

Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Pembelajaran Santri Berbasis *Website* Pada Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah

Mubarok Ali Makhzumi¹, Niki Ratama^{1*}

¹Fakultas Ilmu Komputer, Teknik Informatika, Universitas Pamulang, Jl. Raya Puspipetek No. 46, Kel. Buaran, Kec. Serpong, Kota Tangerang Selatan. Banten 15310, Indonesia

Email: 1mubarokalmakhzumi@gmail.com, 2dosen00835@unpam.ac.id

(* : coresponding author)

Abstrak– Tujuan penelitian ini yaitu untuk memudahkan wali santri dalam memantau kegiatan pembelajaran santri di Pondok Pesantren dan mempermudah Pondok Pesantren untuk mendata administrasi santri yang masih menggunakan buku manual, sehingga tidak terjadinya keterlambatan, kekeliruan, dan kesalahan dalam pembuatan laporan. Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah didirikan pada tahun 1996 oleh K.H Ahmad Sahudi saat ini ditemukan beberapa kendala dan kekurangan pada sistem *monitoring* pembelajaran santri, diantaranya yaitu sistem administrasi yang masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan kendala pengelolaan data pembayaran, data santri, dan hafalan. Untuk kendala pengelolaan data pembayaran masih menggunakan buku untuk memasukan data santri yang melakukan pembayaran Pendidikan Madrasah Diniyah ataupun santri yang telah menyetorkan hafalan. Sama halnya pembayaran bulanan Pondok Pesantren yang saat ini masih menggunakan kertas. Walaupun proses yang digunakan saat ini menggunakan komputer / laptop, tetapi sekedar menggunakan *Microsoft office*. Metode yang digunakan untuk pembangunan sistem informasi menggunakan model *waterfall* dan menggunakan bahasa pemrograman PHP, HTML serta database MySQL.

Kata Kunci: *Monitoring, Waterfall, PHP, HTML, MySQL*

Abstract– *The purpose of this study is to make it easier for guardians of students to monitor students' learning activities at Islamic boarding schools and make it easier for Islamic boarding schools to record administrative data for students who still use manuals, so that there are no delays, errors, and errors in reporting. Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah Islamic Boarding School was founded in 1996 by KH Ahmad Sahudi. Currently, several obstacles and shortcomings are found in the student learning monitoring system, including the administrative system which is still done manually, causing problems in managing payment data, student data, and rote. For problems in managing payment data, they still use books to enter data for students who make payments for Madrasah Diniyah Education or students who have deposited memorization. It is the same with the monthly payments for Islamic Boarding Schools, which currently still use paper. Although the process used today uses a computer / laptop, but only uses Microsoft office. The method used for the development of information systems using the waterfall model and using the programming language PHP, HTML and MySQL database.*

Keywords: *Monitoring, Waterfall, PHP, HTML, MySQL*

1. PENDAHULUAN

Sistem *monitoring* merupakan salah satu program untuk mengawasi kegiatan yang sedang berjalan, hal ini karena semakin terbukanya akses informasi di segala bidang. Saat ini *smartphone* sangatlah dibutuhkan oleh masyarakat untuk memudahkan dirinya dalam pelayanan informasi, seperti halnya *website*. Saat ini *website* sangatlah bermanfaat di segala bidang, baik lembaga maupun akademik. Seperti Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah yang saat ini membutuhkan aplikasi berbasis *web*. *Monitoring* (pemantauan) merupakan sebuah proses penilaian kualitas kinerja sistem dari waktu ke waktu. Pemantauan ini dilakukan secara berkelanjutan sejalan dengan kegiatan usaha yang mencakup kegiatan sehari – hari. Penggunaan sistem *monitoring* bertujuan untuk mengontrol, mengawasi serta mengecek sejumlah aktivitas yang telah dilakukan (Saputra, Sukarsa, dan Bayupati, 2017).

Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah yang beralamatkan di Jln. Agung Luhur, Cempaka, Bumijawa, Tegal. Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah didirikan pada tahun 1996 oleh K.H Ahmad Sahudi. Di Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah tidak hanya menghafalkan Al-Qur'an atau mempelajari ilmu Al-Qur'an, namun ada juga Madrasah

Diniyah Awaliyah (MDA) dan Madrasah Diniyah Wustho (MDW), sehingga santri bisa mempelajari kitab-kitab yang diajarkan oleh Kyai dan para asatidz.

Pada saat ini di Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah, ditemukan beberapa kendala dan kekurangan pada sistem *monitoring* pembelajaran santri, diantaranya yaitu sistem administrasi yang masih dilakukan secara manual, sehingga menimbulkan kendala pengelolaan data pembayaran, data santri, dan hafalan. Untuk kendala pengelolaan data pembayaran masih menggunakan buku untuk memasukan data santri yang melakukan pembayaran Pendidikan Madrasah Diniyah ataupun santri yang telah menyetorkan hafalan. Sama halnya pembayaran bulanan Pondok Pesantren yang saat ini masih menggunakan kertas. Walaupun proses yang digunakan saat ini menggunakan komputer / laptop, tetapi sekedar menggunakan *Microsoft office*. Sehingga sering terjadi keterlambatan, kekeliruan, dan kesalahan dalam pembuatan laporan dan juga di Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah saat ini membutuhkan suatu sistem yang dapat membantu *monitoring* kegiatan santri dengan mudah, salah satunya yaitu sistem *monitoring* pembelajaran santri berbasis *website*. Karena adanya kebohongan santri kepada orang tua mengenai pembayaran, informasi, dan kegiatan santri di Pondok Pesantren, sehingga sangat dibutuhkannya sistem *monitoring*. Adanya sistem *monitoring* ini para wali santri bisa mengetahui pembayaran, informasi, dan kegiatan santri saat berada di Pondok Pesantren, sehingga para wali santri bisa memantau putra putrinya selama ada di Pondok Pesantren.

Untuk mengatasi masalah diatas, peneliti melakukan penelitian sistem informasi untuk *memonitoring* proses kegiatan dan administrasi pembelajaran santri "Sistem *Monitoring* Kegiatan Pembelajaran Santri Berbasis *Website* Pada Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah" menggunakan metode *waterfall*. Metode *waterfall* sendiri menurut (Hay's, R, N. Dkk, 2018), Metode *waterfall* adalah metode yang sering disebut *clasic life cycle* atau siklus hidup klasik, yang menggambarkan pendekatan secara sistematis dengan pengembangan perangkat lunak yang berurutan. Hal ini dimulai dari analisis kebutuhan pengguna lalu berlanjut tahap perencanaan, pemodelan, konstruksi dan pengujian atau penyerahan sistem ke pengguna. Kelebihan metode *waterfall* menurut (Rizaldi, Desember, 2017), Praktis dalam merekayasa sistem, pengembangan yang sangat terstruktur dan terkontrol membuat kualitas software tetap terjaga. Dan tujuan penelitian ini yaitu untuk memudahkan wali santri dalam memantau kegiatan pembelajaran santri di Pondok Pesantren dan mempermudah Pondok Pesantren untuk mendata administrasi santri yang masih menggunakan buku manual, sehingga tidak terjadinya keterlambatan, kekeliruan, dan kesalahan dalam pembuatan laporan.

Berdasarkan uraian latar belakang diatas, dapat diidentifikasi masalah sebagai berikut:

- a. Tidak adanya sistem pemantauan kegiatan pembelajaran santri, sehingga dibutuhkannya sistem *monitoring* terhadap santri.
- b. Adanya hambatan administrasi santri yang masih menggunakan buku manual, sehingga terjadinya keterlambatan, kekeliruan, dan kesalahan dalam pembuatan laporan.

Rumusan masalah yang mendasari pembuatan tugas akhir adalah sebagai berikut:

- a. Bagaimana membuat sistem informasi *monitoring* kegiatan pembelajaran santri pada Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah?
- b. Bagaimana membuat sistem yang membantu mengurangi kesalahan pengelolaan administrasi santri?

Ada beberapa masalah yang akan dibatasi pada pembahasan skripsi ini, batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini hanya bisa digunakan oleh admin Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah dan orang tua bisa *me-monitoring* perkembangan putra putrinya di Pondok Pesantren.
- b. Pembuatan aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman php dan dikoneksikan ke *database mysql*.
- c. Pada penelitian ini hanya membahas perancangan sistem informasi *monitoring* kegiatan pembelajaran santri.

Berdasarkan permasalahan yang diteliti, maka maksud dari penulisan adalah merancang sistem *monitoring* pembelajaran santri. Adapun tujuan dari perancangan sistem *monitoring* pembelajaran santri adalah sebagai berikut:

- a. Memberikan kemudahan kepada wali santri dalam memantau putra putrinya di Pondok Pesantren.
- b. Memudahkan dalam pengelolaan administrasi santri serta membantu membuat laporan.
 - a. Bagi penulis
Manfaat penelitian bagi penulis adalah sebagai berikut:
 - 1) Menambah wawasan bagi penulis dalam pembuatan sistem informasi *monitoring* berbasis *website*, serta mempraktekkan apa yang telah dipelajari saat dibangku kuliah.
 - b. Bagi Universitas
Manfaat bagi Universitas adalah sebagai berikut:
 - 1) Sebagai bahan referensi untuk peneliti selanjutnya.
 - 2) Sebagai evaluasi penetapan kurikulum universitas selanjutnya.
 - c. Bagi wali santri
Manfaat bagi wali santri adalah sebagai berikut:
 - 1) Dapat memudahkan wali santri untuk memantau putra putrinya.
 - 2) Dapat memudahkan wali santri untuk administrasi pembayaran bulanan.
 - d. Bagi Pondok Pesantren
Manfaat bagi Pondok Pesantren adalah sebagai berikut:
 - 1) Dapat memudahkan asatidz untuk pengelolaan data administrasi santri.
 - 2) Mengurangi penggunaan kertas berlebih.

2. METODOLOGI PENELITIAN

Dalam metode pengumpulan data ini, peneliti bermaksud untuk mendapat data dengan menggunakan dua tahap yaitu:

a. Wawancara

Kegiatan wawancara dilakukan secara langsung, pihak wawancara mewawancarai narasumber dengan pertanyaan mengenai Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah, kemudian narasumber memberikan jawaban terkait pernyataan yang diajukan oleh peneliti.

b. Observasi

Bagian dari pengumpulan data dengan melakukan pengamatan secara langsung dan melaksanakan pencatatan terstruktur terhadap unsur yang diteliti untuk mendapatkan data-data yang dibutuhkan berupa foto laporan.

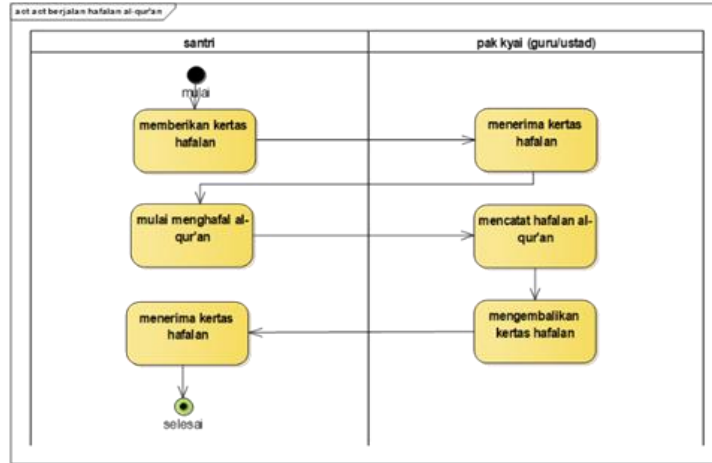
c. Studi Pustaka

Pada tahap ini penulis mendatangi perpustakaan terdekat, dengan alasan untuk mencari informasi yang berkaitan tentang permasalahan yang akan dibahas dengan bersumber pada buku-buku, jurnal-jurnal, serta bacaan lainnya.

3. ANALISA DAN PEMBAHASAN

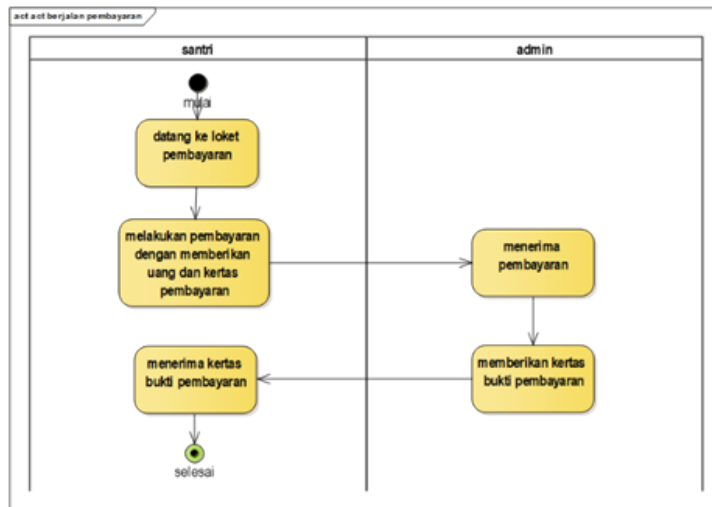
Pada bab ini peneliti akan menjelaskan tahapan – tahapan yang terdapat dalam perancangan sistem aplikasi bank soal pada ujian online berbasis *web*. Dalam perancangan sistem aplikasi ini peneliti menggunakan metode pengembangan sistem *waterfall* yang meliputi 5 tahap yaitu inialisasi, kebutuhan, perancangan, pembangunan dan pengujian. Sistem aplikasi yang dibangun merupakan sistem aplikasi bank soal dalam ujian online berbasis web.

Sistem yang berjalan saat ini pada Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah adalah sebagai berikut:



Gambar 1. Activity Diagram Sistem Berjalan Proses Hafalan Al-Qur'an

Dari gambar diatas dapat dijelaskan bahwa proses hafalan al-qur'an saat ini di Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah adalah santri menghadap pak kyai(guru/ustad) untuk proses penilaian hafalan dengan memberikan kertas hafalan yang nantinya setelah hafalan pak kyai menulis di kertas tersebut dan dikembalikan kepada santri.



Gambar 2. Activity Diagram Sistem Berjalan Proses Pembayaran

Dari gambar diatas dapat dijelaskan bahwa proses pembayaran saat ini di Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah adalah santri mendatangi loket pembayaran dan melakukan pembayaran kemudian admin (staff TU) akan memberikan bukti pembayaran.

4. IMPLEMENTASI

Implementasi sistem adalah kegiatan penerapan cara kerja sistem setelah dianalisis dan dirancang yang telah dibuat sebelumnya kedalam suatu bahasa pemrograman tertentu. Pada tahapan ini hasil dari rancangan dibuat menjadi aplikasi yang sesungguhnya untuk diimplementasikan pada instansi tempat penelitian. Tahap implementasi merupakan tahap akhir dari penciptaan perangkat lunak, tahap kelanjutan dari kegiatan perancangan sistem. Hasil rancangan antar muka (*interface*), rancangan sistem dan teknik yang digunakan akan diimplementasikan pada tahap ini.

Perangkat keras yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

- a. *Processor* : CORE i3-4030U
- b. *Hardisk* : 1 TB
- c. *RAM* : 4 GB
- d. *VG* : AMD A8

Perangkat lunak yang digunakan untuk mengimplementasikan sistem adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi *Windows*
- b. *Google Chrome*
- c. *Mozilla Firefox*

Pengertian implementasi antar muka adalah salah satu layanan yang disediakan sistem operasi sebagai sarana interaksi antara pengguna dengan sistem operasi. Implementasi antar muka dari sistem informasi *monitoring* kegiatan pembelajaran santri berbasis *website* pada pondok pesantren tahfidzul qur'an nurul fatikhah dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP yang dikombinasikan dengan HTML dan CSS dari *Bootstrap* yang berfungsi untuk mempercantik tampilan antar muka yang dibuat.

5. KESIMPULAN

2.1 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan pada pengumpulan data dalam program aplikasi ini adalah sebagai berikut:

Dari hasil pembangunan skripsi beserta tahap-tahap yang telah dikerjakan dengan model *waterfall* seperti analisis kebutuhan, perancangan sistem dan implementasi kode program serta pengujian terhadap Penerapan Model *Waterfall* Dalam Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Pembelajaran Santri Berbasis Website Pada Pondok Pesantren Tahfidzul Qur'an Nurul Fatikhah dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dengan adanya sistem berbasis *web* yang telah dibangun menggunakan model *waterfall* dapat memudahkan kepada wali santri dalam memantau putra putrinya di Pondok Pesantren.
- b. Dengan adanya sistem berbasis *web* yang telah dibangun menggunakan model *waterfall* dapat memudahkan dalam pengelolaan administrasi santri serta membantu membuat laporan.

Berdasarkan hasil pembangunan skripsi ini penulis menyampaikan beberapa saran untuk perkembangan selanjutnya yaitu:

- a. Menambahkan fitur *chat* agar wali santri dapat berkomunikasi secara interaktif dengan admin.
- b. Menambahkan fitur pembayaran melalui mitra bank.

REFERENCES

- Andi Yogyakarta, *Wahana Komputer/Sistem Informasi Penjualan Online*, Yogyakarta.
- Ardhana, YM, Kusuma, (2012), *PHP Menyelesaikan Website 30 Juta*, Jakarta: Penerbit MediaKita.
- Ariani R. Sukanto, M. S. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berbasis Objek*. Bandung: Informatika.
- Arief M Rudianto. (2011). *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. C. V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- Bararah, I. (2017). Efektifitas Perencanaan Pembelajaran dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam di Sekolah. *Jurnal MUDARRISUNA*, 7(1), 131–147.
- Budi Raharjo. (2011). *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Informatika. Bandung.
- Dhofier, Z. (1994). *Tradisi Pesantren Tentang pandangan Hidup Kiai*.
- Enterprice, J. (2014). *MySQL untuk pemula*. Elex Media Komputindo.
- Fatta, H. A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Perusahaan dan Organisasi Kelas Dunia*. Yogyakarta: Andi.

- Fitri Ayu, N. P. (2018). 2) 1,2. *Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL)*, 2(2), 12-26.
- Fitriyah, W., Wahid, A. H., & Muali, C. (2018). Eksistensi Pesantren dalam Pembentukan Kepribadian Santri. *Palapa*, 6(2), 155–173. <https://doi.org/10.36088/palapa.v6i2.73>.
- Friyadie. (2007). *Pemrograman Database Menggunakan Foxpro 9.0*. Jakarta: Andi Offset.
- Hafizh, K. M., Budiman, E., & Rudiman. (2017). Sistem Informasi Monitoring Nilai Siswa Sdn 017 Anggana. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(1), 330–335.
- Hasanah, U., 2013, Sistem Informasi Penjualan Online pada toko kreatif Suncom Pacitan, Indonesia *Journal on Networking and Security*, (2) 4, 2302-5700.
- Hays, R. N., Sugiyarta, A., & Winungkas, D. E. (2018). Aplikasi Inventory Terintegrasi Order System Konsumen Pada Oto Bento Perumnas Cilegon Menggunakan Metode Waterfall. *Protekinfo (Pengembangan Riset Dan Observasi Teknik Informatika)*, 5.
- Helmud, E., Romadiana, P., & Dari, D. W. (2019). Pengembangan E-Procurement Menggunakan Model Fast Studi Kasus CV.Mega Sakti Di Pangkal Pinang. *Jurnal Informatika*, 5(2), 42–51.
- Hendra Jaya. (2017). ISSN: 1829-7021. *Perancangan Hypermedia Berbasis Web pad Mata Kuliah Elektronika Digital*, 12(2).
- Heriansyah, P. A. (2020). Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Belajar Siswa Sma Negeri 1 Jarai Kabupaten Lahat Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 8(2), 36–44. <http://www.tjybjb.ac.cn/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9987>
- Hutahean, J. (2014). *KONSEP SISTEM INFORMASI*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Indrajani. (2011). *Bedah Kilat 1 Jam Pengantar dan Sistem Basis Data*. Jakarta: PT ELEX Media Komputindo.
- Jamil, M., dan Bunyamin., 2015, Pengembangan Aplikasi Sistem informasi Laporan Keuangan Wali santri Di Pondok Pesantren AlHalim Garut, *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, (12) 1, 2302-7339.
- Jaya, K. A., Safriadi, N., & Perwitasari, A. (2018). Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Kinerja Aparatur di Kejaksaan Negeri Mempawah. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JustIN)*, 6(1), 21. <https://doi.org/10.26418/justin.v6i1.23314>.
- Kadir, Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Penerbit Andi.
- Kustiyarningsih, Yeni (2011). *Pemrograman Basis Data Berbasis Web* Yogyakarta Graha Ilmu.
- Laudon, K. C., & Jane, P. L. (2010). *Manajemen Informasi System: Managing the Digital Firm*. New Jersey: Prentice-Hall.
- Mc. Leod, R. (2001), *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta, PT. Prenhalindo.
- Megawaty, D. A. (2020). Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 98. <https://doi.org/10.33365/jtk.v14i2.756>
- Mudjahidin, dan Putra, Nyoman Dita Pahang Putra. 2010. *Ranvang Bangun Sistem Informasi*.
- Mulyani Sri. 2016. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Daerah*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Muslihudin, M., & Oktavianto. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta: Andi.
- Mustaqbal, M.S.M., Rirdaus, R.F.F., dan Rahmadi, H.R., Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Bondary Value Analysis (Studi Kasus Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN). *Jurnal Ilmiah Teknologi Terapan (JITTER)*, 2015; 1(3): 31-36.
- Neva Satyahadewi, & Nurul Mutiah. (2019). Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir (Simta). *Journal of Computer Engineering System and Science*, 4(1), 83–87.
- Nofiaturohmah, Fifi, "Metode Pendidikan Karakter Di Pesantren", dalam *Jurnal Pendidikan Agama Islam*, Vol. XI, No. 2 Juni-Desember (2014).
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- O'brien, James A. 2010. *Management System Informasi*. <https://gisagisnis.wordpress.com/2014/03/25/konsep-sistem-informasi-james-obrien/>. Diakses 10 Mei 2017.
- Ogedebe, P. M., & Jaceb, B. P., 2012, Software Prototyoning: A Strategy to Use When User Lacks Data Processing Experience. *ARPN Journal of System and Software*. Vol. 2, NO. 6, 2012, http://scientificjournals.org/journalofsystemsandsoftware/archive/vol2no6/vol2no6_4.pdf.

- Palit, R., Rindengan, Y., Lumenta, A., 2015, Rancang Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jamaat GMIM Bukit Moria Malalayang, *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, (4) 7, 2301-8402.
- Pane, A., & Darwis Dasopang, M. (2017). Belajar Dan Pembelajaran. *FITRAH: Jurnal Kajian Ilmu-Ilmu Keislaman*, 3(2), 333. <https://doi.org/10.24952/fitrah.v3i2.945>.
- Paryati & Yosef, M. K. A. (2008). *Sistem Informasi*. Yogyakarta: Ardana Media.
- Pressman, R. S. 2001. *Software Engineering: a practitioner's approach* / Roger S. Pressman. —5th ed. p. cm. — (McGrawHill series in computer science). ISBN 0-07-365578-3.
- Putra, V. N. A. (2018). Manajemen Perencanaan Pembelajaran untuk Kaderisasi Muballigh di Pondok Pesantren Takwinul Muballighin Yogyakarta. *MANAGERIA: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 3(1), 133–155. <https://doi.org/10.14421/manageria.2018.31-07>.
- Andi Yogyakarta, Wahana Komputer/Sistem Informasi Penjualan Online, Yogyakarta.
- Ardhana, YM, Kusuma, 2012, PHP Menyelesaikan Website 30 Juta, Jakarta: Penerbit MediaKita.
- Ariani R. Sukanto, M. S. (2013). *Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berbasis Objek*. Bandung: Informatika.
- Arief M Rudianto. 2011. *Pemrograman Web Dinamis menggunakan PHP dan MySQL*. C. V ANDI OFFSET. Yogyakarta.
- Bararah, I. (2017). Efektifitas Perencanaan Pembelajaran dalam Pembelajaran Pendidikan Agama Islam di Sekolah. *Jurnal MUDARRISUNA*, 7(1), 131–147.
- Budi Raharjo. 2011. *Belajar Otodidak Membuat Database Menggunakan MySQL*. Informatika. Bandung.
- Dhofier, Z. (1994). *Tradisi Pesantren Tentang pandangan Hidup Kiai*.
- Enterprice, J. (2014). *MySQL untuk pemula*. Elex Media Komputindo.
- Fatta, H. A. (2007). *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Perusahaan dan Organisasi Kelas Dunia*. Yogyakarta: Andi.
- Fitri Ayu, N. P. (2018). 2) 1,2. Perancangan Sistem Informasi Pengolahan Data Praktek Kerja Lapangan (PKL), 2(2), 12-26.
- Fitriyah, W., Wahid, A. H., & Muali, C. (2018). Eksistensi Pesantren dalam Pembentukan Kepribadian Santri. *Palapa*, 6(2), 155–173. <https://doi.org/10.36088/palapa.v6i2.73>.
- Friyadi. (2007). *Pemrograman Database Menggunakan Foxpro 9.0*. Jakarta: Andi Offset.
- Hafizh, K. M., Budiman, E., & Rudiman. (2017). Sistem Informasi Monitoring Nilai Siswa Sdn 017 Anggana. *Prosiding Seminar Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi*, 2(1), 330–335.
- Hasanah, U., 2013, Sistem Informasi Penjualan Online pada toko kreatif Suncom Pacitan, Indonesia *Journal on Networking and Security*, (2) 4, 2302-5700.
- Hays, R. N., Sugiyarta, A., & Winungkas, D. E. (2018). Aplikasi Inventory Terintegrasi Order System Konsumen Pada Oto Bento Perumnas Cilegon Menggunakan Metode Waterfall. *Protekinfo (Pengembangan Riset Dan Observasi Teknik Informatika)*, 5.
- Helmud, E., Romadiana, P., & Dari, D. W. (2019). Pengembangan E-Procurement Menggunakan Model Fast Studi Kasus CV.Mega Sakti Di Pangkal Pinang. *Jurnal Informatika*, 5(2), 42–51.
- Hendra Jaya. (2017). ISSN: 1829-7021. Perancangan Hypermedia Berbasis Web pad Mata Kuliah Elektronika Digital, 12(2).
- Heriansyah, P. A. (2020). Sistem Informasi Monitoring Dan Evaluasi Belajar Siswa Sma Negeri 1 Jarai Kabupaten Lahat Berbasis Web. *Jurnal Informatika*, 8(2), 36–44. <http://www.tjyybjb.ac.cn/CN/article/downloadArticleFile.do?attachType=PDF&id=9987>
- Hutahean, J. (2014). *KONSEP SISTEM INFORMASI*. Yogyakarta: DEEPUBLISH.
- Indrajani. (2011). *Bedah Kilat 1 Jam Pengantar dan Sistem Basis Data*. Jakarta: PT ELEX Media Komputindo.
- Jamil, M., dan Bunyamin., 2015, Pengembangan Aplikasi Sistem informasi Laporan Keuangan Wali santri Di Pondok Pesantren AlHalim Garut, *Jurnal Algoritma Sekolah Tinggi Teknologi Garut*, (12) 1, 2302-7339.
- Jaya, K. A., Safriadi, N., & Perwitasari, A. (2018). Aplikasi Monitoring dan Evaluasi Kinerja Aparatur di Kejaksaan Negeri Mempawah. *Jurnal Sistem Dan Teknologi Informasi (JustIN)*, 6(1), 21. <https://doi.org/10.26418/justin.v6i1.23314>.
- Kadir, Abdul. 2014. *Pengenalan Sistem Informasi Edisi Revisi*. Penerbit Andi.
- Kustiyarningsih, Yeni (2011). *Pemrograman Basis Data Berbasis Web Yogyakarta Graha Ilmu*.

- Laudon, K. C., & Jane, P. L. (2010). *Manajemen Informasi System : Managing the Digital Firm*. New Jersey: Prentice-Hall.
- Mc. Leod, R. (2001). *Sistem Informasi Manajemen*. Jakarta, PT. Prenhalindo.
- Megawaty, D. A. (2020). Sistem Monitoring Kegiatan Akademik Siswa Menggunakan Website. *Jurnal Tekno Kompak*, 14(2), 98. <https://doi.org/10.33365/jtk.v14i2.756>
- Mudjahidin, dan Putra, Nyoman Dita Pahang Putra. 2010. *Ranvang Bangun Sistem Informasi*.
- Mulyani Sri. 2016. *Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Manajemen Daerah*. Bandung: Abdi Sistematika.
- Muslihudin, M., & Oktavianto. (2016). *Analisis dan Perancangan Sistem menggunakan Model Terstruktur dan UML*. Yogyakarta : Andi.
- Mustaqbal, M.S.M., Rirdaus, R.F.F., dan Rahmadi, H.R., *Pengujian Aplikasi Menggunakan Black Box Testing Bondary Value Analysis (Studi Kasus Aplikasi Prediksi Kelulusan SNMPTN)*. *Jurnal Ilmiah Teknologi Terapan (JITTER)*, 2015; 1(3): 31-36.
- Neva Satyahadewi, & Nurul Mutiah. (2019). *Sistem Informasi Monitoring Tugas Akhir (Simta)*. *Journal of Computer Engineering System and Science*, 4(1), 83–87.
- Nofiaturrohmah, Fifi, "Metode Pendidikan Karakter Di Pesantren", dalam *Jurnal Pendidikan Agama Islam*, Vol. XI, No. 2 Juni-Desember (2014).
- Novendri, M. S., Saputra, A., & Firman, C. E. (2019). *Aplikasi Inventaris Barang Pada MTS Nurul Islam Dumai Menggunakan PHP Dan MySQL*. *Lentera Dumai*, 10(2), 46–57.
- O'brien, James A. 2010. *Management System Informasi*. <https://gisagisnis.wordpress.com/2014/03/25/konsep-sistem-informasi-james-obrien/>. Diakses 10 Mei 2017.
- Ogedebe, P. M., & Jaceb, B. P., 2012, *Software Prototyoin: A Strategy to Use When User Lacks Data Processing Experience*. *ARNP Journal of System and Software*. Vol. 2, NO. 6, 2012, http://scientificjournals.org/journalofsystemsandsoftware/archive/vol2no6/vol2no6_4.pdf.
- Palit, R., Rindengan, Y., Lumenta, A., 2015, *Rancang Sistem Informasi Keuangan Gereja Berbasis Web Di Jamaat GMIM Bukit Moria Malalayang*, *E-Journal Teknik Elektro dan Komputer*, (4) 7, 2301-8402.
- Pane, A., & Darwis Dasopang, M. (2017). *Belajar Dan Pembelajaran*. *FITRAH:Jurnal Kajian Ilmu-Ilmu Keislaman*, 3(2), 333. <https://doi.org/10.24952/fitrah.v3i2.945>.
- Paryati & Yosef, M. K. A. (2008). *Sistem Informasi*. Yogyakarta: Ardana Media.
- Pressman, R. S. 2001. *Software Engineering: a practitioner's approach / Roger S. Pressman*. —5th ed. p. cm. — (McGrawHill series in computer science). ISBN 0-07-365578-3.
- Putra, V. N. A. (2018). *Manajemen Perencanaan Pembelajaran untuk Kaderisasi Muballigh di Pondok Pesantren Takwinul Muballighin Yogyakarta*. *MANAGERIA: Jurnal Manajemen Pendidikan Islam*, 3(1), 133–155. <https://doi.org/10.14421/manageria.2018.31-07>.
- Rambe, R. N. K. (2018). *Penerapan Strategi Index Card Match Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa Pada Mata Pelajaran Bahasa Indonesia*. *Jurnal Tarbiyah*, 25(1). <https://doi.org/10.30829/tar.v25i1.237>.
- Rizaldi. (2017). *Penerapan Waterfall Dalam Membangun Sistem Informasi Pengolahan Data*. *IV(1)*, 71–80. <https://jurnal.stmikroyal.ac.id/index.php/jurteks/article/view/26>
- Sabar, M., Heryanto, A., & Lestari, F. (2019). *Sistem Informasi Monitoring Kegiatan Santri Berbasis Android Studi Kasus: Pesantren Al-Hidayah Garut*. *Jurnal Ilmiah Teknologi Infomasi Terapan*, 5(3), 30–35. <https://doi.org/10.33197/jitter.vol5.iss3.2019.297>
- Sahmad, Dwi Cahyono, T., & M. Julkarnain. (2019). *Sistem Monitoring Dan Evaluasi Kegiatan Belajar Mengajar (E-Monev Kbm) Berbasis Web*. *Jurnal Informatika, Teknologi Dan Sains*, 1(2), 169–176. <https://doi.org/10.51401/jinteks.v1i2.423>
- Sakethi, D.S., Kurniawan, D.K., Tantriawan, H.T. *Pengujian dan Perawatan Sistem Informasi Menggunakan White Box Testing (Studi Kasus: Sistem Penghitung Jumlah Mahasiswa Aktif Jurusan Ilmu Komputer)*. *Jurnal Komputasi*, 2014; 2(2).
- Saputra, P. S., Sukarsa, I. M., & Bayupati, I. P. A. (2017). *Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak di Sekolah Taman Kanak-kanak Berbasis Cloud*. *Lontar Komputer*, 8(2), 112-123.
- Shalahudin, M & A. S, Rosa. 2013. *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*. Bandung: Informatika.



- Siswanto, S., & Suwarni, S. (2011). Sistem Informasi Akses Pelayanan Markas (Yanma) Menggunakan Php Dan Mysql Di Polda Bengkulu. *JURNAL MEDIA INFOTAMA*, 7(2).
- Soekartawi. (2006). *Monitoring dan Evaluasi Proyek Pendidikan*. Jakarta: Dunia Pustaka Jaya.
- Sommerville, I. (2011). *Software Engineering (Rekayasa Perangkat Lunak)*. Jakarta: Erlangga.
- Suaidah, S. (2018). Perancangan Monitoring Prestasi Akademik Dan Aktivitas Siswa Menggunakan Pendekatan Key Performance Indicator (Studi Kasus Sma N 1 Kalirejo). *Jurnal Tekno Kompak*, 12(2), 62. <https://doi.org/10.33365/jtk.v12i2.154>
- Sutinah, E., Azima, G. N., & Imaduddin, E. F. (2018). *Monitoring Akademik Sutinah*.Pdf.
- Syafe'i, I. (2017). PONDOK PESANTREN: Lembaga Pendidikan Pembentukan Karakter. *Al-Tadzkiyyah: Jurnal Pendidikan Islam*, 8(1), 61. <https://doi.org/10.24042/atjpi.v8i1.2097>
- Tiara, D., & Syukron, A. (2019). Perancangan Sistem Informasi Monitoring Perkembangan Anak Berbasis Website Pada Rumah Pintar Indonesia (RPI) Yogyakarta. *Bianglala Informatika*, 7(2), 130–136.
- Tohari, Hamim. "*Analisis Serta Perancangan Sistem Informasi Melalui Pendekatan UML*". Yogyakarta: Penerbit Andi, 2014.
- Yakub. (2012). *Pengantar Sistem Informasi*, Yogyakarta: Graha Ilmu.
- Yusnita, A., Yulsilviana, E., & Sulissetiyo, D. (n.d.). *SEKOLAH PADA DINAS PENDIDIKAN DAN KEBUDAYAAN PROVINSI*. 60–68.