas, dan jam	-
Unique	2) Waktu Berisi data hari dan jam yang tersedia pada perkuliahan	-
Unique	3) Hari Berisi data nama-nama hari yang tersedia pada perkuliahan	-
Unique	4) Jam Berisi data jam yang tersedia pada perkuliahan	-
Unique	6) Mata Kuliah Berisi data mata kuliah yang tersedia pada perkuliahan	-
Unique	7) Dosen Berisi data nama-nama dosen yang bersedia mengajar pada perkuliahan	-
Unique	8) Kelas Berisi data kelas yang tersedia pada perkuliahan	-
Unique	9) Ruang Berisi data ruang kelas yang tersedia pada perkuliahan	-
Unique	10) Generate Jadwal Berisi form untuk generate jadwal dengan algoritma genetika	-
Unique	Harapan Dalam kelanjutan pembuatan suatu aplikasi pada skripsi agar tidak ada kesalahan	-
Unique	Responsive Web Design dengan PHP & Bootstrap	-
Unique	Pemrograman Web Dinamis Menggunakan PHP dan MySQL	-
Unique	An Introduction to Genetic Algorithm	-
Unique	Singapore: World Scientific Publishing Co	-
Unique	Departemen Pendidikan Nasional	-
Unique	Kamus Besar Bahasa Indonesia Pusat Bahasa Edisi Keempat	-
3,060 results	SISTEM PENJADWALAN MATA PELAJARAN MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA	jurnal.una.ac.id researchgate.net researchgate.net index.pkp.sfu.ca jsiskom.undip.ac.id eprints.sinus.ac.id moraref.kemenag.go.id scribd.com id.scribd.com scribd.com
Unique	Genetic Algorithm in Search, Optimization, and Machine Learning	-
Unique	Addison-Wesley Publishing Company, Inc	-
Unique	APLIKASI PENJADWALAN MATA PELAJARAN DI SMAN 31MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIKA BERBASIS WEB	-
Unique	Analisis dan Desain Sistem Informasi	-
Unique	Rational Rose Untuk Pemodelan Berorientasi Objek	-

Unique	Perancangan dan Implementasi sistem basis data	-
5 results	PENERAPAN METODE ALGORITMA GENETIKA UNTUK PENJADWALAN MENGAJAR	core.ac.uk e-jurnal.pelitanusantara.ac.id researchgate.net garuda.ristekdikti.go.id stekom.ac.id
Unique	Pemodelan Sistem Informasi dengan UML	-
Unique	Algoritma Genetika dalam MATLAB	-
Unique	Implementasi Algoritma Genetika dalam Pembuatan Jadwal Kuliah	-
Unique	Jaringan Sistem Informasi Robotik	-
11 results	PENGEMBANGAN SISTEM PENJADWALAN KULIAH MENGGUNAKAN ALGORITMA GENETIK (STUDI KASUS : PASCASARJANA UNIVERSITAS JAMBI)	academia.edu httpgoesterus.academia.edu httpgoesterus.academia.edu academia.edu scholar.google.com scribd.com
Unique	Jurnal Manajemen Sistem Informasi	-
Unique	Pemrograman Web Berbasis HTML5, PHP, dan JavaScript	-
Unique	Basis Data dalam Tinjauan Konseptual	-
Unique	Panduan Mudah Belajar Framework Laravel	-
Unique	ALGORITMA GENETIKA UNTUK OPTIMASI PENJADWALAN MATA KULIAH A'an Tamim Ma'arif 1 , Danar Putra Pamungkas,	-
Unique	Latar Belakang Masalah Pada sebuah proses perkuliahan selalu diawali beberapa kegiatan yang dilakukan oleh	-
Unique	Penjadwalan mata kuliah merupakan bentuk kegiatan perencanaan yang disusun dengan mempertimbangkan beberapa komponen seperti	-
Unique	Pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri proses penjadwalan perkuliahan masih	-
Unique	Pembuatan jadwal mata kuliah yang manual seringkali mengalami kesulitan dalam penataan slot jadwal agar	-
Unique	Hal ini terjadi karena ada beberapa faktor yang memengaruhi seperti kelas yang banyak, jumlah	-
Unique	Namun hal ini tidak akan menjadi masalah jika sebuah jurusan dalam fakultas memiliki kelas	-
Unique	Algoritma Genetika untuk mendapatkan suatu nilai solusi optimal terhadap suatu permasalahan yang mempunyai banyak kemungkinan	-
Unique	Penjadwalan mata kuliah dapat menggunakan metode Constraint Satisfaction Problems, diperoleh hasil penjadwalan lebih optimal	-

Unique	Selain menggunakan metode Constraint Satisfaction Problems penjadwalan mata kuliah dapat dilakukan dengan menggunakan metode	-
Unique	di bagian pendaftaran mata kuliah baru, meningkatkan ketelitian sistem penjadwalan yang sesuai dengan tabel perencanaan	-
Unique	Dengan menggunakan Metode Algoritma Genetika diperoleh hasil jadwal yang optimal, terbukti dengan tidak terdapat	-
Unique	Misal terjadinya tabrakan jadwal mata kuliah yang disebabkan kelas yang banyak, jumlah ruangan yang	-
Unique	Rumusan Masalah Bagaimana merancang dan membangun sistem penjadwalan mata kuliah pada jurusan Teknik Informatika	-
Unique	Batasan Masalah Batasan masalah dimaksud agar pembahasan dapat dilakukan secara terarah dan tercapai sesuai	-
Unique	Kromosom dibentuk dari variabel-variabel untuk penyusunan jadwal mata kuliah yaitu mata kuliah, dosen, kelas,	-
Unique	Syarat berhenti untuk melakukan proses Algoritma Genetika adalah fitness yang mencapai nilai terbaik yaitu	-
Unique	sistem penjadwalan mata kuliah pada jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nusantara PGRI Kediri dengan	-
Unique	Metodologi Penelitian Metodologi yang digunakan dalam pembuatan sistem penjadwalan dengan Algoritma Genetika ini adalah	-
Unique	Studi Pustaka Pada tahap ini dilakukan pengumpulan teori dan informasi dari buku dan hasil	-
Unique	Pengumpulan Data Tahap ini mengumpulkan data jadwal mata kuliah pada jurusan Teknik Informatika fakultas	-
Unique	Perancangan Database Merancang database dari program yang akan dibuat, perancangannya menggunakan RDBMS (Relational Database	-
Unique	Pengujian Program yang sudah dibuat kemudian diuji dari kemudahan program, penginputan data dan pengecekan	-
Unique	Laporan disusun berdasarkan data yang diperoleh, pembelajaran materi, perancangan dan pembuatan sistem, serta implementasi	-
Unique	Data Pemodelan Data Perancangan Database Perancangan Antarmuka Implementasi Desain Implementasi Kode Program Pengujian Evaluasi Pengujian	-
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	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	berhubungan satu sama lain, berkumpul bersama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran	-
Unique	oleh John Holland dalam buku "Adaption in Natural and Artificial Systems" dan kemudian dikembangkan bersama	-
Unique	Menurut Goldberg (1989), algoritma genetika didefinisikan sebagai suatu algoritma pencarian berdasarkan mekanisme seleksi alam	-
Unique	Menurut Bauer (1993), algoritma genetika didefinisikan sebagai perangkat lunak, prosedur yang dimodelkan setelah genetika	-
Unique	Karena mengambil konsep genetika biologi, beberapa istilah Algoritma Genetika juga menggunakan konsep yang sama	-
Unique	Genotype (Gen), nilai satuan dasar yang membentuk arti tertentu dalam kumpulan gen yang dinamakan	-
Unique	Generasi, menyatakan satu kali iterasi dalam Algoritma Genetika, mengalami crossover dan mutasi beberapa kali	-
Unique	Dalam kasus ini, metode pada pembuatan jadwal kuliah memiliki beberapa tahap seperti pada gambar	-
Unique	1 Flowchart Algoritma Genetika Variabel dan parameter yang digunakan pada algoritma genetika adalah	-
Unique	Fungsi fitness (fungsi tujuan) dimiliki oleh setiap individu untuk menentukan tingkat kesesuaian individu sesuai	-
Unique	Seleksi Roulette Menurut Suyanto (2005), Seleksi Roulette adalah salah satu metode seleksi individu yang	-
Unique	Metode ini menirukan permainan Roulette Wheel sesuai dengan namanya, setiap individu menempati potongan lingkarannya	-
Unique	Crossover Menurut Suyanto (2005), Crossover atau kawin silang adalah tindakan memasangkan dua buah individu	-
Unique	Menurut Coley (2000) Crossover menyediakan metode yang memungkinkan terjadinya eksplorasi bagian yang baru dalam	-
Unique	Mutasi Menurut Coley (2000), dalam dunia nyata sebuah mutasi dapat terjadi akibat suatu proses,	-
Unique	Secara umum, proses mutasi dilakukan dengan membangkitkan sebuah random yang kurang dari probabilitas mutasi	-
Unique	Langkah-langkah ini telah disarankan oleh Suyanto dalam bukunya yang berjudul "Algoritma Genetika dalam Matlab"	-
Unique	sekumpulan halaman yang terdiri dari beberapa laman yang berisi informasi data digital dalam bentuk text,	-
Unique	digunakan dalam pembuatan dokumen dan aplikasi yang berjalan pada sebuah web yang dikenal sebagai web	-
Unique	CSS Menurut Rohi Abdulloh (2015: 2), Cascading Style Sheets atau biasa disingkat dengan CSS,	-

Unique	Maka dari itu dibutuhkan CSS untuk memberikan pengaturan yang lebih lengkap agar struktur website	-
Unique	Rudianto Arief (2011), PHP merupakan bahasa program pada sisi server yang pada umumnya digabungkan	-
Unique	Karena PHP adalah bahasa pemrograman pada sisi server, maka dari itu kode php yang	-
Unique	ke database, pemanggilan variabel, file, dan lain-lain sehingga dalam pengerjaan aplikasi lebih fokus dan lebih	-
Unique	Framework adalah komponen pemrograman yang dapat digunakan ulang kapanpun sehingga programmer tidak harus membuat	-
Unique	Laravel Menurut Yudhanto (2018), Laravel adalah framework PHP yang bersifat open source dan dirilis	-
Unique	Laravel merupakan pengembangan website dengan konsep MVC yang ditulis dalam bahasa pemrograman PHP dan	-
Unique	Karena sintaksnya yang ekspresif dan elegan, serta dirancang khusus untuk memudahkan dan mempercepat proses	-
Unique	Bootstrap Menurut Husein Alatas (2013), Bootstrap merupakan framework CSS yang dibuat untuk membantu dalam	-
Unique	Bootstrap juga merupakan salah satu framework HTML, CSS dan Javascript yang paling populer di	-
Unique	Sehingga halaman website ketika diakses dari browser dapat menyesuaikan sesuai dengan ukuran layar device	-
Unique	Untuk memudahkan pengembang dalam membangun website yang responsif dan menarik, bootstrap merupakan sebuah framework	-
Unique	Bootstrap adalah css yang dibentuk dengan LESS, sebuah pre-processor yang memberi fleksibilitas dari css	-
Unique	Bootstrap memberikan solusi seragam dan rapi terhadap solusi yang umum dan tugas interface yang	-
Unique	Bootstrap adalah kerangka kerja untuk membuat aplikasi web yang responsive dengan mudah, cepat dan	-
Unique	Responsive artinya adalah aplikasi ataupun situs yang dibuat dapat menyesuaikan ukuran layar perangkat yang	-
Unique	Dengan menggunakan bootstrap, membuat suatu situs ataupun aplikasi web dapat menghemat waktu serta mampu	-
Unique	MySQL Menurut Winarno (2014: 101), MySQL adalah sebuah software database yang berjenis data relasional	-
Unique	Karena dalam bentuk tabel, keuntungan menyimpan data di database adalah kemudahannya dalam menyimpan dan	-
Unique	satu alat bantu yang sangat handal untuk pengembangan system yang berorientasi objek karena UML menyediakan	-
Unique	Cara kerja Use Case yaitu mendeskripsikan tipikal interaksi antar user dengan sebuah sistem dengan	-

Unique	Activity Diagram Menurut Adi Nugroho (2005: 61), Activity Diagram adalah salah satu cara dalam	-
Unique	Namun, terlalu sulit untuk dipahami karena menggunakan teks, terutama jika aliran-aliran event yang memiliki	-
Unique	Untuk memodelkan aspek dinamis dari sistem Activity diagram digunakan, memperlihatkan aliran kendali dari suatu	-
Unique	mencapai tujuan dari use case: interaksi antar class, operasi apa saja yang terlibat, urutan antar	-
Unique	Class Diagram Menurut Sholiq (2006), Class Diagram digunakan untuk menampilkan paket-paket atau kelas-kelas yang	-
Unique	Diagram tersebut membantu pengembang dalam mendapatkan struktur sistem sebelum menuliskan kode program dan memastikan	-
Unique	Entity Relationship Diagram (ERD) Menurut Sutanta (2011), Entity Relationship Diagram adalah model jaringan yang	-
Unique	ERD ini berbeda dengan DFD yang merupakan model jaringan fungsi yang dilakukan oleh sistem,	-
Unique	ERD diperlukan untuk menggambarkan dengan jelas hubungan antar entitas, menggambarkan batasan jumlah entitas dan	-
Unique	Conceptual Data Model (CDM) Conceptual Data Model (CDM) adalah jenis model data yang menggambarkan	-
Unique	Physical Data Model (PDM) Physical Data Model (PDM) adalah jenis model data yang menggambarkan	-
Unique	Kajian Pustaka Kegiatan yang meliputi, mencari, membaca dan menelaah laporan- laporan penelitian dan bahan	-
Unique	pada periode yang sama dan terbentuknya kombinasi jadwal dengan nilai konflik terkecil dari jadwal awal	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, bahasa pemrograman, dan desain aplikasi	-
Unique	STIKOM Bali (2017) dengan judul "Penerapan Metode Algoritma Genetika Untuk Penjadwalan Mengajar" hasil penelitiannya	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, rancangan aplikasi, dan desain aplikasi	-
Unique	berupa informasi jadwal mata pelajaran di SMAN 31 beserta informasi mengenai nama Guru, Kelas, Jurusan,	-
Unique	dengan mengimplementasikan algoritma Genetika proses penjadwalan mata pelajaran di SMAN31 menjadi lebih cepat dari proses	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, dibuat dengan framework PHP Laravel,	-
Unique	dasar yang tidak bentrok dan dapat membantu pihak sekolah dalam penentuan jadwal mengajar pada SMKN	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, dibuat dengan framework PHP Laravel,	-

Unique	dihasilkan dengan sistem yang telah dibangun ini menjadi lebih presisi dengan pengalokasian jam mengajar, ruang	-
Unique	Dari hasil pengujian juga dapat disimpulkan bahwa implementasi algoritma genetik sudah sesuai dengan kebutuhan	-
Unique	Yang membedakan jurnal yang penulis bahas yaitu studi kasus, dibuat dengan framework PHP Laravel,	-
Unique	Desain Sistem (Perancangan) Adapun yang dibutuhkan dalam perancangan desain sistem pada penelitian ini adalah	-
Unique	Data Input Kebutuhan data input yang diperlukan dalam perancangan aplikasi didapat melalui website resmi	-
Unique	1 Kebutuhan Data Nama Kolom Tipe Deskripsi Data Waktu Table Merupakan data waktu yang	-
Unique	akan dipakai dalam penjadwalan mata kuliah yaitu sebagai berikut : a) Kuliah Terdiri dari mata	-
Unique	Panjang kromosom ditentukan oleh gabungan gen, satu gen berisi data kuliah, data ruang, dan	-
Unique	2 Contoh Data Kuliah Kode Kuliah Kelas Matkul Dosen K01 4A Menpro Kartika K02	-
Unique	T08 Selasa 09:35 T09 Selasa 10:30 T10 Selasa 11:20 Diasumsikan dalam satu populasi yang terbentuk	-
Unique	untuk kuliah ke 1, R01 adalah kode untuk ruang ke 1, T01 adalah kode untuk	-
Unique	[K01, R01, T08], [K02, R01, T08], [K03, R01, T08], [K04, R02, T04] Dalam penyusunan kode	-
Unique	1 Pembuatan Populasi Awal 2) Fungsi Fitness Dalam tahap seleksi dilakukan pemilihan individu terbaik	-
Unique	Hasil dari fungsi ini untuk mendapatkan solusi optimal yang didapat dari kromosom dengan nilai	-
Unique	[K01, R01, T08], [K02, R01, T08], [K03, R01, T08], [K04, R02, T04] Dari susunan populasi	-
Unique	Pada kromosom 1 terjadi kesamaan pada 2 gen yang sama yaitu pada gen	-
Unique	Pada kromosom 2 terjadi kesamaan pada gen 2 dan 4 yang memiliki kesamaan pada	-
Unique	Pada kromosom 3 terjadi kesamaan pada gen 2 dan 4 yang memiliki kesamaan pada	-
Unique	Pada kromosom 4 terjadi kesamaan pada gen 1, 2 dan 3 yang memiliki kesamaan	-
Unique	1/(1+2) = 0,33 Fitness Kromosom 2 = 1/(1+2) = 0,33 Fitness Kromosom 3 = 1/(1+2)	-
Unique	Jika ada pelanggaran pada gen yang sama pada satu kromosom, hitung jumlah pelanggaran dari	-
Unique	2 Menghitung Nilai Fitness 3) Seleksi Langkah pertama yang akan dilakukan adalah menghitung total	-
Unique	tiap kromosom dengan total nilai fitness, sehingga didapat hasil seperti tabel 2.6 berikut : Tabel	-

Unique	0,2 Langkah ketiga adalah menempatkan masing-masing kromosom pada interval nilai acak 0-1 sejumlah kromosom seperti	-
Unique	0,53 3 0,54 – 0,8 4 0,81 – 1 Misal bilangan yang dibangkitkan adalah [0,2	-
Unique	Dari nilai yang dibangkitkan tersebut dapat dilihat kromosom 0,2 adalah kromosom 1 yang memiliki	-
Unique	Jadi, kromosom 1 tidak mengalami seleksi karena nilai yang dibangkitkan sesuai dengan nilai interval	-
Unique	– 0,8 maka kromosom 3 mengalami seleksi ke kromosom 2, dan kromosom 2 secara otomatis	-
Unique	Kromosom 4 tidak mengalami seleksi karena nilai acak yang dibangkitkan telah sesuai dengan nilai	-
Unique	[K02, R01, T08], [K03, R01, T08], [K04, R02, T04] 1 2 3 4 5	-
Unique	Satu titik potong dipilih secara acak kemudian bagian pertama kromosom induk 1 digabungkan dengan	-
4 results	Bilangan acak yang ditentukan untuk menentukan posisi titik potong adalah [1-N] dimana N merupakan	id.123dok.com jurnal.untad.ac.id id.123dok.com es.scribd.com
Unique	Dari contoh bilangan acak yang dibangkitkan di atas yang mengalami crossover adalah kromosom	-
Unique	1 = 1/(1+2) = 0,33 Fitness Kromosom 3 = 1/(1+2) = 0,33 1 2	-
Unique	Jika bilangan acak yang dibangkitkan pada proses seleksi tidak kurang dari probabilitas crossover, maka	-
Unique	4 Crossover 5) Mutasi Gen yang dimutasi hanya diganti ruang dan waktu saja, untuk	-
Unique	jumlah gen per kromosom) = 16 gen Total Mutasi = 50% 16 =	-
Unique	Cara mutasi dengan membangkitkan bilangan acak antara 1 sampe total gen (16) sebanyak	-
Unique	Sehingga ruang dan waktu gen ke empat di kromosom pertama akan diganti dengan mengambil	-
Unique	0,33 Fitness Kromosom 4 = 1/(1+3) = 0,25 Dari hasil fitness di atas dipilih kromosom	-
Unique	Menpro M11 Kartika PITI M12 Bagus 3 08:45-09:35 Menpro M11 Kartika PITI M12 Bagus	-
Unique	Inggris M12 Yunik Technopreneur M12 Bagus 6 11:20-12:10 Technopreneur M12 Bagus 1 2	-
Unique	Dari bilangan acak yang dibangkitkan, gen yang ada pada sebuah kromosom akan diganti dengan	-
Unique	5 Mutasi 6) Kondisi Selesai Kondisi selesai yang dapat menghentikan algoritma genetika jika jumlah	-
Unique	Data Output Data output berupa hasil jadwal, rancangan tampilan jadwal dapat dilihat pada tabel	-
Unique	Menpro M11 Kartika PITI M12 Bagus 3 08:45-09:35 Menpro M11 Kartika PITI M12 Bagus	-

Unique	Desain Sistem (Arsitektur) Metode perancangan yang digunakan untuk membangun sistem penjadwalan mata kuliah ini	-
Unique	Use Case Diagram Pemodelan sistem menggunakan Use Case Diagram dapat dilihat pada gambar 2.2	-
Unique	sistem dengan memasukkan username dan password untuk dapat melakukan pengolahan data yang ada pada sistem	-
Unique	3 Activity Diagram Penjadwalan Berdasarkan gambar 2.3 dapat dijelaskan bahwa dalam membuat jadwal harus	-
Unique	Jika sudah berhasil login, pengguna dapat memilih menu generate jadwal dengan memasukkan kromosom, jumlah	-
Unique	Jika salah saat pengisian diulang maka kembali menginputkan ulang, jika benar akan menampilkan hasil	-
Unique	Sequence Diagram Pemodelan sistem menggunakan Sequence Diagram dapat dilihat pada gambar-gambar di bawah ini	-
Unique	4 Sequence Diagram Autentikasi Penjelasan Sequence Diagram Autentikasi yang terdapat pada gambar 2.4	-
Unique	c) Jika data yang dimasukkan sesuai dengan yang ada di database, maka admin akan	-
Unique	5 Sequence Diagram Generate Jadwal Penjelasan Sequence Diagram Generate Jadwal yang terdapat pada gambar	-
Unique	2.6 : a) Admin atau pengguna umum melakukan lihat jadwal dengan cara membuka halaman form	-
Unique	b) Admin atau pengguna umum memilih select box daftar kelas, jika data sesuai dengan	-
Unique	7 Class Diagram Penjadwalan Berdasarkan gambar 2.7 dapat dijelaskan bahwa beberapa class saling berhubungan	-
Unique	Desain Database Rancangan Conceptual Data Model (CDM) dapat dilihat pada gambar 2.8 dan Physical	-
Unique	8 Conceptual Data Model Penjadwalan Mata Kuliah Berdasarkan gambar 2.8 dapat dijelaskan rancangan CDM	-
Unique	9 Physical Data Model Penjadwalan Mata Kuliah Berdasarkan gambar 2.9 dapat dijelaskan rancangan PDM	-
Unique	10 Desain Rancangan Formulir Input Sign In Gambar 2.10 merupakan desain formulir sign in	-
Unique	11 Desain Rancangan Menu Utama Aplikasi Gambar 2.11 merupakan desain utama menu aplikasi penjadwalan	-
Unique	Dalam tampilan aplikasi penjadwalan terdapat menu-menu antara lain: 1) Beranda Berisi widget-widget yang menginformasikan	-
Unique	5) Data Kuliah Berisi data kuliah yang tersedia pada perkuliahan, merupakan gabungan dari mata	-
Unique	11) Jadwal Berisi data hasil jadwal hasil generate dengan algoritma genetika yang bisa dicetak	-
Unique	12 Desain Rancangan Hasil Jadwal Gambar 2.12 merupakan desain output hasil jadwal yang sudah	-

Unique	Dalam tampilan hasil jadwal terdapat menu utama yang sama dengan gambar 2.11 dengan isi	-
Unique	Kesimpulan Telah berhasil dibuat suatu perancangan sistem penjadwalan mata kuliah pada jurusan Teknik Informatika	-
Unique	Berdasarkan hasil perancangan sistem dan simulasi kasus, algoritma genetika dapat diterapkan dalam penjadwalan mata	-
Unique	Pembuatan suatu aplikasi untuk memudahkan dalam pembuatan jadwal mata kuliah pada jurusan Teknik Informatika	-
Unique	Adaption in Natural and Artifial Systems: An Introductory Analysis with Applications to Biology, Control,	-

Top plagiarizing domains: scribd.com (7 matches); id.scribd.com (5 matches); researchgate.net (4 matches); es.scribd.com (4 matches); id.123dok.com (3 matches); academia.edu (3 matches); pt.scribd.com (3 matches); httpgoesterus.academia.edu (2 matches); e-jurnal.pelitanusantara.ac.id (1 matches); core.ac.uk (1 matches); moraref.kemendiknas.go.id (1 matches); jurnal.untad.ac.id (1 matches); garuda.ristekdikti.go.id (1 matches); eprints.sinus.ac.id (1 matches); stekom.ac.id (1 matches); scholar.google.com (1 matches); chibikelochan.blogspot.com (1 matches); ar.scribd.com (1 matches); zh.scribd.com (1 matches); ml.scribd.com (1 matches); edoc.pub (1 matches); jurnal.uil.ac.id (1 matches); index.pkp.sfu.ca (1 matches); jurnal.una.ac.id (1 matches); tugasakhir.id (1 matches); jsiskom.undip.ac.id (1 matches);

