

PROJEK AKHIR

**APLIKASI PENJADWALAN GURU BERBASIS WEBSITE DI SD
NEGERI 2 PERCAK (STUDI KASUS MATA PELAJARAN)**



Oleh :

NURUL AMMA

09010582024006

PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

HALAMAN PENGESAHAN

**APLIKASI PENJADWALAN GURU BERBASIS WEBSITE DI SD
NEGERI 2 PERACAK (STUDI KASUS MATA PELAJARAN)**

PROJEK AKHIR

Program Studi Manajemen Informatika

Jenjang Diploma III

Oleh

NURUL AMMA

NIM. 09010582024006

Menyetujui,

Pembimbing,



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198611212019031005

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

HALAMAN PERSETUJUAN

Projek Akhir ini di uji dan lulus pada:

Hari : Kamis

Tanggal : 22 Juni 2023

Tim Penguji:

1. Ketua Sidang : Apriansyah Putra, M.Kom

2. Pembimbing : M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.

3. Penguji : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen

Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Nurul Amma

NIM : 09010582024006

Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan project akhir harus bersifat orisinil dan tidak melakukan plagianisme baik produk *software hardware*.
2. Dalam penyelesaian project akhir dilaksanakan di rumah dan di wilayah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila dikemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu:

1. Tidak lulus mengikuti ujian komperhensif atau tidak lulus ujian komperhensif
2. Bersedia mengganti judul atau topic project akhir setelah mendapat persetujuan dari pembimbing project akhir.



Palembang, 15 Juni 2023
Yang Membuat Pernyataan,



Nurul Amma

NIM. 09010582024006

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto :

“Sesungguhnya sesudah kesulitan itu ada kemudahan. Maka apabila kamu telah selesai (dari suatu urusan), kerjakanlah dengan sungguh-sungguh (urusan yang lain).”

(QS. Al-Insyirah: 6-7)

“Jangan sia-siakan waktu yang diberikan karna waktu juga bisa bosan untuk memberikan kesempatan.”

(Penulis)

Kupersembahkan kepada :

- ❖ *Orang tua yang selalu memberi segalanya*
- ❖ *Diri sendiri*
- ❖ *Sahabat-sahabar yang selalu memberikan dukungan*
- ❖ *Teman-temanku MI UNSRI 2020*
- ❖ *Dosen Pembimbing*
- ❖ *Almamaterku*

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji dan syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan berkat, rahmat, karunia, kesehatan serta hidayah-nya kepada penulis, sehingga dapat menyelesaikan dan menyempurnakan tugas akhir berjudul “APLIKASI PENJADWALAN GURU BERBASIS WEBSITE DI SD NEGERI 2 PERACAK (STUDI KASUS MATA PELAJARAN)” sebagai salah satu syarat dalam merampungkan Pendidikan Diploma III di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dalam pembuatan tugas akhir ini penulis tidak luput dari dukungan, do'a, bantuan, bimbingan dan usaha serta semangat yang diberikan dari beberapa pihak yang selalu menyertai penulis. Oleh karena itu, pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan banyak rasa terima kasih kepada:

1. Allah SWT yang telah memberi rahmat serta nikmat kesehatan dan keberkahan sehingga penulis bisa menyelesaikan dan menyempurnakan laporan tugas akhir ini tepat waktu.
2. Kedua orang tua terutama Ibunda dan ayah serta keluarga saya yang selalu mendo'akan, memberikan semangat, dukungan yang tiada henti dan bantuan berupa moril maupun materi kepada penulis sehingga menjadi motivasi kepada penulis untuk bisa menyelesaikan tugas akhir. *i always love you.*
3. Kepada diri sendiri yang bertahan dan tetap konsisten menyelesaikan tugas akhir ini walaupun sering didatangi rasa malas dan capek akan revisi yang tiada henti mulai dari pembuatan proposal sampai dengan pembuatan laporan ini. Nurul kau berhasill.
4. Bapak Jaidan Jauhari, S.Pd., M.T. (Alm) selaku Dekan Terdahulu Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Prof. Dr. Ir. M. Said., M.S.c selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Julian Supardi, M.T., Ph.D. selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

7. Bapak Fathoni, S.T., MMSI. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom. selaku Koordinator Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
9. Bapak Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom. sebagai Dosen Pembimbing yang telah membantu, menuntun serta membimbing penulis dengan sangat baik dan sabar sehingga penulis bisa menyelesaikan rangkaian tugas akhir ini.
10. Bapak Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji yang juga ikut membantu penulis dalam memperbaiki dan mengevaluasi baik itu laporan tugas akhir maupun aplikasi yang dibuat menjadi lebih baik lagi.
11. Bapak/Ibu Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
12. Untuk faridz, rohim, tintin, nabila, luluk, indah, mona, rara, gatra terima kasih banyak telah membantu, menemani, menyemangati, mendo'akan serta memarahi penulis sampai laporan tugas akhir ini selesai *i love you and i'am lucky to have you guys.*

Penulis sadar bahwa tugas akhir ini jauh dari kata sempurna, namun harapan besar penulis semoga Tugas Akhir ini bisa bermanfaat baik untuk penulis sendiri, SD Negeri 2 Peracak, mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya, maupun untuk semua orang yang membaca laporan tugas akhir ini. Akhir kata penulis mengucapkan Terima Kasih.

Wassalamu'alaikum warahmatullahi wabarakatuh.

Palembang, 9 Juni 2023

Penulis,



Nurul Amma

NIM. 09010582024006

ABSTRAK
APLIKASI PENJADWALAN GURU BERBASIS WEBSITE
DI SD NEGERI 2 PERACAK (STUDI KASUS MATA PELAJARAN)

Oleh

Nurul Amma 09010582024006

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, kita dituntut untuk lebih cepat dalam memperoleh informasi, sehingga informasi itu sendiri sudah menjadi kebutuhan hidup yang harus dipenuhi. Akan tetapi, masih ada instansi yang belum memaksimalkan kemajuan teknologi, salah satunya SD Negeri 2 Peracak dalam salah satu kinerja pada pembuatan jadwal pelajaran. Maka dari itu, penulis menjadikannya sebagai objek penelitian. Tujuan dan manfaat dari penelitian ini yaitu membuat aplikasi penjadwalan guru berbasis *website* studi kasus mata pelajaran untuk membantu mempermudah pekerjaan agar lebih akurat dan efisien serta aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MYSQL* untuk mengelola database, dan menggunakan metode pengembangan *waterfall*, hasil penelitian berupa aplikasi penjadwalan guru berbasis *website* studi kasus mata pelajaran.

Kata kunci : penjadwalan, aplikasi, mata pelajaran.

Palembang, 9 Juni 2023

Menyetujui,

Pembimbing,



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198611272019031005

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

ABSTRACT
WEBSITE BASED TEACHER SCHEDULING APPLICATION
AT STATE ELEMENTARY SCHOOL 2 PERACAK
(SUBJECT CASE STUDY)

Oleh

Nurul Amma 09010582024006

With the development of science and technology, we are required to be faster in obtaining information, so that information itself has become a necessity of life that must be fulfilled. However, there are still agencies that have not maximized technological advances, one of which is state elementary school 2 Peracak in one of their performances in making lesson schedules. Therefore, the authors make it as an object of research. The purpose and benefits of this research are to make a teacher scheduling application based on a subject matter case study website to help make work easier to make it more accurate and efficient and this application uses the PHP and MYSQL programming languages to manage databases, and uses the waterfall development method, the research results are in the form of a scheduling application teacher-based website case study subjects.

Keywords : scheduling, application, subjects.

Palembang, 9 Juni 2023

Menyetujui,

Pembimbing,



M. Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198611272019031005

Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.

NIP. 197704082009121001

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah	3
1.3. Tujuan	3
1.4. Manfaat	3
1.5. Batasan Masalah.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1. SD Negeri 2 Peracak	4
2.2. Aplikasi	4
2.3. Penjadwalan	5
2.4. PHP (Hypertext Preprocessor)	6
2.5. MySQL	7
2.6. Pengertian HTML	8
2.7. Pengertian Pemrograman	8
2.8. Pengertian XAMPP	9
2.9. Unified Modeling Language (UML).....	9
2.10. Use Case Diagram.....	10
2.11. Activity Diagram.....	10
2.12. Sequence Diagram	11
2.13. Class Diagram	12
2.14. Peneliti Terdahulu	13
BAB III METODELOGI PENELITIAN	17

3.1.	Lokasi Penelitian.....	17
3.2.	Metode Pengambilan Data.....	17
3.3.	Metode Pengembangan Sistem.....	17
3.4.	Solusi Permasalahan.....	19
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN		20
4.1.	Analisis Sistem.....	20
4.2.	Analisis Sistem Bergerak.....	20
4.3.	Analisis Sistem Yang Diajukan.....	21
4.4.	Perancangan Sistem.....	21
4.5.	Use Case Diagram.....	22
4.6.	Activity Diagram.....	23
4.6.1.	Activity Diagram Login.....	24
4.6.2.	Activity Diagram Mengelola Data Guru.....	25
4.6.3.	Activity Diagram Tambah Data Mata Pelajaran.....	26
4.6.4.	Activity Diagram Tambah Data Kelas.....	27
4.6.5.	Activity Diagram Tambah Agenda Penjadwalan.....	28
4.6.6.	Activity Diagram Daftar Agenda Penjadwalan.....	29
4.6.7.	Activity Diagram Logout.....	30
4.7.	Sequence Diagram.....	30
4.7.1.	Sequence Diagram Login.....	30
4.7.2.	Sequence Diagram Mengelola Data Guru.....	31
4.7.3.	Sequence Diagram Tambah Data Mata Pelajaran.....	32
4.7.4.	Sequence Diagram Tambah Data Kelas.....	33
4.7.5.	Sequence Diagram Tambah Agenda Penjadwalan.....	34
4.7.6.	Sequence Diagram Daftar Agenda Penjadwalan.....	35
4.7.7.	Sequence Diagram Logout.....	35
4.8.	Class Diagram.....	36
4.9.	Struktur Tabel.....	36
4.9.1.	Tabel Guru.....	36
4.9.2.	Tabel Kelas.....	37
4.9.3.	Tabel Mapel.....	37
4.9.4.	Tabel Agenda.....	38

BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	39
5.1. Hasil	39
5.2. Pembahasan.....	39
5.2.1. Halaman Login	39
5.2.2. Halaman Dashboard Admin.....	40
5.2.3. Halaman Dashboard Guru.....	40
5.2.4. Halaman Edit Data Guru (Admin)	41
5.2.5. Halaman Edit Mapel (Admin).....	41
5.2.6. Halaman Edit Kelas (Admin).....	42
5.2.7. Halaman Tambah Agenda (Admin).....	43
5.2.8. Halaman Tambah Agenda (Guru).....	43
5.2.9. Halaman Rekap Agenda.....	44
5.3. Pengujian(Testing)	44
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	48
6.1. Kesimpulan	48
6.2. Saran.....	48
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	52

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1.	Simbol Use Case Diagram.....	10
Tabel 2.2.	Simbol Activity Diagram.....	11
Tabel 2.3.	Simbol Sequence Diagram.....	12
Tabel 2.4.	Simbol Class Diagram	13
Tabel 4.1.	Activity Diagram	24
Tabel 4.2.	Activity Diagram Mengelola Data Guru	25
Tabel 4.3.	Activity Diagram Tambah Data Mata Pelajaran.....	26
Tabel 4.4.	Activity Diagram Tambah Data Kelas.....	27
Tabel 4.5.	Activity Diagram Tambah Agenda Penjadwalan	28
Tabel 4.6.	Activity Diagram Daftar Agenda Penjadwalan	29
Tabel 4.7.	Activity Diagram Logout.....	30
Tabel 4.8.	Tabel Guru	37
Tabel 4.9.	Tabel Kelas	37
Tabel 4.10.	Tabel Mapel	37
Tabel 4.11.	Tabel Agenda.....	38
Tabel 5.1.	Blackbox Testing Admin	44
Tabel 5.2.	Blackbox Testing Guru	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Simbol Use Case Diagram	6
Gambar 3.1.	Metode Pengembangan Sistem	18
Gambar 3.2.	Flowchart Solusi Permasalahan	19
Gambar 4.1.	Flowchart Sistem Bergerak	20
Gambar 4.2.	Flowchart Aplikasi	21
Gambar 4.3.	Use Case Diagram.....	22
Gambar 4.4.	Sequence Diagram Login.....	30
Gambar 4.5.	Sequence Diagram Mengelola Data Guru.....	31
Gambar 4.6.	Sequence Diagram Tambah Data Mapel.....	32
Gambar 4.7.	Sequence Diagram Tambah Data Kelas.....	33
Gambar 4.8.	Sequence Diagram Tambah Agenda Penjadwalan	34
Gambar 4.9.	Sequence Diagram Daftar Agenda Penjadwalan	35
Gambar 4.10.	Sequence Diagram Logout.....	35
Gambar 4.11.	Class Diagram	36
Gambar 5.1.	Halaman Login.....	39
Gambar 5.2.	Halaman Dashboard Admin.....	40
Gambar 5.3.	Halaman Dashboard Guru.....	40
Gambar 5.4.	Halaman Edit Data Guru (Admin).....	41
Gambar 5.5.	Halaman Edit Mapel (Admin).....	42
Gambar 5.6.	Halaman Edit Kelas (Admin).....	42
Gambar 5.7.	Halaman Tambah Agenda (Admin).....	43
Gambar 5.8.	Halaman Tambah Agenda (Guru).....	43
Gambar 5.9.	Halaman Rekap Agenda.....	44

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dengan berkembangnya ilmu pengetahuan dan teknologi, kita dituntut untuk lebih cepat dalam memperoleh informasi, karena informasi itu sendiri sudah menjadi kebutuhan hidup yang harus dipenuhi. Tanpa informasi kita tidak tahu apa dan bagaimana situasi yang terjadi, serta tidak tahu cara mendapatkan informasi yang cepat, tepat dan akurat. Teknologi informasi dan komunikasi merupakan proses kerja dari konvensional menjadi digital, mobile, dan virtual. Dengan begitu laju perkembangan dan pemanfaatan teknologi melaju sangat pesat di setiap sektor seperti pendidikan, pemerintahan, maupun sektor perdagangan. Dalam dunia Pendidikan peran teknologi informasi sangat berpengaruh yaitu dengan melakukan kegiatan otomatisasi suatu tugas atau proses, sehingga memperkuat peran manusia dalam menyajikan informasi, tugas, atau proses. Khususnya pada proses absensi guru maupun siswa, yang telah diterapkan oleh banyak sekolah sekolah yang lain. Sistem ini sangat dibutuhkan oleh guru agar dapat melakukan absensi secara cepat dan akurat, sehingga mendapatkan data yang valid (Yani A, Saputra, 2018).

Menurut wawancara dan hasil observasi kepala sekolah SD Negeri 2 Peracak merupakan SD Negeri yang berada di Kabupaten Oku Timur, dimana SD tersebut belum memiliki sistem penjadwalan mata pelajaran guru secara digital, sehingga diperlukannya sistem penjadwalan secara digital, dan data penjadwalan guru tersimpan di dalam *database*, sehingga guru dapat dengan mudah mengecek data tersebut dan tidak terjadi kehilangan data.

Adapun permasalahan proses penjadwalan yang digunakan di SD Negeri 2 Peracak yaitu membuat jadwal pelajaran dengan mengkonfirmasi satu persatu kepada guru yang bersangkutan dan mengecek satu persatu jadwal yang bertabrakan antar mata pelajaran yang ada di SD Negeri 2 Peracak. Sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi yang bisa memediasi agar tidak terjadi masalah tersebut, agar guru dapat melakukan pengecekan jadwal dengan mudah dan tidak terdapat kesalahan ketika melakukan kegiatan pengecekan jadwal saat kelas akan berlangsung.

Berdasarkan uraian tersebut, penulis akan melakukan penelitian dengan judul **“Aplikasi Penjadwalan Guru Berbasis Website di SD Negeri 2 Peracak (Studi Kasus Mata Pelajaran)”** dengan tujuan untuk membantu pihak sekolah dalam mengelola data penjadwalan guru agar lebih mudah, sekaligus mempermudah guru dalam mengecek jadwal dengan menggunakan jadwal yang terkomputerisasi. Dalam penelitian ini aplikasi dirancang menggunakan website dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* serta menggunakan database *MySQL*.

Pada jurnal intra-tech dengan judul “Rancang bangun sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web pada smart center pekanbaru” pada tahun 2019, yang di susun oleh Fitri Ayu dan Wahyuni Sholeha. Menyatakan hasilnya adalah aplikasi yang dibuat berguna untuk mempermudah admin dalam penginputan, pencarian ataupun pengelolaan jadwal pelajaran. Dan pada jurnal poltekindonusa dengan judul “Perancangan Sistem Informasi Penjadwalan Pelajaran SMK” pada tahun 2019, yang di susun oleh Aliansi Wicaksono, Fitri Antika, Tio Aziz Wardana dan Nilla Ayu Nurfitra menyatakan hasilnya adalah mempermudah dalam pembuatan jadwal agar lebih efektif, efisien dan dapat mempercepat peng-*input*-an jadwal mata pelajaran. Sedangkan pada jurnal teknologi informasi dan rekayasa komputer yang berjudul “Aplikasi Penjadwalan Belajar Mengajar Pada Bimbingan Belajar Dengan Menggunakan Metode Waterfall” yang disusun oleh Rachmat Hidayat dan Asep Sayfullah menyatakan hasilnya adalah menghasilkan aplikasi yang dapat melakukan manajemen pengelolaan penjadwal data pengajar dan data pelajaran yang tersimpan didalam database.

Dari hasil jurnal yang saya dapatkan, maka kelebihan tugas akhir ini adalah merancang dan membangun aplikasi penjadwalan guru berbasis website di SD Negeri 2 Peracak (studi kasus mata pelajaran) sebagai solusi untuk menyelesaikan permasalahan khusus di sekolah dasar yaitu penjadwalan mata pelajaran menggunakan teknologi berbasis website, kemudian fitur-fitur di dalam website mudah diakses oleh pihak sekolah khususnya penjadwalan mata pelajaran.

1.2. Rumusan Masalah

Adapun rumusan masalah tugas akhir ini adalah “Bagaimana Merancang dan Membangun Aplikasi Penjadwalan Guru Berbasis Website di SD Negeri 2 Peracak (Studi Kasus Mata Pelajaran) menggunakan metode waterfall ?”.

1.3. Tujuan

Adapun tujuan dari tugas akhir ini adalah merancang dan membangun aplikasi Penjadwalan Guru berbasis website di SD Negeri 2 Peracak (Studi Kasus Mata Pelajaran).

1.4. Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah guru dalam melakukan pengecekan jadwal ketika kelas akan berlangsung.
2. Mempermudah memperoleh data khususnya adalah data penjadwalan mata pelajaran di SD Negeri 2 Peracak.
3. Menyimpan penjadwalan mata pelajaran disebuah aplikasi berbasis database.

1.5. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dalam penelitian ini, antara lain :

1. Aplikasi berbasis website dibangun dengan Bahasa pemrograman *PHP* serta memanfaatkan *MySQL* sebagai media *database*.
2. Aplikasi ini hanya di buat untuk proses penjadwalan guru di SD Negeri 2 Peracak.
3. Data yang diolah yaitu data penjadwalan mata pelajaran guru di SD Negeri 2 Peracak.
4. Aplikasi ini akan menghasilkan *output* berupa data penjadwalan yang dapat dilihat ataupun dicetak langsung melalui website ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad Sahi, (2020).** Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP31 Berbasis Web Online Menggunakan Framework Codeigniter, Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi, Vol. 7, No. 1
- Basriyal, Musnansyah Ahmad, Novriza Alam E. (2021).** “Perancangan Aplikasi Chi-Chi Thai Teaberbasis Website Pada Modul OwnerMenggunakanMetodewaterfall”.<https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/15792>.
- Dede Wira Trise Putra, Rahmi Andriani , (2019).** “Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD”
- Fadallah, M. F., & Rosyida, S. (2018).** Program Pemesanan Percetakan Berorientasi Objek dengan Pemodelan Unified Modeling Language. Jurnal Sistem Informasi STMIK Antar Bangsa, VII(1), 61–70.
- Fitri Ayu dan Wahyuni Sholeha** “Rancang bangun sistem informasi penjadwalan mata pelajaran berbasis web pada smart center pekanbaru”
<https://www.journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/39>
- Fitri Ayu, Wahyuni Sholeha. (2019)** “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran Berbasis Web Pada Smart Center Pekanbaru”
<https://www.journal.amikmahaputra.ac.id/index.php/JIT/article/view/39>.
- Hidayat I, Revo S, Inkiriwang L (2019).** “Optimasi Penjadwalan Menggunakan Metode Algoritma Genetika Pada Proyek Rehabilitasi Puskesmas Minanga”. Jurnal sipil statik (2019) 7(12) 1669-1680
<https://www.mendeley.com/catalogue/36301552-ba1a-36e4-ae96-2d14e3aa6fc2/>.

- Huda Baenil, Priyatna Bayu. (2019).** “Penggunaan Aplikasi Content Management System (CMS) Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E-Commerce”. <https://journal.unsika.ac.id/>
- Huda Baenil, Priyatna Bayu. (2019).** “Penggunaan Aplikasi Content Management System (CMS) Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E-Commerce”. <https://journal.unsika.ac.id/>
- Manase Sahat H Simarankir, Annisa Dwi (2021).** “Rancang Bangun Sistem Informasi Penjadwalan Mata Pelajaran Berbasis Web” <https://www.poltekstpaul.ac.id/jurnal/index.php/jelekn/article/view/340/237>.
- Mutiah Dwi Amaliah, Ihsan Lubis dan Husni Lubis (2022).** “ Sistem Penjadwalan Matapelajaran Pada Pondok Pesantren Daarul Istiqlal Medan”.
Jurnal Krisnadana Volume Number, September 2022, <https://ejournal.catuspata.com/index.php/jkdn/article/view/231/141>.
- Nimda. (2019).** “Pemrograman Web,” 03 Juli 2019. <https://www.teknik.unpas.ac.id/blogs/pemrograman-web/>
- Noor I (2020).** “Perancangan Preventive Maintenance Alat Berat Di PT. Kalimantan Prima Persada” <https://www.mendeley.com/catalogue/a1fa8966-ec93-3593-9695-d342e0349ac9/>.
- Novitasari (2018),** Sistem Informasi Manajemen Penelitian Dan Pengabdian Pnpb Pada Politeknik Negeri Ambon *Jurnal Simetrik* Vol 12, No. 1, Juni 2022 P-ISSN: 2302-9579/E-ISSN: 2581-2866 553
- Nurhaliza Khesya, (2021).** “Mengenal Flowchart dan Pseudocode dalam algoritma dan pemrograman” <https://osf.io/dq45e>

Rachmat Hidayat dan Asep Sayfullloh “Aplikasi Penjadwalan Belajar Mengajar Pada Bimbingan Belajar Dengan Menggunakan Metode Waterfall”
<https://bios.sinergis.org/index.php/bios/article/view/22>

Riandana Afira, Romi Wijaya (2021) "Penjadwalan Mata Pelajaran Dengan Algoritma Genetika (Studi Kasus Di Smk Negeri 1 Padang) Jurnal KomtekInfo, Vol.8No.2Tahun2021,<https://jkomtekinfo.org/ojs/index.php/komtekinfo/article/view/109/120>.

Sahi Ahmad,(2020). "Aplikasi Test Potensi Akademik Seleksi Saringan Masuk LP3I Berbasis Web Online menggunakan Framework Codeigniter". Vol 7 No 1 (2020): Tematik : Jurnal Teknologi Informasi Komunikasi (e-Journal) - Juni 2020 / Articles.

Samsudin, Indrawan, Sri Mulyati, (2020). “Perancangan Sistem Informasi Pembelajaran Algoritma dan Pemrograman Berbasis Web Pada Program Studi Teknik Informatika STMIK ERESHA”
<http://openjournal.unpam.ac.id/index.php/informatika/article/view/8343>

Syahtriatna Djusar, Fajrizal, Elvira Asril, (2022). “Pengembangan Konten Dalam Meningkatkan Efektivitas Pembelajaran Daring DI Madrasah Aliyah Negeri 4 Kota Pekanbaru”.
<https://journal.unilak.ac.id/index.php/jcoscis/article/view/7742>

Teguh Prasetyo (2023). “Sistem Informasi Penjadwalan Belajar Mengajar Pada Lembaga Pendidikan Cemerlang”<https://proceeding.unindra.ac.id/index.php/semnasristek/article/view/6359/1773>.

Yani A, Saputra, (2018). “Rancang Bangun Sistem Informasi Evaluasi Siswa dan Kehadiran Guru Berbasis Web”<https://jurnal.itpln.ac.id/petir/article/view/344>