

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN ABSENSI
MENGUNAKAN RFID BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: PONDOK TAHFIDZ QUR'AN AS-SAKIINAH)**

SKRIPSI

RIZAL ARDIYANSYAH

20180040098



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SUKABUMI

JULI 2022

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN ABSENSI
MENGUNAKAN RFID BERBASIS WEBSITE
(STUDI KASUS: PONDOK TAHFIDZ QUR'AN AS-SAKIINAH)**

PROPOSAL TUGAS AKHIR

*Diajukan Untul Memenuhi Salah Satu Syarat
Dalam Menempuh Gelar Sarjana Teknik Informatika*

RIZAL ARDIYANSYAH

20180040098



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

SUKABUMI

JULI 2022

PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN ABSENSI
MENGUNAKAN RFID BERBASIS WEBSITE (STUDI
KASUS: PONDOK TAHFIDZ QUR'AN AS-SAKIINAH)

NAMA : RIZAL ARDIYANSYAH

NIM : 20180040098

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktu selanjutnya ada pihak yang mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karya nya, yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer/Sarjana Teknik saya beserta segala hak dan kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”.

Sukabumi, Juli 2022

Library Innovation Unit
I. I. I.

Materai

RIZAL ARDIYANSYAH

Penulis

PERSETUJUAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN ABSENSI
MENGUNAKAN RFID BERBASIS WEBSITE (STUDI
KASUS DI: PONDOK TAHFIDZ QUR'AN AS-SAKIINAH)

NAMA : RIZAL ARDIYANSYAH

NIM : 20180040098

Skripsi ini telah diperiksa dan disetujui

Ketua Program Studi



Sukabumi, Juli 2022

Pembimbing

Anggun Fergina, M.Kom

NIDN: 0407029301

Library Innovation Unit
LIU

Hermanto, M.Kom

NIDN: 0402027401

PENGESAHAN SKRIPSI

JUDUL : RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN ABSENSI
MENGUNAKAN RFID BERBASIS WEBSITE (STUDI
KASUS: PONDOK TAHFIDZ QUR'AN AS-SAKIINAH)

NAMA : RIZAL ARDIYANSYAH

NIM : 20180040098

Skripsi ini telah diujikan dan dipertahankan di depan Dewan Penguji pada Sidang Skripsi tanggal 11 Juli 2022 Menurut pandangan kami, Skripsi ini memadai dari segi kualitas untuk tujuan penganugerahan gelar Sarjana Komputer (S.Kom)/Sarjana Teknik (S.T)/Sarjana Desain (S,Ds)

Sukabumi, Juli 2022

Pembimbing I

Pembimbing II

Hermanto, M.Kom

NIDN: 0402027401

Ketua Penguji

Anggun Fergina, M.Kom

NIDN: 0407029301

Ketua Program Studi

Ivana Lucia Kharisma, M.Kom

NIDN: 0429038001

Anggun Fergina, M.Kom

NIDN: 0407029301

Dekan Fakultas Teknik Komputer Dan Desain

Prof. Dr. Ir. H. Koesmawan, M.Sc, MBA, DBA

NIDN: 0014075205

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademik UNIVERSITAS NUSA PUTRA, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Rizal Ardiyansyah

NIM : 20180040098

Program Studi : Teknik Informatika

Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Nusa Putra **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah saya yang berjudul :

“RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN ABSENSI MENGGUNAKAN RFID BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: PONDOK TAHFIDZ QUR’AN AS-SAKIINAH)”

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Universitas Nusa Putra berhak menyimpan, mengalih media/format-kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (database), merawat, dan memublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Sukabumi

Pada tanggal : Juli 2022

Yang menyatakan

RIZAL ARDIYANSYAH



Skripsi ini kutjukan kepada ayah dan ibu yang senantiasa mendo'akanku sampai dia lupa mendo'akan dirinya sendiri.

ABSTRACT

Information is a very important part of the education component. So far, notification of information about the boarding school is still done manually, including at the Tahfidz As-sakinah Islamic Boarding School where this research is being conducted. Most of the information given to parents still uses WhatsApp messages or collects all guardians. students at the pesantren, and to inform or promote the pesantren still use pamphlets or leaflets. addition, by making an absentee system in and out of Islamic boarding schools by utilizing RFID (Radio Frequency Identification) which has two main components, namely RFID Tags and RFID Readers, Nodemcu ESP8266 is used as a microcontroller to integrate with the website, so that it can help inform parents about student activities. who go in and out of the boarding school area. SDLC (Systems development life cycle) is used in the manufacture/development of an information system so that the work of the system runs in a structured, effective and in accordance with the intended purpose desired. By doing this research, it can help educators in inform all the information needed to parents and the public media Website

Keywords: *Nodemcu ESP8266, RFID (Radio Frequency Identification), SDLC (System development life cycle). Websites.*

ABSTRAK

Informasi merupakan bagian yang sangat penting dari komponen pendidikan, Selama ini Pemberitahuan tentang informasi pondok masih dilakukan secara manual termasuk di Pondok Pesantren Tahfidz As-sakinah yang tempat dilakukannya penelitian kali ini, Kebanyakan informasi diberikan kepada wali murid masih menggunakan pesan whatsapp atau mengumpulkan semua wali murid di pondok pesantren tersebut, dan untuk menginformasikan atau mempromosikan pesantren tersebut masih menggunakan pamflet atau surat selebaran. selain itu dengan dibuatkannya sistem absen keluar masuk pondok pesantren dengan memanfaatkan RFID (*Radio Frequency Identification*) yang memiliki dua komponen utama yaitu RFID Tag dan RFID Reader, Nodemcu ESP8266 digunakan sebagai *microcontroller* untuk mengintegrasikan dengan *website*, sehingga bisa membantu menginformasikan kepada wali murid tentang aktivitas santri yang keluar masuk area pondok pesantren. SDLC (*Systems development life cycle*) digunakan dalam pembuatan/pengembangan suatu sistem informasi agar pengerjaan sistem berjalan secara terstruktur, efektif dan sesuai dengan tujuan yang diinginkan. Dengan dilakukannya penelitian kali ini bisa membantu tenaga pendidik dalam menginformasikan segala informasi yang dibutuhkan kepada wali murid dan masyarakat dengan media *Website*.

Kata kunci: Nodemcu ESP8266, RFID (*Radio Frequency Identification*), SDLC (*Systems development life cycle*). *Website*.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT, berkat rahmat dan karunia-Nya akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi ini yang berjudul RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN ABSENSI MENGGUNAKAN RFID BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: PONDOK PESANTREN AS-SAKINAH). Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus di penuhi untuk mencapai Gelar Sarjana pada Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi.

Sehubungan dengan itu penulis menyampaikan penghargaan dan ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr Kurniawan S.T, M.Si, M.M., Selaku Rektor Universitas Nusa Putra Sukabumi.
2. Bapak Anggy Pradiftha Junfithrana, S.Pd, M.T, Selaku Wakil Rektor I Bidang Akademik Univesitas Nusa Putra Sukabumi.
3. Ibu Anggun Fergina, M.Kom, Selaku Kepala Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi.
4. Bapak Hermanto, M.Kom, dan Ibu anggung Fergina, M.Kom, Selaku Dosen Pembimbing I dan II yang telah benar-benar penulis rasakan penuh dedikasi membantu penyelesaian skripsi kali ini.
5. Seluruh Dosen Program Studi Teknik Informatika Universitas Nusa Putra Sukabumi.
6. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan do'a dan dukungan kepada penulis.
7. Rekan-rekan mahasiswa seperjuangan yang telah membrikan dikungan dan motivasi kepada penulis.
8. Pihak terkait yang telah membantu dan mendukung penulis dalam penelitian kali ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, oleh karen itu keritik dan saran yang membangun dari berbagai pihak sangat kami harapkan demi perbaikan. Amin Yaa Rabbal 'Alamniin.

Sukabumi, Juli 2022

Rizal Ardiyansyah



DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN PENULIS	ii
PERSETUJUAN SKRIPSI.....	iii
PENGESAHAN SKRIPSI.....	iv
HALAMAN PUBLIKASI	v
ABSTRACT	vii
ABSTRAK	viii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xviii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Terkait	Error! Bookmark not defined.
2.2 Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.3 Website	Error! Bookmark not defined.
2.4 PHP (hypertext preprocessor).....	Error! Bookmark not defined.
4.5 UML (Unified Modelling Language)	Error! Bookmark not defined.
2.6 Perangkat Keras (Hardware)	Error! Bookmark not defined.
2.6.1 Nodemcu ESP8266.....	Error! Bookmark not defined.
2.6.2 Radio Frequency Identification (RFID).....	Error! Bookmark not defined.
2.7 Perangkat Lunak (Software).....	Error! Bookmark not defined.
2.7.1 XAMPP.....	Error! Bookmark not defined.
2.7.2 Sublime Text	Error! Bookmark not defined.

2.7.3	PhpMyAdmin	Error! Bookmark not defined.
2.7.4	Arduino IDE.....	Error! Bookmark not defined.
2.8	Kerangka Berfikir Dan Hipotesa	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		Error! Bookmark not defined.
3.1	Objek Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.1.1	Sejarah Berdirinya Pondok Tahfidz As-Sakinah	Error! Bookmark not defined.
3.2	Tahapan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.3	Metode Penelitian.....	Error! Bookmark not defined.
3.3.1	Pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.4	Metode Pengembangan Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.1	Analysis.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.2	Design	Error! Bookmark not defined.
3.4.3	Implementation.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.4	Testing.....	Error! Bookmark not defined.
3.4.5	Maintenance	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		Error! Bookmark not defined.
4.1	Website Sistem informasi dan absensi	Error! Bookmark not defined.
4.1.1	Halaman Utama	Error! Bookmark not defined.
4.1.2	Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
4.1.3	Halaman Guru	Error! Bookmark not defined.
4.1.4	Halaman Murid	Error! Bookmark not defined.
4.1.5	Halaman Wali Murid.....	Error! Bookmark not defined.
4.1.6	Sistem Absensi RFID (Radio Frequency Identification) ..	Error! Bookmark not defined.
4.2	Basis Data Sistem Informasi Dan Absensi	Error! Bookmark not defined.
4.3	Pengujian Sistem	Error! Bookmark not defined.
4.3.1	Uji Halaman Utama.....	Error! Bookmark not defined.
4.3.2	Uji Login	Error! Bookmark not defined.
4.3.3	Uji Halaman Admin	Error! Bookmark not defined.
4.3.4	Uji Halaman Murid Dan Sistem Absen	Error! Bookmark not defined.
4.3.5	Uji Halaman Guru	Error! Bookmark not defined.
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN		Error! Bookmark not defined.
5.1	Kesimpulan	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR PUSTAKA..... xix
LAMPIRAN..... 62



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Penelitian terkait	5
Tabel 2.2 Spesifikasi nodemcu	12
Tabel 2.3 Spesifikasi RFID	13
Tabel 3.1 Perangkat keras	20
Tabel 3.2 Perangkat lunak.....	20
Tabel 3.3 Akun.....	33
Tabel 3.4 Guru	34
Tabel 3.5 Murid.....	34
Tabel 3.6 Mata pelajaran.....	34
Tabel 3.7 Nilai.....	35
Tabel 3.8 Santri	35
Tabel 3.9 Absen	35
Tabel 3.10 Status.....	36
Tabel 3.11 tmprfid.....	36
Tabel 4.1 Uji halaman utama	56
Tabel 4.2 Uji login	56
Tabel 4.3 Uji halaman admin	56
Tabel 4.4 Uji halaman murid dan absen.....	59
Tabel 4.5 Uji halaman guru.....	59
Tabel 4.6 Uji halaman wali murid.....	50

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Nodemcu	11
Gambar 2.2 RFID (<i>Radio Frequency Identifcation</i>)	13
Gambar 2.3 Kerangka berfikir	15
Gambar 3.1 Tahapan penelitian	16
Gambar 3.2 sistem informasi pondok	22
Gambar 3.3 Use case diagram.....	22
Gambar 3.4 <i>Activity diagram</i> Admin login.....	23
Gambar 3.5 <i>Activity diagram</i> admin nilai	23
Gambar 3.6 <i>Activity diagram</i> admin mata pelajaran.....	24
Gambar 3.7 <i>Activity diagram</i> admin kelola data akun.....	24
Gambar 3.8 <i>Activity diagram</i> admin kelola data guru	25
Gambar 3.9 <i>Activity diagram</i> admin kelola data murid	25
Gambar 3.10 <i>Activity diagram</i> admin absen	26
Gambar 3.11 <i>Activity diagram</i> guru.....	26
Gambar .3.12 <i>Activity diagram</i> murid.....	27
Gambar 3.13 <i>Activity diagram</i> wali	27
Gambar 3.14 <i>Squence diagram</i> admin	28
Gambar 3.15 <i>Squence diagram</i> guru dan admin.....	29
Gambar 3.16 <i>Squence diagram</i> murid dan guru	30
Gambar 3.17 <i>Squence diagram</i> murid dan admin.....	31
Gambar 3.18 <i>Squence diagram</i> admin dan wali murid.....	32
Gambar 3.19 <i>Class diagram</i> sistem informasi dan absensi	33

Gambar 3.19 Rangkai sistem rfid	36
Gambar 4.1 Halaman utama.....	38
Gambar 4.2 Halaman Fasilitas	38
Gambar 4.3 Halaman Profile pesantren	39
Gambar 4.4 Halaman kontak.....	39
Gambar 4.5 Form login	40
Gambar 4.6 Halaman admin	40
Gambar 4.7 Halaman akun.....	41
Gambar 4.8 Halaman tambah akun.....	41
Gambar 4.9 Halaman data guru	42
Gambar 4.10 Halaman tambah data guru.....	42
Gambar 4.11 Halaman data murid	43
Gambar 4.12 Halaman tambah data murid	43
Gambar 4.13 Halaman mata pelajaran	44
Gambar 4.14 Halaman tambah mata pelajaran	44
Gambar 4.15 Halaman nilai admin	45
Gambar 4.16 Halaman input nilai	45
Gambar 4.17 Halaman absen	46
Gambar 4.18 Halaman data absen santri.....	46
Gambar 4.19 Halaman tambah data absen.....	47
Gambar 4.20 Halaman absen	47
Gambar 4.21 Halaman data absen.....	48
Gambar 4.22 Halaman guru	48
Gambar 4.23 Halaman guru input nilai	49

Gambar 4.24 Halaman murid cek nilai	49
Gambar 4.25 Halaman murid cek absen	50
Gambar 2.26 Halaman utama wali murid	50
Gambar 2.27 Halaman absensi wali murid	51
Gambar 2.28 Halaman Halaman wali murid lihat nilai	51
Gambar 2.29 Halaman niali wali murid.....	52
Gambar 4.28 Alat absensi RFID	52
Gambar 4.29 Basis data.....	53
Gambar 4.30 Struktur tabel akun	53
Gambar 4.31 Struktur tabel mata pelajaran.....	53
Gambar 4.32 Struktur tabel murid	54
Gambar 4.33 Struktur tabel nilai.....	54
Gambar 4.34 Struktur tabel absensi	54
Gambar 4.35 Struktur tabel santri	55
Gambar 4.36 Struktur tabel status.....	55
Gambar 4.37 Struktur tabel tmprfid.....	55

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Tabel 1 Wawancara.....	60



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah merupakan bangunan atau lembaga untuk belajar dan mengajar, serta tempat menerima dan memberi pelajaran seperti halnya dengan Pondok Pesanter Tahfidz As-Sakinah, Sebagaimana yang telah kita ketahui bahwa pondok pesantren tahfidz merupakan salah satu tempat bagi para siswa/santri untuk menuntut ilmu dan juga tentunya menghafal Al-Quran.

Pondok Tahfidz Quran As-Sakinah berusaha menjadi tempat pendidikan yang mampu melayani dengan baik khususnya wali murid dan umumnya bagi masyarakat, terutama dalam hal penyampaian informasi kepada wali murid tentang kegiatan atau hasil dari pembelajaran anaknya di pondok pesantren tersebut dan juga menginformasikan kepada masyarakat, seperti fasilitas apa saja yang ada disana. Selama ini Pemberitahuan tentang informasi sekolah masih dilakukan dengan media sosial, Kebanyakan informasi diberikan kepada wali murid masih menggunakan pesan whatsapp atau mengumpulkan semua wali murid di pondok pesantren tersebut, dan untuk menginformasikan atau mempromosikan pesantren tersebut masih menggunakan pamflet atau surat selebaran selain itu kebanyakan santri disana berasal dari luar kota, sementara itu sama dengan kebanyakan pondok pesantren tahfidz lainnya santri disana dilarang membawa atau menggunakan handphone, sehingga sangat membatasi akses informasi kepada orang tuanya.

Subroto, A. W dkk berpendapat “Salah satu pemanfaatan teknologi informasi pada bidang pendidikan yaitu sebagai sarana untuk promosi kepada masyarakat luas. Sekolah dapat memanfaatkan websitesebagai sarana promosi yang dapat menjangkau semua lapisan masyarakat”[1]. Informasi merupakan bagian yang sangat penting dari komponen pendidikan. Penyampaian informasi yang cepat, tepat dan

mudah akan sangat mendukung kegiatan pendidikan di instansi-instansi terkait, mengingat pentingnya informasi perlu disadari oleh pelaku-pelaku pendidikan dalam hal ini tenaga pendidik dan kependidikan senantiasa berupaya mengupdate kompetensi mereka. Salah satu alternatif dalam pengembangan kompetensi dan kualitas diri adalah dengan pemanfaatan website, karena dianggap media yang sangat interaktif, media yang sangat dinamis untuk menambah wawasan sekaligus untuk eksistensi diri, selain itu dengan dibuatkannya sistem absen keluar masuk pondok pesantren dengan memanfaatkan RFID yang terintegrasi dengan website bisa membantu menginformasikan kepada wali murid tentang aktivitas santri yang keluar masuk area pondok pesantren dengan cara menempelkan RFID *Tag* ke *Reader* yang sudah didaftarkan maka data absen tersebut akan terkirim ke basis data dan juga muncul di halaman absen pada website, Tansir dkk Mengemukakan “Teknologi ini merupakan sistem otomatis untuk merekam data nirkabel yang terdiri dari dua bagian yaitu tag (transponder) dan pembaca” [2]. Berdasarkan hal tersebut, dalam penelitian ini yang berjudul “RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI DAN ABSENSI MENGGUNAKAN RFID BERBASIS WEBSITE (STUDI KASUS: PONDOK TAHFIDZ QUR’AN AS-SAKIINAH)” membangun sebuah sistem Informasi Dan Absensi Menggunakan RFID Berbasis Website dengan harapan dapat membantu pihak pondok dalam menyampaikan berbagai informasi kepada wali murid dan masyarakat.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan dalam dua point seperti dibawah ini:

- a. Sistem informasi di Pondok Tahfidz Quran As-sakinah belum tersaji dalam sebuah website.
- b. Akses informasi kepada wali murid tentang keberadaan santri di area pondok pesantren tersebut masih terbatas.

1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, penulis membuat batasan masalah agar pembahasan yang ada di dalam penulisan ini tidak melebar dan menyimpang dari judul pembahasan. Adapun batasan – batasan yang dibuat adalah sebagai berikut :

- a. Penelitian ini hanya merancang aplikasi berbasis *website*.
- b. Sistem informasi berbasis website ini hanya menyediakan informasi mengenai fasilitas pondok, profile pondok, visi dan misi pondok, kontak, lokasi pada halaman utamanya dan terdapat menu *login* untuk admin, guru, murid dan wali murid bertujuan untuk menyediakan informasi nilai dan absensi.
- c. Sistem absensi dengan menggunakan RFID (*Radio Frequency Identification*) dibuat hanya pada absen keluar dan masuk area pondok pesantren.

1.4 Tujuan Penelitian

- a. Penelitian ini bertujuan untuk memperbaharui sistem informasi yang sudah ada di Pondok Tahfidz Quran As-sakinah dengan sistem informasi berbasis website.
- b. Membantu mempermudah tenaga pendidik dalam menyampaikan informasinya kepada wali murid.

1.5 Manfaat Penelitian

- a. Bagi Penulis

Memberikan nilai tambah baik pengetahuan maupun keilmuan baru bagi penulis dalam merancang sistem informasi dan absensi menggunakan RFID (*Radio Frequency Identification*).
- b. Bagi Masyarakat dan intansi

Memberikan kemudahan dalam membantu mempromosikan pondok pesantren dan membantu memudahkan mendapatkan informasi dari pondok pesantren tersebut.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan ini dibagi dalam beberapa bab dengan tujuan untuk mempermudah pencarian informasi yang dibutuhkan serta menunjukkan penyelesaian pekerjaan yang sistematis. Pembagian bab tersebut adalah sebagai berikut :

BAB I. Pendahuluan, berisis tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, serta sistematika penulisan.

BAB II. Tinjauan Pustaka, memuat teori-teori yang menjadi dasar pengetahuan yang digunakan dalam menyusun skripsi untuk Rancang Bangun Sistem Informasi Dan Absensi Menggunakan RFID Berbasis Website (Studi Kasus Di: Pondok Pesantren As-Sakinah).

BAB III. Metodologi Penelitian, pada bab ini berisi tentang tahapan penelitian, pengumpulan data, dan penjelasan mengenai metode yang digunakan untuk membuat sistem informasi dan absensi menggunakan rfid berbasis website.

BAB IV. Hasil Dan Pembahasan, Pada bab ini berisi tentang pembahasan dan juga hasil dari perancangan sistem informasi dan absensi menggunakan rfid berbasis website.

BAB V. Kesimpulan Dan Saran, pada bab ini merupakan simpulan dari penelitian kali ini dan juga penulis memberikan saran kepada peneliti selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] Subroto, A. W., Agustina, R. A., Chelsea, F. A., & Anggoro, D. A. Perancangan Sistem Informasi Sekolah Berbasis Website Sebagai Sarana Promosi Pada SDN Toso 02. *Abdi Teknayasa*, 63-66. Vol 2(2). 2021.
- [2] Tansir, Farel Adrianto, Dyah Ayu Megawati, and Imam Ahmad. "Pengembangan Sistem Kehadiran Karyawan Paruh Waktu Berbasis Rfid (Studi Kasus: Pizza Hut Antasari, Lampung)." *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer* 2.2 (2021): 40-52.
- [3] Oktaviani, Lulud, and Mutiara Ayu. "Pengembangan sistem informasi sekolah berbasis web dua bahasa SMA Muhammadiyah Gading Rejo." *Jurnal Pengabdian Pada Masyarakat* 6.2 (2021): 437-444.
- [4] Adwar, E.F. dan Wildian, *Rancang Bangun Sistem Absensi Berbasis RFID Terkoneksi Website Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan MySQL*, Jurnal Fisika Unand (JFU) Vol. 9(3), 2020.
- [5] Wahyuni. S, dkk, *Pengembangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Web Sma/Smk Yapim Taruna Marelan*, Journal of Information Technology and Computer Science (INTECOMS) Volume 3 (1), 2020.
- [6] Winarno, Wing Wahyu. *Sistem Informasi dan Teknologi Informasi: Sebuah Pengantar*. Wingit Press, 2021.
- [7]. Romadhon, M. Hamdan, Yusuf Yudhistira, and Mukrodin Mukrodin. "Sistem Informasi Rental Mobil Berbasis Android Dan Website Menggunakan Framework Codeigniter 3 Studi Kasus: CV Kopja Mandiri." *Jurnal Sistem Informasi dan Teknologi Peradaban* 2.1 (2021): 30-36.
- [8] Limbong, Tonni, and Sriadhi Sriadhi. *Pemrograman Web Dasar*. Yayasan Kita Menulis, 2021.
- [9] Destriana, Rachmat, et al. *Diagram UML Dalam Membuat Aplikasi Android Firebase" Studi Kasus Aplikasi Bank Sampah"*. Deepublish, 2021.

- [10] Rochman, Yusuf Aminur. *Rancang Bangun Absensi Mahasiswa Dan Dosen Dengan RFID Berbasis Web*. Diss. Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya, 2022.
- [11] Harefa, Kecitaan. *PEMBUATAN APLIKASI UNTUK BISNIS PEGADAIAN DENGAN JAVA NETBEANS*. Pascal Books, 2022.
- [12] Irawan, Dedi. "Pengolaha Data Nilai Siswa Pada Smp Negeri 7 Kota Metro Berbasis Web." *JIKI (Jurnal Ilmu Komputer & Informatika)* 1.2 (2021).
- [13] Abdussamad, Zuchri. "Buku Metode Penelitian Kualitatif." (2022).
- [14] S Rosa, A., & Shalahuddin, M. (2018). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur Dan Berorientasi Objek*. Informatika.
- [15] Pramitasari, B., & Nurgiyatna, N. *Sistem Informasi Unit Kegiatan Mahasiswa Universitas Muhammadiyah Surakarata Berbasis Web*. Emitter: *Jurnal Teknik* 17 Elektro, 19(2), 59–65. <https://doi.org/10.23917/emitor.v19i2.7998>. 2019.



LAMPIRAN

1. Wawancara

Nama : Ustadz Ian

Umur : 43 Tahun

Jabatan : Kepala Pondok Pesantren

Waktu/Tempat : Minggu, 25 Januari 2022

Pertanyaan 1

“ Apakah boleh bapak ceritakan sedikit tentang sejarah berdirinya Pondok Pesantren As-sakinah?”

Jawaban: Tentu saja boleh, Pondok pesantren ini didirikan pada tahun 2018, didirikan oleh Ibu Hj. Dewi yang sekarang merupakan kepala yayasan pondok pesantren ini, pada awalnya santri disini berjumlah 20 orang dan pada pada tahun ini pun jumlah santri disini tidak jauh dari itu.

Pertanyaan 2

“ Jadi kenaikan jumlah santri dari tahun pertamanya hingga sekarang ini tidak terlalu banyak bertambah, kira-kira kenapa itu bisa terjadi pak?”

Jawaban: Iya betul sekali, karena kamar tidur (kobong) disini masih belum bisa menampung lebih banyak lagi santri.

Pertanyaan 3

“ Apakah ada rencana menambah kamar lagi, agar mungkin bisa menambah jumlah santri lagi?”

Jawaban : Ya tentu saja, Inshaallah dari pihak yayasan sendiri sudah ada rencana seperti itu.

Pertanyaan 4

“ Apa bisa dicertikan tentang sistem informasi yang ada pondok pesantren ini?”

Jawaban : Ya boleh, Untuk sistem informasi disini menggunakan media Whatsapp untuk meninformasikan jika ada kegiatan kepada orang tua santri, dan mempromosikan ketika ada penerimaan santri baru menggunakan media sosial dan pamflet.

Pertanyaan 5

“ Dari yang diceritakan bapak tidak ada media informasi berbasis website, Apakah di pesantren as-sakinah sudah memiliki sebuah website sebagai sistem informasi?”

Jawaban: Untuk website di sini masih belum menggunakannya.

Pertanyaan 6

“ Pak bisa diceritakan tentang santri-santi yang ada disini rata-rata?”

Jawaban: santri disini kebanyakan dari luar kota, dan rata-rata umur santri disini adalah umur 5 sampai 12 tahun, disini tidak diperkenankan santri membawa handphone.

Pertanyaan 7

“disini santri tidak diperbolehkan membawa handphone, apakah ada kendala dengan aktivitas atau kegiatan santri?”

Jawaban: untuk kendala tidak ada sih, karena di pondok-pondok lainpun menerapkan aturan yang sama, mungkin ada sedikit kendalanya itu ketika santri data ke pondok atau pulang ke rumah tidak ada informasi ke pada walinya, karena kebanyakan santri yang agak besar ketika pulang atau datang ke pondok ini mereka tidak di antarakan orang tuanya.