

Latar Belakang

Arsip merupakan catatan yang tercetak atau tertulis yang memiliki arti dan tujuan tertentu. Seiring berjalannya waktu, penyimpanan arsip di desain secara modern untuk menjaga keutuhan arsip, salah satu lembaga yang menerapkan pengarsipan secara modern yaitu lembaga pendidikan. (Ade Suryadi,2019).

Dalam Undang-Undang Kearsipan No. 43 Tahun 2009, dikatakan bahwa arsip merupakan kegiatan atau peristiwa dalam berbagai bentuk dan media sesuai dengan perkembangan teknologi yang dibuat oleh organisasi atau individu dalam melaksanakan kehidupan. Namun, sering kali makna arsip dibatasi sebagai informasi yang terekam dalam media kertas atau konvensional. Hal tersebut berakibat munculnya jurang makna dalam konteks pemaknaan arsip (Fachmi & Mayesti 2022).

Akreditasi sekolah / madrasah adalah suatu proses penilaian yang dilakukan secara komprehensif terhadap kelayakan dan kinerja pada satuan atau program pendidikan berdasarkan standar yang telah ditetapkan oleh Badan Akreditasi Nasional (BAN), oleh karena itu diwujudkan dalam bentuk pengakuan yang dilakukan suatu penyelenggara pendidikan pada tingkat satuan pendidikan. Dalam rangka mewujudkan akreditasi yang akuntabilitas maka supervisi kepala sekolah menjadi faktor terpenting dalam menentukan kualitas sekolah untuk menjamin mutu satuan pendidikan secara berkelanjutan yang dapat meningkatkan atau mempertahankan status akreditasi sekolah (Depdiknas 2020), ruang lingkup penilaian akreditasi mengacu pada Peraturan Pemerintah Nomor 19 Tahun 2005 tentang delapan Standar Nasional Pendidikan (SNP) yang dijadikan penilaian akreditasi yaitu: 1.) standar isi; 2.) standar proses; 3.) standar kompetensi; 4.) standar pendidik dan tenaga kependidikan; 5.) standar sarana dan prasarana; 6.) standar pengelolaan; 7.) standar pembiayaan; dan 8.) standar penilaian (Peraturan Pemerintah Republik Indonesia 2021) (Alamsuir J et al., 2022).

Pengelolaan arsip akreditasi pada SMP Muhammadiyah 29 Depok selama ini masih menggunakan cara penyimpanan biasa yaitu menyimpan data berupa lembaran kertas, dengan banyaknya keterlibatan berkas akreditasi petugas tata usaha kesulitan pada saat melakukan pencarian tertentu. Cara penyimpanan data

dengan cara menumpuk berkas-berkas *hardcopy* sehingga akan rentan terjadi kerumitan dan kesulitan serta kerusakan jika surat tersebut sudah sekian lama tersimpan dalam lemari penyimpanan.

Bedasarkan permasalahan diatas, diperlukan adanya pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi dalam berupa media komputer juga menjadi alasan mengapa arsip harus dikelola secara elektronik. Dengan adanya media elektronik seperti komputer dan aplikasi-aplikasi desktop maupun website dapat membantu peroses pengelolaan dan pengurusan arsip menjadi lebih mudah dan tidak akan memakan waktu lama. Pemanfaatan media elektronik dapat menjadikan arsip *hardcopy* menjadi arsip digital yang berdasarkan pada pengguna komputer. Maka dari itu penulis termotivasi untuk memanfaatkan teknologi komputerisasi serta melakukan penelitian dengan membahas dalam bentuk skripsi yang berjudul **“Implementasi *Rapid Application Development (RAD)* Pada Sistem Arsip Digital Akreditasi Sekolah Berbasis Website (Studi Kasus : SMP Muhammadiyah 29 Depok)”**.

LANDASAN TEORI

Penelitian Terkait

Dalam penyusunan skripsi ini, penulis sedikit banyak terinspirasi dan tereferensi dari penelitian-penelitian sebelumnya yang berkaitan dengan latar belakang masalah pada skripsi ini. Berikut ini penelitian terdahulu yang berhubungan dengan latar belakang dari skripsi ini antara lain :

- a. Penelitian yang dilakukan oleh Maulana Ardiansyah pada 2019 yang berjudul **“Penerapan Model Rapid Application Development Pada Aplikasi Helpdesk Trouble Ticket PT. Satkomindo Mediyasa”** PT. Satkomindo Mediyasa *is a limited company engaged in providing satellite-based telecommunications infrastructure networks (Very Small Aperture Terminal / VSAT). In an effort to service customer VSAT network connections, PT. Satkomindo Mediyasa often gets various reports of complaints from its customers. However, the complaints report management process that has been running so far is still not formulating the solution to the problem, it is proposed a helpdesk trouble ticket information system to help PT. Satkomindo Mediyasa in managing complaints reports is faster and more effective. Information systems were developed using the PHP and MySQL programming languages. The system development model used is Rapid Application Development (RAD) by being modeled through Unified Modeling Language (UML) diagrams. The results of this study produce a trouble ticket helpdesk information system that helps PT. Satkomindo Mediyasana in managing customer complaints reports is faster and more effective.*
- b. Penelitian yang dilakukan oleh Muhammad Dedi Irwan, Selli Aprillia Simargolang pada 2018 yang berjudul **“Implementasi E-Arsip Pada Program Studi Teknik Informatika”** Pembuatan Implementasi E-Arsip pada Program Studi Teknik Informatika ini di upayakan untuk kesempurnaan dalam penyelenggaraan kearsipan yang selama ini belum bersifat terpadu, dan seringkali pengelolaan dokumen-dokumen masih

dilakukan secara manual. Sehingga membuat pekerjaan menjadi tidak efektif dan efisien ketika dihadapkan pada kebutuhan informasi yang cepat. Metode pengumpulan data yang digunakan adalah melalui observasi dan studi pustaka. Berdasarkan tujuan teori, analisis serta implementasi pemograman yang digunakan dengan bahasa pemograman PHP dengan editor Notepad++ dan database menggunakan XAMPP, sehingga menghasilkan pemograman e-arsip yang berbasis web, yang dapat digunakan secara langsung pada Program Studi Teknik Informatika yang dapat membantu proses penyelenggara kearsipan yang sesuai dengan prinsip. Sehingga nantinya dalam proses pencarian data dan informasi arsip menjadi lebih mudah, dan lebih akurat.

- c. Penelitian yang dilakukan oleh Fikri Azmi Purwanto pada 2021 yang berjudul **“Sistem Informasi Arsip Surat dengan Metode Rapid Application Development (RAD)”** Sistem informasi dalam organisasi yang mempertemukan kebutuhan pengolahan transaksi harian, mendukung operasi, bersifat manajerial dan kegiatan strategi dari suatu organisasi dan menyediakan pihak luar tertentu dengan laporan – laporan yang diperlukan. Kecamatan Siantar timur sebagai salah satu perangkat daerah Kota Pematangsiantar sebagai penyelenggara pemerintahan umum bertujuan untuk melaksanakan sebagian kewenangan pemerintah kota, yang mencakup pemerintahan, ekonomi serta kesejahteraan masyarakat dan pelayanan umum kehidupan masyarakat. Sampai saat ini Kecamatan Sinar Timur masih menggunakan manajemen sistem sederhana, seperti pengarsipan surat masuk dan surat keluar dan media penyimpanan masih dalam bentuk dokumen yang menggunakan Microsoft word dan Microsoft excel meskipun penataan tertata rapih tetapi beresiko kerusakan atau kehilangan data lebih tinggi. Pengembangan suatu sistem informasi yang normal membutuhkan waktu dan dengan metode RAD suatu sistem dapat diselesaikan dengan singkat. Siste informasi ini ditunjukan untuk mempermudah setiap pencarian data dengan cepat, dan solusi bagi Kecamatan Siantar Timur ini membutuhkan sebuah sistem informasi

dengan sistem layanan berbasis web yang dapat mempercepat cara kerja pengarsipan surat masuk dan keluar.

- d. Penelitian yang dilakukan oleh Kiagus Muhammad Azhari, Dian Hafidh Zulfikar pada tahun 2022 yang berjudul **“Sistem Informasi Arsip Surat Menggunakan Rapid Application Development (RAD) di IAIQ Al-Ittifaqiah”** Perkembangan teknologi sekarang memberikan dampak yang baik bagi pengguna, khususnya bagi Sebagian besar instansi ataupun perusahaan, dimana teknologi dapat mempermudah aktivitas manusia. Sistem Informasi Arsip Surat merupakan sistem yang mampu mengelola arsip surat baik berupa surat masuk ataupun surat keluar. Dalam pengelolaan arsip surat masih banyak instansi atau perusahaan yang melakukan pengelolaan arsip surat secara manual. Salah satunya yaitu di IAIQ Al-Ittifaqiah hal ini dapat menimbulkan berbagai masalah terkait dengan tempat penyimpanan, waktu, fasilitas, tenaga pengelola, ataupun faktor lain yang bisa menyebabkan kerusakan arsip surat tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun Sistem Informasi Arsip Surat di IAIQ Al-Ittifaqiah. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode Rapid Application Development (RAD) yang akan digunakan dalam pengembangan sistem informasi tersebut. Hasil dari penelitian ini diharapkan dapat merancang dan membangun Sistem Informasi Arsip Surat yang mempermudah dalam proses pengelolaan arsip surat agar lebih efektif dan efisien dalam pengelolaan arsip surat tersebut. Proses pencarian data dan informasi arsip surat di IAIQ Al-Ittifaqiah menjadi lebih baik sehingga dapat dengan mudah ditemukan.
- e. Penelitian yang dilakukan oleh Ivetriana Fachmi Injaya dan Bagas Setiyaki Wicaksono pada tahun 2021 yang berjudul **“Penerapan Metode *Rapid Application Development* Sistem Informasi Pengarsipan Surat SMK Kesehatan Nusantara 02 (Kesehatan)”** kegiatan administrasi merupakan kegiatan umum dalam setiap lembaga atau institusi. Kegiatan administrasi di institusi pemerintahan atau swasta banyak jenis salah satu surat kegiatan tersebut adalah administrasi arsip surat. Dokumen sirkulasi surat sebaiknya disimpan untuk penggunaan pada waktu yang akan datang.

Kegiatan manajemen arsip bila menggunakan bentuk kertas membutuhkan banyak tempat. Proses pencarian dokumen surat juga akan terkendala jika kondisi surat sangat banyak. Penggunaan media digital seperti computer juga harus dilakukan pengelolaan yang baik secara terus menerus. SMK Nusantara 02 (Kesehatan) merupakan salah satu instansi pendidikan yang banyak menerima dan mengeluarkan surat baik pihak internal maupun eksternal sehingga menghadapi masalah dalam pengelolaan arsip, seperti mengorganisir dan menyimpan data serta pencarian data. Untuk menyelesaikan permasalahan yang dihadapi SMK Nusantara 02 (Kesehatan), maka diperlukan suatu sistem informasi pengarsipan surat berbasis komputer yang mengelola penyimpanan dan pengaksesan data surat. Sistem digunakan dengan menggunakan metodologi *Rapid Application Development*.



YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG

FAKULTAS TEKNIK
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

Jl. Raya Puspipetek No. 46 Buaran Serpong Tangerang Selatan Banten.Telp. (021) 7412566 Fax. (021) 7412491



PERSETUJUAN JUDUL PROPOSAL SKRIPSI
NIM : 191011402558
Nama : Azriel Akbar Herdiansyah
Semester : 7 (Tujuh)
Bentuk Tugas Akhir : SKRIPSI
Bidang Tugas Akhir : A P L I K A S I

Mengajukan Sidang Skripsi dengan Judul :

Judul Skripsi
IMPLEMENTASI METODE RAPID APPLICATION DEVELOPMENT PADA SISTEM ARSIP DIGITAL AKREDITASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : SMP MUHAMMADIYAH 29 DEPOK)

Judul Skripsi ini telah divalidasi serta disetujui untuk diajukan dalam seminar proposal oleh Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang

Tangerang Selatan, 8 Nopember 2022

Wakil Ketua Program Studi Teknik Informatika

(~~Yan Mitha~~ Djaksana, S. Kom., M. Kom)

NIDN . 0419099102

Validator : ALVINO

JUDUL SEBELUMNYA

IMPLEMENTASI METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT* PADA SISTEM ARSIP DIGITAL AKREDITASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : SMP MUHAMMADIYAH 29 DEPOK)

DIRUBAH MENJADI

IMPLEMENTASI METODE *RAPID APPLICATION DEVELOPMENT (RAD)* PADA SISTEM ARSIP DIGITAL AKREDITASI SEKOLAH BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS : SMP MUHAMMADIYAH 29 DEPOK)

Disini saya hanya menambahkan singkatannya yaitu (RAD).

Sebelumnya nanti saya akan minta saran ke bapak baiknya bagaimana saya tambahkan (RAD) nya atau tidak.

PERSYARATAN

1. Melunasi keuangan **(SEDANG PROSES)**
2. Nilai (138 tanpa skripsi) atau 144 sks (dengan skripsi) ipk minimal 2.40 **(DILAMPIRKAN DIBAWAH)**
3. Lembar persetujuan skripsi oleh dosen pembimbing **(SEDANG PROSES)**
4. Menyerahkan foto copy ijazah sma terlegalisir **(SUDAH) Tinggal diserahkan**
5. Sertifikat seminar **(DILAMPIRKAN DIBAWAH)**
6. Pass foto nb : studio foto **(BELUM)**
7. Menyerahkan kartu konsultasi bimbingan yang berwarna hijau. Kartunya sudah di ambil di bpr **(SEDANG PROSES BIMBINGNYA)**
8. Menyerahkan sertifikat LSP dan TOEFL. Untuk sertifikat LSP Sedang Proses maksudnya di Gelombang 33 ini saya sudah daftar cuma belum keluar jadwalnya dan untuk sertifikat TOEFL sudah ada, dilampirkan di bawah.



YAYASAN SASMITA JAYA
UNIVERSITAS PAMULANG
FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Jl. Surya Kencana No.1 Pamulang, Telp/Fax. (021) 7412566
Email: teknikinformatika@unpam.ac.id | Website: informatika.unpam.ac.id



TRANSKRIP NILAI SEMENTARA

PRODI : TEKNIK INFORMATIKA S1
NAMA MAHASISWA: AZRIEL AKBAR HERDIANSYAH
NIM : 191011402558
SHIFT : REGULER A

No	Kode Mata Kuliah	Nama Mata Kuliah	Sks	Nilai	Mutu
1	PAM0012	PENDIDIKAN AGAMA	2	A	8
2	PAM0022	PENDIDIKAN PANCASILA	2	A	8
3	TEK0013	KALKULUS 1	3	B	9
4	TEK0022	FISIKA DASAR 1	2	C	4
5	TPL0013	LOGIKA INFORMATIKA	3	B	9
6	TPL0022	ALGORITHMAMA DAN PEMROGRAMAN I	2	B	6
7	TPL0031	PRAKTIKUM FISIKA I	1	B	3
8	TPL0042	BAHASA INGGRIS I	2	A	8
9	TPL0052	PENGANTAR TEKNOLOGI INFORMASI	2	B	6
10	PAM0032	PENDIDIKAN KEWARGANEGARAAN	2	B	6
11	PAM0042	BAHASA INDONESIA	2	A	8
12	TEK0033	KALKULUS 2	3	B	9
13	TEK0042	FISIKA DASAR 2	2	B	6
14	TPL0072	PRAKTIKUM ALGORITHMAMA DAN PEMROGRAMAN	2	A	8
15	TPL0082	KOMUNIKASI DATA	2	A	8
16	TPL0092	BAHASA INGGRIS II	2	B	6
17	TPL0102	KOMPUTER DAN MASYARAKAT	2	B	6
18	TPL0113	STRUKTUR DATA	3	C	6
19	TPL0122	MATEMATIKA DISKRIT	2	B	6
20	TPL0132	ALJABAR LINIER DAN MATRIKS	2	B	6
21	TPL0142	STATISTIK DASAR	2	B	6
22	TPL0152	GRAPH TERAPAN	2	B	6
23	TPL0161	PRAKTIKUM FISIKA II	1	A	4
24	TPL0172	BAHASA INGGRIS III	2	A	8
25	TPL0183	JARINGAN KOMPUTER	3	A	12
26	TPL0192	SISTEM BERKAS	2	B	6
27	TPL0203	PEMROGRAMAN 1	3	B	9
28	TPL0212	BASIS DATA I	2	B	6
29	TPL0222	PRAKTIKUM STRUKTUR DATA	2	A	8
30	TPL0232	STATISTIK LANJUT	2	B	6
31	TPL0243	PENGANTAR APLIKASI KOMPUTER	3	A	12
32	TPL0252	BAHASA INGGRIS IV	2	A	8
33	TPL0262	PRAKTIKUM JARINGAN KOMPUTER	2	A	8
34	TPL0273	SISTEM OPERASI	3	A	12

35	TPL0282	ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM	2	A	8
36	TPL0293	PEMROGRAMAN WEB 1	3	B	9
37	TPL0302	BASIS DATA II	2	A	8
38	TPL0312	PRAKTIKUM BASIS DATA	2	B	6
39	TPL0323	PEMROGRAMAN 2	3	C	6
40	TPL0332	TEORI BAHASA & AUTOMATA	2	C	4
41	TPL0342	METODE PENELITIAN	2	A	8
42	TPL0353	ARSITEKTUR DAN ORGANISASI	3	A	12
43	TPL0362	KOMPUTER GRAFIK I	2	B	6
44	TPL0373	PEMROGRAMAN WEB 2	3	B	9
45	TPL0383	REKAYASA PERANGKAT LUNAK	3	A	12
46	TPL0392	SISTEM INFORMASI MANAJEMEN	2	B	6
47	TPL0403	KECERDASAN BUATAN	3	A	12
48	TPL0412	TEKNIK KOMPILASI	2	A	8
49	TPL0422	KERJA PRAKTEK	2	A	8
50	TPL0432	MOBILE PROGRAMMING	2	A	8
51	TPL0062	ALGORITHM DAN PEMROGRAMAN II	2	B	6
52	TEK0052	KEWIRAUSAHAAN	2	A	8
53	TPL0443	METODE NUMERIK	3	A	12
54	TPL0452	MANAJEMEN PROYEK INFORMATIKA	2	A	8
55	TPL0462	TEKNIK RISET OPERASIONAL	2	A	8
56	TPL0473	SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN	3	A	12
57	TPL0483	TESTING DAN QA PERANGKAT LUNAK	3	A	12
58	TPL0492	E-COMMERCE	2	A	8
59	TPL0502	KEAMANAN KOMPUTER	2	A	8
JUMLAH			133		459
IPK			3.45		

Tangerang Selatan, 5 Februari 2023
a.n Dekan,
Ketua Program Studi

ACHMAD UDIN ZAILANI, S. Kom, M. Kom
NIDN. 0429058303





SERTIFIKAT

Diberikan Kepada:

AZRIEL AKBAR HERDIANSYAH

Sebagai
Peserta

Dalam kegiatan seminar dengan tema:
**IMPLEMENTATION OF BIG DATA
TO IMPROVE EDUCATION AND INDUSTRY QUALITY**
 Yang diselenggarakan oleh Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang
 pada hari Sabtu, 18 Juni 2022
 Melalui Video Conference Aplikasi Zoom dan Live Streaming Youtube

Narasumber
 1. Assoc. Prof. Ts. Dr. Mustafa Bin Man, Ph.D
 2. Dr. Murinto, S.Si., M.Kom.

Ketua Program Studi



Achmad Udin Zailani, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0429058303


191011402558111021



Ketua Pelaksana



Hadi Zakaria, S.Kom., M.Kom., M.M.
NIDN 0401066503



SERTIFIKAT

Sertifikat Ini Diberikan Kepada


Azriel Akbar Herdiansyah

Sebagai
Peserta


Big Data Analytics: From Beginning to Future

Yang diselenggarakan oleh Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang
 pada Hari Sabtu, 6 November 2021
 Melalui Video Conference Aplikasi Zoom dan Live Streaming Youtube


Pembicara
 1. PROF. DR. ABDULLAH BIN GANI, FASc
 2. Dr. Haris Al Qodri Maarif, ST, M.Sc



Achmad Udin Zailani, S.Kom., M.Kom.
NIDN 0429058303
Kaprodi Teknik Informatika



* 1 9 1 0 1 1 4 0 2 5 5 8 2 1 1 1 *



Maulana Ardhapsyah, S.kom., M.Kom
NIDN 0414028003
Ketua Pelaksana





SERTIFIKAT

DIBERIKAN KEPADA

Azriel Akbar Herdiansyah

SEBAGAI

PESERTA

**Peluang dan Tantangan
Pendidikan Jarak Jauh di era revolusi Industri 4.0**

yang diselenggarakan oleh Program Studi Teknik Informatika Universitas Pamulang
pada tanggal 28 Oktober 2020 Melalui Video Conference Aplikasi Zoom dan Live Streaming Youtube



Dr. Ir. Sewaka, M.M.

Ketua Program Studi



19101140255820114

Maulana Ardhiansyah, M.Kom

Ketua Pelaksana

tuliskan pertanyaan sekiranya penguji akan tanyan dr video demo aplikasi skripsi dr channel yukdemoinaj

mengambil salah satu video di youtube yaitu Dayu Pratama -
181011401621 DEMO APLIKASI SKRIPSI UNPAM Teknik Informatika

pertanyaannya :

- Tolong bisa tampilkan dan jelaskan rumus mencari nilai a dan b pada perhitungan forecasting parabola

tuliskan jadwal bimbingan dlm 2 minggu sekali rutin minimal 1 kali dengan saya (hari dan metode tatap muka atau online)

- Target saya untuk pekan depan saya ingin melakukan bimbingan dalam 1 minggu 1 kali atau 2 kali baik melalui tatap muka maupun virtual