

PROJEK AKHIR

**RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA
KEPANGKATAN GURU DI SD NEGERI 2 PERACAK BERBASIS
WEBSITE**



OLEH :

CHRISTINA OKTAVIA

09010582024030

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2023

HALAMAN PENGESAHAN
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA
KEPANGKATAN GURU DI SD NEGERI 2 PERACAK BERBASIS
WEBSITE

PROJEK AKHIR
Program Studi Manajemen Informatika
Jenjang Diploma III

Oleh

CHRISTINA OKTAVIA
09010582024030

Palembang, 14 Juli 2023
Pembimbing,



M.Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom.
NIP. 198611272019031005

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 : Selasa

Tanggal : 25 Juli 2023

Tim Penguji :

1. Ketua Sidang : Bayu Wijaya Putra, S.Kom., M.Kom
2. Pembimbing : M.Rudi Sanjaya, S.Kom., M.Kom
3. Penguji : Purwita Sari, S.Si., M.Kom



Mengetahui,

Koordinator Program Studi Manajemen Informatika



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom.
NIP. 197704082009121001

SURAT PERNYATAAN

Nama : Christina Oktavia
NIM : 09010582024030
Program Studi : Manajemen Informatika

Dengan ini menyatakan bahwa :

1. Dalam penyusunan/penulisan projek akhir ini bersifat orisinal dan tidak melakukan plagianisme baik produk software/hardware.
2. Dalam penyelesaian project akhir ini dilakukan di rumah dan wilayah Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Dengan pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya dan saya bersedia diberikan sanksi apabila di kemudian hari pernyataan saya ini terbukti tidak benar yaitu :

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

Palembang, 18 Juli 2023
Yang membuat pernyataan,



Christina Oktavia

NIM. 09010582024030

HALAMAN PERSEMBAHAN

MOTTO

“Never feel like things are going too fast or too slow, because there is a perfect time for everyone”

(Kim Jennie)

“Cintamu boleh gagal tapi studi dan karir mu harus super. Karena sukses mengundang cinta yang berkelas”

(Penulis)

Kupersembahkan Kepada :

- ❖ Ayah, Ibu dan Keluarga Besar Saya
- ❖ Diri Sendiri
- ❖ Teman - teman Manajemen Informatika 2020
- ❖ Dosen - dosen Fakultas Ilmu Komputer
- ❖ Almamater
- ❖ Semua orang yang menanyakan kapan saya sidang

ABSTRAK
RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEPANGKATAN
GURU DI SD NEGERI 2 PERACAK BERBASIS WEBSITE

OLEH

CHRISTINA OKTAVIA

09010582024030

Pada saat ini teknologi informasi dan komunikasi sudah sangat berkembang sehingga mempunyai berbagai macam kemampuan seperti untuk akses internet dan juga mempunyai sistem operasi seperti layaknya komputer sehingga mengubah proses kerja dari konvensional menjadi digital, mobile, dan virtual. SD Negeri 2 Peracak dimana proses pembagian kepangkatan guru yang digunakan di SD Negeri 2 Peracak yaitu menggunakan cara manual dalam mengelola rekapan nama-nama guru atau pangkat-pangkat guru, sehingga hal itu tentu saja kurang efektif bagi guru ataupun admin sekolah tersebut, terlebih lagi pada masa digital sekarang banyak sekali cara yang efektif untuk menggantikan cara yang sebelumnya sehingga lebih efektif. Metode pengambilan data di lakukan adalah primer dan sekunder dan rancangan sebuah sistem *Rational Unified Process (RUP)* dan Bahasa pemrograman *PHP* dengan *MYSQL* serta dengan diuji dengan metode pengujian *blackbox*. Dengan dibuatnya aplikasi pengolahan data kepangkatan guru berbasis website ini dapat mempermudah admin dan guru di SD Negeri 2 Peracak mengelola data kepangkatan guru dan mengurangi dan meminimalisir kesalahan dalam pengolahan data kepangkatan guru. Aplikasi pengolahan data kepangkatan guru berbasis website studi kasus kepangkatan guru ini diharapkan dapat mempermudah admin dan guru dalam proses pengolahan data kepangkatan guru di SD Negeri 2 Peracak.

Kata – Kunci : Data guru, Pangkat guru, website, aplikasi.

Palembang, 14 Juli 2023

Pembimbing,



M.Rudi Sunjava, S.Kom., M.Kom.

NIP. 198611272019031005

Mengetahui

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,



Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom

NIP. 197704092009121001

ABSTRACT

DESIGN OF APPLICATION DATA RANK TEACHER AT SD NEGERI 2 PERACAK WEBSITE BASED

BY

CHRISTINA OKTAVIA

09010582024030

At this time information and communication technology has been very developed so that it has various capabilities such as internet access and also has an operating system like a computer so that it changes work processes from conventional to digital, mobile and virtual. Peracak 2 Public Elementary School where the process of dividing teacher ranks is used in Peracak 2 Public Elementary School, namely using a manual way of managing the recap of teacher names or teacher ranks, so that of course it is less effective for the teacher or school admin, especially at In the digital era, there are now many effective ways to replace the previous methods so that they are more effective. The data collection method used is primary and secondary and the design of a Rational Unified Process (RUP) system and the PHP programming language with MYSQL and tested with the blackbox testing method. By making this website-based teacher rank data processing application, it can make it easier for admins and teachers at SD Negeri 2 Peracak to manage teacher rank data and reduce and minimize errors in processing teacher rank data. The teacher rank data processing application based on the teacher rank case study website is expected to make it easier for admins and teachers to process teacher rank data at SD Negeri 2 Peracak.

Keywords : Teacher Data, Teacher Rank, Website, Application

Palembang, 14 Juli 2023

Pembimbing,



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

NIP. 198611272019031005

Mengetahui

Koordinator Program Studi

Manajemen Informatika,



Apriansvah Putra, S.Kom., M.Kom

NIP. 197704092009121001

KATA PENGANTAR

Assalamualaikum Warahmatullahi Wabarakatuh

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan anugerah berupa rahmat dan kesehatan yang telah menjadikan penulis bisa menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “RANCANG BANGUN APLIKASI PENGOLAHAN DATA KEPANGKATAN GURU DI SD NEGERI 2 PERACAK BERBASIS WEBSITE” sebagai salah satu syarat merampungkan pendidikan Diploma III di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

Bersamaan dengan penyelesaian tugas akhir, dukungan, bantuan, serta bimbingan dari beberapa pihak selalu menyertai penulis. Oleh sebab itu, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Allah SWT yang telah memberi nikmat kesehatan dan keberkahan sehingga saya bisa menyelesaikan laporan tugas akhir ini dengan baik dan tepat waktu..
2. Ibu, ayah dan saudara saya yang selalu memberikan doa, support dan kasih sayang dengan ketulusan hati.
3. Bapak Alm. Jaidan Jauhari, S.Pd, M.T. selaku Dekan Terdahulu Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya
4. Bapak Prof. Dr. Ir. M. Said., M.S.c selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
5. Bapak Julian Supardi, M.T., Ph.D selaku Wakil Dekan Bidang Administrasi dan Keuangan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
6. Bapak Fathoni, S.T., MMSI. selaku Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
7. Bapak Apriansyah Putra, S.Kom., M.Kom., selaku Ketua Program Studi Manajemen Informatika Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.
8. Bapak M.Rudi Sanjaya, S.Kom., M.kom. selaku Dosen Pembimbing yang sudah banyak memberi arahan dan menuntun dengan sabar dalam penulisan Laporan Tugas Akhir.
9. Ibu Purwita Sari, S.Si., M.Kom selaku Dosen Penguji yang juga ikut membantu dan membimbing penulis dalam memperbaiki dan mengevaluasi baik itu laporan tugas akhir maupun aplikasi yang dibuat menjadi lebih baik lagi.
10. Bapak/Ibu Dosen di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Sriwijaya.

11. Ibu Masnah M, selaku Kepala Sekolah SD Negeri 2 Peracak.
12. Teruntuk teman baik saya Zhafira, Septa dan Riski yang selalu menemani saya dan memberikan support dalam mengerjakan tugas akhir ini.
13. Teman sepergaulan saya nurul, nabila, lulu dan teman – teman lainnya yang telah memberikan saya kebahagiaan selama saya kuliah serta memberikan support serta doa dan motivasi.
14. Kepada pemilik nim 09010582024010 karena dengan patah hati yang di berikan, penulis dapat menyelesaikan BAB IV dan BAB V tugas Akhir ini dengan lancar, walau tak dapat dipungkiri terkadang rasa sedih kerap kali datang dan menjadi kendala tersendiri. Terima kasih telah mengisi cerita di penghujung perjalanan penulis menuju cita-cita sebelum meninggalkan kampus tercinta.
15. Dan juga kepada Park Chanyeol, Jung Jaehyun, Kim Jennie dan Blackpink yang sudah membuat saya kembali bersemangat dalam mengerjakan tugas akhir ini.

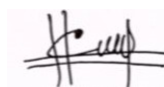
Didalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini penulis menyadari masih terdapat banyak bagian yang belum sempurna, hal ini dikarenakan terbatasnya kemampuan dan pengetahuan yang penulis miliki dan sesungguhnya kesempurnaan itu hanyalah milik-Nya. Untuk itu segala kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan sebagai perbaikan di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengharapkan semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi penulis, pembaca, rekan-rekan mahasiswa dan pihak yang membutuhkan sebagai penambah wawasan dan ilmu pengetahuan.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb.

Palembang, 11 Juli 2023

Penulis,



Christina Oktavia

NIM. 09010582024030

DAFTAR ISI

| | |
|---|-------------|
| HALAMAN PENGESAHAN | ii |
| HALAMAN PERSETUJUAN | iii |
| HALAMAN PERSEMBAHAN | iv |
| ABSTRAK | v |
| ABSTRACT | vi |
| KATA PENGANTAR | vii |
| DAFTAR ISI | ix |
| DAFTAR TABEL | xiii |
| DAFTAR GAMBAR | xv |
| BAB I PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1. Latar Belakang | 1 |
| 1.2. Rumusan Masalah | 2 |
| 1.3. Tujuan..... | 2 |
| 1.4. Manfaat..... | 2 |
| 1.5. Batasan Masalah..... | 3 |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA | 4 |
| 2.1. SD Negeri 2 Peracak | 4 |
| 2.2. Pengertian Aplikasi | 5 |
| 2.3. Rekapulasi Data Pangkat..... | 5 |
| 2.4. Pengertian Pangkat dan Jabatan | 5 |
| 2.5. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)..... | 6 |
| 2.6. MySQL | 7 |
| 2.7. Pengertian HTML..... | 8 |
| 2.8. Pengertian XAMPP | 9 |
| 2.9. <i>Unified Modeling Language</i> (UML) | 9 |
| 2.10. <i>Use Case Diagram</i> | 10 |
| 2.11. <i>Activity Diagram</i> | 12 |

| | |
|---|-----------|
| 2.12. Squance Diagram | 14 |
| 2.13. Class Diagram | 15 |
| 2.14. Peneliti Terdahulu | 16 |
| BAB III METODELOGI PENELITIAN..... | 21 |
| 3.1. Lokasi Penelitian | 21 |
| 3.2. Metode Pengambilan Data | 21 |
| 3.3. Metode RUP (<i>Rational Unified Process</i>)..... | 22 |
| 3.4. Solusi Permasalahan..... | 24 |
| BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN | 26 |
| 4.1. Analisis Sistem | 26 |
| 4.2. Analisis Sistem Berjalan | 26 |
| 4.3. Analisis Sistem Yang di Ajukan | 27 |
| 4.4. Perancangan Sistem..... | 28 |
| 4.5. Use Case Diagram | 28 |
| 4.6. Activity Diagram..... | 34 |
| 4.6.1. Acivity Diagram Login..... | 34 |
| 4.6.2. Activity Diagram Data Master..... | 35 |
| 4.6.3. Activity Diagram Input Data Kepegawaian | 36 |
| 4.6.4. Activity Diagram Detail & Edit Data Kepegawain | 37 |
| 4.6.5. Activity Diagram Data Mutasi | 38 |
| 4.6.6. Activity Diagram Pengaturan | 39 |
| 4.6.7. Activity Diagram Input Data Pengguna | 40 |
| 4.6.8. Activity Diagram Akun | 41 |
| 4.6.9. Activity Diagram Logout..... | 41 |
| 4.7. Squance Diagram | 42 |
| 4.7.1. Squance Diagram Login | 43 |
| 4.7.2. Squance Diagram Data Master | 43 |
| 4.7.3. Squance Diagram Data Kepegawaian | 44 |

| | |
|---|-----------|
| 4.7.4. Squance Diagram Data Mutasi | 44 |
| 4.7.5. Squance Diagram Pengaturan..... | 45 |
| 4.7.6. Squance Diagram Data Pengguna | 45 |
| 4.8. Class Diagram | 46 |
| 4.9. Struktur Tabel..... | 47 |
| BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN | 53 |
| 5.1. Hasil..... | 53 |
| 5.2. Pembahasan | 53 |
| 5.2.1. Halaman Login | 53 |
| 5.2.2. Halaman Dashboard Admin | 54 |
| 5.2.3. Halaman Dashboard Guru | 54 |
| 5.2.4. Halaman Data Pangkat/Golongan..... | 55 |
| 5.2.5. Halaman Data Jabatan | 56 |
| 5.2.6. Halaman Data Jenis Kepegawaian..... | 56 |
| 5.2.7. Halaman Data Status Kepegawaian..... | 57 |
| 5.2.8. Halaman Data Golongan Ijazah..... | 58 |
| 5.2.9. Halaman Data SK | 59 |
| 5.2.10. Halaman Data Kepegawaian..... | 59 |
| 5.2.11. Halaman Tambah Data | 60 |
| 5.2.12. Halaman Detail Data..... | 61 |
| 5.2.13. Halaman Data Diri..... | 61 |
| 5.2.14. Halaman Lampiran | 62 |
| 5.2.15. Halaman Upload Data Lampiran | 63 |
| 5.2.16. Halaman Data Mutasi | 63 |
| 5.2.17. Halaman Pengaturan..... | 64 |
| 5.2.18. Halaman Input Data Pengguna | 65 |
| 5.2.19. Halaman Akun | 66 |
| 5.3. Pengujian (Testing) | 66 |

| | |
|---|-----------|
| BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN..... | 77 |
| 6.1. Kesimpulan..... | 77 |
| 6.2. Saran..... | 77 |
| DAFTAR PUSTAKA..... | 78 |
| LAMPIRAN..... | 81 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 2.1. Simbol Use Case Diagram..... | 11 |
| Tabel 2.2. Simbol Activity Diagram..... | 13 |
| Tabel 2.3. Simbol Squance Diagram | 14 |
| Tabel 2.4. Simbol Class Diagram | 15 |
| Tabel 2.5. Peneliti Terdahulu..... | 16 |
| Tabel 4.1. Acivity Diagram Login..... | 34 |
| Tabel 4.2. Activity Diagram Data Master | 35 |
| Tabel 4.3. Activity Diagram Input Data Kepegawaian | 36 |
| Tabel 4.4. Activity Diagram Detail & Edit Data Kepegawain | 37 |
| Tabel 4.5. Activity Diagram Data Mutasi | 38 |
| Tabel 4.6. Activity Diagram Pengaturan | 39 |
| Tabel 4.7. Activity Diagram Input Data Pengguna | 40 |
| Tabel 4.8. Activity Diagram Akun | 41 |
| Tabel 4.9. Activity Diagram Logout..... | 42 |
| Tabel 4.11. Tabel Berkas | 47 |
| Tabel 4.12. Tabel Golongan | 47 |
| Tabel 4.13. Tabel Jabatan | 48 |
| Tabel 4.14. Tabel Mutasi | 48 |
| Tabel 4.15. Tabel Pegawai..... | 49 |
| Tabel 4.16. Tabel Profil | 50 |
| Tabel 4.17. Tabel SK | 51 |
| Tabel 4.18. Tabel s_ijasah | 51 |

| | |
|--|----|
| Tabel 4.19. Tabel s_kenaikan | 51 |
| Tabel 4.20. Tabel User..... | 52 |
| Table 5.1. <i>Blackbox Testing</i> Login | 67 |
| Tabel 5.2. <i>Blackbox Testing</i> Data Master | 67 |
| Tabel 5.3. <i>Blackbox Testing</i> Data Kepegawaian | 68 |
| Tabel 5.4. <i>Blackbox Testing</i> Data Mutasi..... | 70 |
| Tabel 5.5. <i>Blackbox Testing</i> Pengaturan..... | 71 |
| Tabel 5.6. <i>Blackbox Testing</i> Data Pengguna | 73 |
| Tabel 5.7. <i>Blackbox Testing</i> Data Akun | 75 |
| Tabel 5.8. <i>Blackbox Testing</i> Logout..... | 76 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1. Logo PHP (Hypertext Preprocessor) | 7 |
| Gambar 2.2. Logo MySQL..... | 8 |
| Gambar 3.1. Maps Lokasi SD Negeri 2 Peracak | 21 |
| Gambar 3.2. Metode RUP(<i>Rational Unfied Process</i>) | 23 |
| Gambar 3.3. Flowchart Solusi Permasalahan..... | 24 |
| Gambar 4.1. Activity Diagram Sistem Berjalan..... | 26 |
| Gambar 4.2. Activity Diagram Analisis sistem yang di Ajukan | 27 |
| Gambar 4.3. Use Case Diagram | 32 |
| Gambar 4.4. Squance Diagram Login | 43 |
| Gambar 4.5. Squance Diagram Data Master | 43 |
| Gambar 4.6. Squance Diagram Data Kepegawaian | 44 |
| Gambar 4.7. Squance Diagram Data Mutasi | 44 |
| Gambar 4.8. Squance Diagram Pengaturan..... | 45 |
| Gambar 4.9. Squance Diagram Data Pengguna | 45 |
| Gambar 4.10. Class Diagram..... | 46 |
| Gambar 5.1. Halaman Login | 53 |
| Gambar 5.2. Halaman Dashboard Admin | 54 |
| Gambar 5.3. Halaman Dashboard Guru | 55 |
| Gambar 5.4. Halaman Data Pangkat/Golongan..... | 55 |
| Gambar 5.5. Halaman Data Jabatan | 56 |
| Gambar 5.6. Halaman Data Jenis Kepegawaian..... | 57 |
| Gambar 5.7. Halaman Data Status Kepegawaian..... | 57 |

| | |
|--|----|
| Gambar 5.8. Halaman Data Golongan Ijazah..... | 58 |
| Gambar 5.9. Halaman Data SK | 59 |
| Gambar 5.10. Halaman Data Kepegawaian..... | 60 |
| Gambar 5.11. Halaman Tambah Data | 60 |
| Gambar 5.12. Halaman Detail Data..... | 61 |
| Gambar 5.13. Halaman Data Diri | 62 |
| Gambar 5.14. Halaman Lampiran | 62 |
| Gambar 5.15. Halaman Upload Data Lampiran | 63 |
| Gambar 5.16. Halaman Data Mutasi | 64 |
| Gambar 5.17. Halaman Pengaturan | 65 |
| Gambar 5.18. Halaman Input Data Pengguna | 65 |
| Gambar 5.19. Halaman Akun | 66 |

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada saat ini teknologi informasi dan komunikasi sudah sangat berkembang sehingga mempunyai berbagai macam kemampuan seperti untuk akses internet dan juga mempunyai sistem operasi seperti layaknya komputer sehingga mengubah proses kerja dari konvensional menjadi digital, mobile, dan virtual. Pemanfaatan kemampuan teknologi informasi dan komunikasi untuk keperluan di beberapa bidang pun dikembangkan dengan aplikasi-aplikasi yang mampu mendukung dalam penggunaannya diantaranya adalah untuk media pembelajaran edukatif. Dalam kehidupan di masa yang akan datang, sektor teknologi informasi merupakan sector yang paling dominan. Siapapun yang mahir dalam pemanfaatannya maka dia akan mengetahui lebih banyak dari yang lainnya. Bagi pemerintah pun seperti itu, penciptaan sistem kerja atau tata kerja dengan metode e-Government sudah menjadi hal yang sangat dibutuhkan. Pengaktualisasian metode ini dapat diterapkan melalui pembuatan website ataupun pembuatan program lain yang dapat menunjang kinerja para pegawai di lembaga pemerintahan. (Darnawati, Imran Ismail, dan Sitti Aminah, 2021).

SD Negeri 2 Peracak merupakan SD Negeri yang berada di Kabupaten Oku Timur, dimana SD tersebut belum memiliki sistem pembagian kepangkatan guru secara digital dan belum tersimpan di dalam suatu wadah database, sehingga data-data tersebut rentan hilang. Kemudian permasalahan yang ada di SD Negeri 2 Peracak dimana proses perekapan kepangkatan guru yang digunakan di SD Negeri 2 Peracak yaitu menggunakan cara mencatat dalam buku catatan sehingga hal itu tentu saja kurang efektif bagi guru ataupun admin sekolah tersebut, terlebih lagi pada masa digital sekarang banyak sekali cara yang efektif untuk menggantikan cara yang sebelumnya sehingga lebih efektif. Dari hasil wawancara dan observasi yang dilakukan, menurut Masnah M kepala sekolah di SD Negeri 2 peracak, bahwa harus ada perubahan dari zaman ke zaman, salah satunya adalah aplikasi berbasis digital yang mudah di akses khususnya adalah pengolahan data, sehingga data tersebut mudah di cari dan di kelola, dalam hal ini penulis ingin membangun aplikasi pengolahan data kepangkatan guru di SD Negeri 2 Peracak.

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

Berdasarkan uraian diatas, penulis akan melakukan penelitian dengan judul **“Rancang Bangun Aplikasi Pengolahan Data Kepangkatan Guru di SD NEGERI 2 Peracak Berbasis Website”** dengan tujuan untuk membantu pihak sekolah dalam merekap data pangkat guru agar lebih mudah, sekaligus mempermudah guru dan admin dalam mengecek data-data pangkat guru lain dan juga mempermudah admin sekolah dalam melakukan perekapan data kepangkatan guru di SD Negeri 2 Peracak dengan menggunakan aplikasi yang terkomputerisasi. Dalam penelitian ini aplikasi dirancang menggunakan website dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP* serta menggunakan database *MySQL*.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas, penulis mengutarakan masalah yang diambil pada penelitian kali ini adalah “Bagaimana Merancang dan Membangun Aplikasi Pengolahan Data Kepangkatan Guru di SD NEGERI 2 Peracak Berbasis Website”

1.3. Tujuan

Tujuan yang ingin dicapai penulis dari permasalahan yang telah di teliti di SD Negeri 2 Peracak yaitu merancang dan membangun aplikasi pengolahan data kepangkatan guru di SD Negeri 2 Peracak berbasis website.

1.4. Manfaat

Selain menghasilkan analisis dan rancangan, penelitian ini juga diharapkan memberikan manfaat sebagai berikut :

- a. Mempermudah admin dalam melakukan proses rekap pengolahan data guru, serta guru dapat mengecek data guru lain yang mengajar di SD Negeri 2 Peracak hanya dengan membuka website.
- b. Data guru dan pegawai tersimpan secara aman di database dengan cara membackup database tersebut.

1.5. Batasan Masalah

Adapun Batasan masalah dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya membahas tentang proses pengolahan data kepangkatan guru di sekolah.
2. Aplikasi ini hanya dibuat untuk data kepangkatan guru siswa di SD Negeri 2 Peracak.
3. Hak akses atau pengguna aplikasi ini hanya untuk guru dan admin di sekolah.
4. Aplikasi ini di buat berbasis website.
5. Aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php.
6. Aplikasi ini di buat menggunakan tools visual studio code.

DAFTAR PUSTAKA

- Ali Zaki dan Smitdev Community, (2019).** “Penggunaan Aplikasi Content Manajement System (CMS) Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E-Commerce”. *Jurnal Baenil Huda dan Bayu Priyatna Vol. 1 No. 2 (2019): December 2019*
- Basriyal, Musnansyah Ahmad, Novriza Alam E. (2021).** “Perancangan Aplikasi Chi-Chi Thai Teaberbasis Website Pada Modul Owner Menggunakan Metode waterfall”. <https://openlibrarypublications.telkomuniversity.ac.id/index.php/engineering/article/view/15792>.
- Bayu Puruswa Pamungkas, Fitrah Yuridka, dan Jauhari Maulani (2021).** “Aplikasi Pengolahan Data Dan Kepangkatan Guru Pada Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin Berbasis Web”. *Jurnal_Skripsi_Bayu Puruswa Pamungkas 2021.pdf*
- Benny Daryono & M.Arifin, (2020).** “Administrasi Kenaikan Pangkat Pegawai Negeri Sipil Kementerian Hukum Dan Hak Asasi Manusia”. *Jurnal 01 ADMINISTRASI-KENAIKAN-PANGKAT-PEGAWAI-NEGERI-SIPIL_SEKJEN_compressed.pdf*
- Bisnis Berbasis E-Commerce et al., (2019).** “Pengembangan Aplikasi Content Manajement System(CMS) untuk pengembangan bisnis berbasis e-commerce”. *Jurnal information system and informatics vol.1 no.2 (2019): December 2019*
- Darnawati, Imran Ismail, dan Sitti Aminah, (2021).** “Pengaruh Implementasi Aplikasi Sistem Informasi Data Akurat Secara Mandiri (SIDASRI) Terhadap Pengelolaan Kenaikan Pangkat Pada Jabatan Fungsional Guru Smp Di Kecamatan Tempe Kabupaten Wajo” *Jurnal Vol 2 No 2 (2021): Jurnal Ada Na Gau: Public Administration Volume 2 No. 2 Desember 2021*
- Dede Wira Trise Putra, Rahmi Andriani , (2019).** “Unified Modelling Language (UML) dalam Perancangan Sistem Informasi Permohonan Pembayaran Restitusi SPPD”
- Dicky Syaputra, Sharipuddin (2023).** “Sistem Informasi produksi komoditas sawit PT. Dharmasraya Palma Sejahtera”. *Jurnal Vol 8 No.1, Maret 2023*
file:///C:/Users/USER/Downloads/13Jurnal+Dicky+Syaputra
- Dwi Sri Cahyono, Fatim Nugrahanti & A. Tommy Hendrawan (2019).** “Aplikasi Pemasaran Berbasis Website pada Percetakan Morodadi Komputer Magetan”. *Jurnal Seminar Nasional Teknologi Informasi dan Komunikasi 2019.*
- Fidi Supriadi, Reza Hardian (2019).** “Penerapan Metode Rational Unfied Process Pada Perancangan Sistem Pengolahan Data Arisan Kita”. *Jurnal Infotekmesin vol. 10, No. 02, Juli 2019*

- Huda Baenil, Priyatna Bayu (2019).** “Penggunaan Aplikasi Content Management System (CMS) Untuk Pengembangan Bisnis Berbasis E-Commerce”
Https://Journal.Unsika.Ac.Id/Index.Php/Systematics/Article/View/2076.
- Indah Tri Utami, Kuh Karinsyailah Ivone Jenie, Lailatus Sholihah, Pricilya Maharani Putri Ayub (2019).** Pengertian DFD “Analisis Implementasi Diagram Aliran Data pada PT. Swastisiddhi Amagra”. *Jurnal Analisis-Implementasi-Diagram-Aliran-Data-Pada-PT-Swastisiddhi-Amagra-Disusun-oleh.pdf*
- M.Arafat(2022)** “Rancang Bangun Sistem Informasi Pemesanan Online Percetakan Sriwijaya Multi Grafika Berbasis Website”. *Jurnal Intech (Informatika dan teknologi) <http://journal.unbara.ac.id/index.php/INTECH/article/view/1691>.*
- Muhammad Rizal, Dwi Agung Wibowo, dan Muhammad Rais Wathani (2021).** Peneliti terdahulu “Aplikasi Manajemen Kearsipan, Kepangkatan Dan Kinerja Pegawai Pada Program Studi Geografi Fakultas Ilmu Sosial Dan Ilmu Politik Universitas Lambung Mangkurat Banjarmasin Berbasis Web”. *Jurnal Artikel Muhammad Rizal.Pdf*
- Nira Humairah (2021).** Peneliti terdahulu “Aplikasi Pengolahan Data Akademik Siswa Dan Kepangkatan Guru Pada Smpn 1 Awayan Berbasis Web”. *Jurnal Repository_Jurnal_Artikel_Nira_Humairah_16631106.pdf*
- Nur Hidayat Syukron (2019).** (State Transition Diagram) “Sistem Controlling Engine Menggunakan Fingerprint Berbasis Arduino”. *Jurnal Imliah Informatika Vol. 4 No. 1 (2019):*
- Nur Lelilita,L. Ulhaq Zuhdi,U. (2020).** “Pengembangan Multimedia Interaktif Berbasis Html Materi Perpindahan Kalor Kelas V SekolahDasar”.*<https://jurnalmahasiswa.unesa.ac.id/index.php/39/article/view/34997/31122>.*
- Prakarsya, A. Megira,S. Firdaus. (2022).** “Sistem Informasi Rental Sepeda Motor Berbasis PHP: Hypertext Preprocessor”. *Jurnal Siskomti, Vol 5 No1Maret 2022.*
- Priono, Dian Agustina, dan Andie (2021).** “Aplikasi Pengajian, Kepangkatan Pegawai Dan Pendataan Kependudukan Pada Kelurahan Berangas”. *Jurnal Diploma thesis, Universitas Islam Kalimantan MAB*
- Sikuncoro Setiawan, Rina Alfah, dan Desy Ika Puspitasari (2021).** “Rancang Bangun Aplikasi Pengelolaan Data Pendidik Dan Tenaga Kependidikan Dan Kepangkatan Pada Dinas Pendidikan Kota Banjarmasin Berbasis Web”. *Jurnal_Skripsi_Sikuncoro_Setiawan.pdf*
- Suendri M.Kom (2020).** “Buku Ajar Pemrograman Berbasis Website”. *Jurnal Suendi, M.Kom, 2021*

- Triono, Hakim, Amelia (2018).** “Perancangan Aplikasi Dashboard Pengolahan Hasil Produksi Departemen Finishing Berbasis Web Pada PT PANARUB INDUSTRY”. <https://www.journal.global.ac.id/index.php/sisfotek/article/view/19>
- Yusran (2020).** “Rancang Bangun Sistem Administrasi Desa Kabupaten Ogan Komering Ilir”. <http://repository.binadarma.ac.id/6932/>