

**Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di Pondok Pesantren
Sidogiri Pasuruan Jawa Timur**

Rakhmat Sudrajat

**PEMBANGUNAN APLIKASI LAPORAN BULANAN GURU TUGAS BERBASIS WEB
DI PONDOK PESANTREN SIDOGIRI PASURUAN JAWA TIMUR**

RAKHMAT SUDRAJAT

Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Ilmu Komputer Universitas Nasional PASIM

Abstraks

Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di pondok Pesantren ini disusun berdasarkan kebutuhan sebuah lembaga urusan guru tugas Pondok Pesantren Sidogiri yang berdomisili di desa Sidogiri kecataman Kraton kota Pasuruan Jawa Timur. Kegunaan aplikasi ini untuk mempermudah pendataan pengelolaan laporan bulanan guru tugas secara komputerisasi dari berbagai daerah dengan akses media *online* dengan validasi input data yang akurat. Pembuatan program aplikasi ini menggunakan metode *waterfall* (air terjun). Metode ini merupakan pengembangan perangkat lunak yang mengusulkan pendekatan kepada perangkat lunak sistematis pada seluruh analisis, desain, kode, pengujian, dan pemeliharaan, dengan pendekatan yang digunakan dalam penelitian ini adalah pendekatan terstruktur. Beberapa alat bantu yang dapat digunakan pada saat proses analisis dan perancangan program aplikasi yakni: *Flow Map*, Diagram Konteks, *Data Flow* Diagram dan Kamus data.

Sistem informasi ini memiliki beberapa kelebihan yang dapat diakses oleh user tanpa ada batasan tempat dan waktu. Sehingga semua bentuk laporan dibuat dengan baik, tepat dan akurat.

Keywords : *Guru Tugas, Laporan, Pendekatan Terstruktur dan Web.*

PENDAHULUAN

Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi kian hari semakin berevolusi mengikuti perubahan zaman, semakin memudahkan, diiringi perkembangan internet yang mampu membentuk sebuah jaringan komputer, hampir seantero dunia tak dibatasi dengan ruang dan waktu yang memungkinkan bertukar informasi, berkomunikasi dari belahan dunia manapun. Tentunya, media informasi dan komunikasi yang tercipta di dalamnya akan menyajikan segalanya dengan cepat dan mudah.

Kemajuan teknologi tak bisa terelakkan, harus disambut dengan gairah positif dalam mengikuti perkembangannya, dunia pendidikanpun tak boleh mengacuhkannya, sudah saatnya berbenah diri mengatur keperluan pengelolaan berbagai aktivitas proses belajar.

Sedangkan perkembangan teknologi informasi dan komunikasi masa depan tak bisa diramalkan, sedangkan kebutuhan data dan informasi butuh akses cepat untuk mengaksesnya. Data dan informasi dibutuhkan untuk kelangsungan proses penyajian dengan efektif dan efisien.

Dunia pendidikan utamanya, yang berbasis pesantren melalui media dakwah multimedia berbasis teknologi informasi dan komunikasi menjadi kebutuhan mutlak yang tidak bisa ditawar lagi. Sudah saatnya para pegiat dakwah mengejar ketertinggalannya dalam konteks pemanfaatan teknologi informasi dan komunikasi untuk berdakwah dengan standar minimal menjadi pengguna (user).

Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di Pondok Pesantren Sidogiri Pasuruan Jawa Timur

Rakhmat Sudrajat

Perkembangan teknologi informasi dirasakan banyak memberi kemudahan dan manfaat kehidupan. Dalam kegiatan berdakwah misalnya, kecanggihan teknologi informasi tersebut seharusnya dapat dimanfaatkan untuk peningkatan kualitas dakwah, dengan demikian dilakukan analisis penelitian dengan judul “Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web di Pondok Pesantren Sidogiri Pasuruan Jawa Timur”.

Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan diatas, maka dapat diidentifikasi beberapa masalah yakni:

- a) Bagaimana mengoptimalkan waktu dalam pengelolaan data laporan guru tugas?
- b) Bagaimana memperkecil resiko kesalahan penginputan pengolahan laporan guru tugas?
- c) Bagaimana mengatur data laporan dengan sistem yang terintegrasi dengan sistem yang tersedia.
- d) Bagaimana mempermudah menyediakan laporan dengan waktu lebih cepat dan tersusun rapih dalam melakukan pendataan..

Berdasarkan uraian tersebut dapat diambil rumusan masalah yaitu ”Bagaimana Membangun Aplikasi Pengolahan Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web di Pondok Pesantren Sidogiri”.

Maksud Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah mempermudah pendataan pengelolaan laporan bulanan guru tugas secara komputerisasi dari berbagai daerah dengan akses media online dengan validasi input data yang akurat.

Tujuan Penelitian

- a) Mengintegrasikan semua data laporan dari berbagai daerah menggunakan basis data yang saling berelasi sehingga mempercepat waktu pengolahan dan penyampaian laporan.

Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di Pondok Pesantren Sidogiri Pasuruan Jawa Timur

Rakhmat Sudrajat

- b) Memperkecil resiko kesalahan pengolahan data dengan validasi inputan sesuai dengan data yang akan diproses.
- c) Mempublikasikan hasil laporan dari pengolahan aplikasi kepada pengurus urusan guru tugas di Pondok Pesantren Sidogiri.

Batasan Masalah

- a) Secara umum aplikasi ini melaporkan kegiatan belajar mengajar murid Tsanawiyah Madrasah Miftahul Ulum yang diberi mandat sebagai Guru Tugas ke daerah-daerah minoritas ilmu agama.
- b) Aplikasi ini hanya bisa diakses oleh pengurus urusan guru tugas atau UGT dan kordinator sebagai penanggung jawab guru tugas di masing-masing daerah mereka di tugaskan.
- c) Aplikasi ini sebatas mengenai pengolahan laporan bulanan guru tugas dengan kriteria – kriteria dengan kewajiban lapor, sekali dalam tiap bulannya.

Kegunaan Penelitian

- a) Bagi Guru Tugas (GT)

Sebagai media komunikasi antar GT dan Pengurus Urusan Guru Tugas (UGT) menjadi wadah tukar informasi mengenai bagaimana proses belajar mengajar selama berada di lokasi tempat mereka ditugaskan oleh Pengurus UGT.

- b) Bagi Urusan Guru Tugas (UGT)

Memantau dan memonitoring aktifitas GT dengan efektif dan efisien melalui data yang terintegrasi dari berbagai sumber yang di terima oleh pengurus UGT.

Diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan masukan atau sumbang saran yang dipertimbangkan dalam rangka memanfaatkan aktifitas belajar untuk meningkatkan efisiensi dan efektivitas dalam pengolahan data penilaian guru tugas.

**Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di Pondok Pesantren
Sidogiri Pasuruan Jawa Timur**

Rakhmat Sudrajat

c) Bagi Penanggung Jawab Guru Tugas (PJGT)

Sebagai suatu bahan tambahan ilmu pengetahuan dan bahan referensi yang bermanfaat bagi penelitian sejenis sehingga dapat dikembangkan untuk penelitian selanjutnya

d) Bagi Koordinator Penanggung Jawab Guru Tugas

Memberi kemudahan bagi koordinator PJGT dalam melaporkan serta mengurangi banyak waktu yang tersita

Metode Pendekatan Pembangunan Sistem

a) Metodologi lapangan (field research)

1) Interview (wawancara)

Dengan melakukan wawancara dengan beberapa Santri yang sudah melaksanakan wajib tugas dan staf pengurus di kantor sekretariat UGT dalam pengumpulan data sehingga informasi yang disajikan berupa data primer.

2) Observasi (pengamatan langsung)

Pengambilan data dilakukan dengan pengamatan langsung ke tempat objek observasi pembahasan yang akan di record, bagaimana proses alur data formulir laporan.

b) Studi kepustakaan (library research)

Pengumpulan data dengan mempelajari literatur dari berbagai sumber dari jurnal, buku, e-book, artikel, karya ilmiah, catatan perkuliahan, dan sumber- sumber lainnya yang terkait dengan pembahasan.

Tinjauan Pustaka

a) Definisi Pembangunan

Pembangunan adalah semua proses perubahan yang dilakukan melalui upaya-upaya secara sadar dan terencana. Sedangkan perkembangan adalah proses perubahan yang terjadi secara alami sebagai dampak dari adanya pembangunan (Riyadi dan Deddy Supriyadi Bratakusumah, 2005). Pembangunan (development) adalah proses perubahan yang mencakup seluruh system sosial, seperti politik, ekonomi, infrastruktur, pertahanan, pendidikan dan teknologi, kelembagaan, dan budaya (Alexander 1994). Portes mendefinisikan pembangunan sebagai transformasi ekonomi, sosial dan budaya. Pembangunan adalah proses perubahan yang direncanakan untuk memperbaiki berbagai aspek kehidupan masyarakat.

b) Definisi Aplikasi

Menurut Whitten Perancangan Sistem adalah “Proses dimana keperluan pengguna dirubah ke dalam bentuk paket perangkat lunak dan atau kedalam spesifikasi pada komputer yang berdasarkan pada sistem informasi.”(Kristanto 1994)

c) Definisi Santri

Mengacu pada Kamus Besar Bahasa Indonesia (KBBI) definisi Santri adalah orang yang mendalami agama Islam; orang yang beribadat dengan sungguh-sungguh; orang yg shaleh. Santri juga diidentikkan dengan kata susastri (sansekerrta) yang artinya pelajar agama, pelajar yang selalu membawa kitab ajaran suci (agama) selain itu pendapat lainnya menyakini bahawa kata santri berasal dari kata cantrik (bahasa sansekerta atau jawa), yang

Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di Pondok Pesantren Sidogiri Pasuruan Jawa Timur

Rakhmat Sudrajat

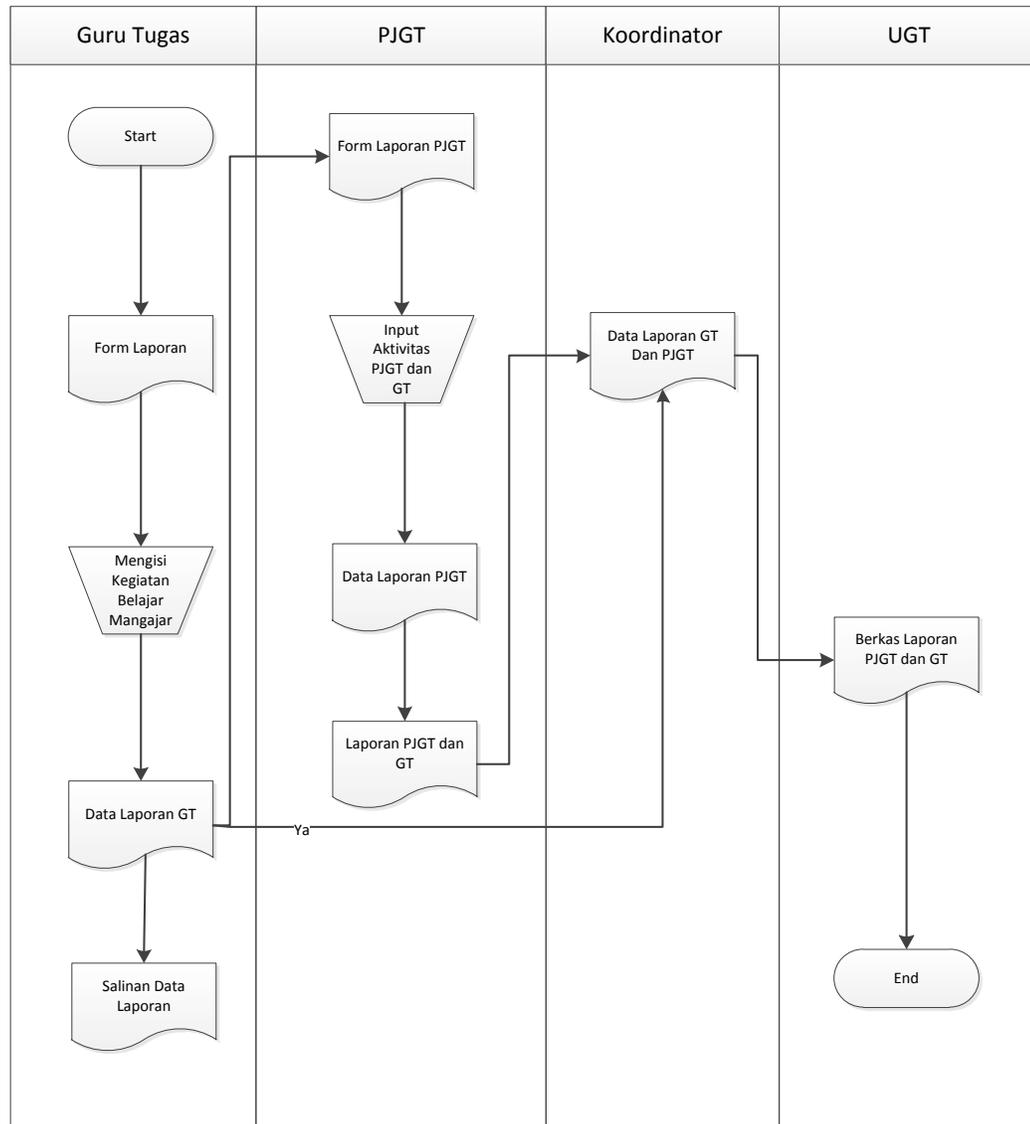
berarti seseorang yang mengikuti kiai di mana pun ia pergi dan menetap untuk memperdalam ilmu keagamaan dan menguasai suatu keahlian tersendiri.

Berbeda menurut Prof. Dr. KH. MA. Sahal Mahfud yang justru kata santri dijadikan menjadi bahasa Arab, yaitu dari kata "santaro", yang mempunyai jama' (plural) sanaatiir (beberapa santri).

Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di Pondok Pesantren Sidogiri Pasuruan Jawa Timur

Rakhmat Sudrajat

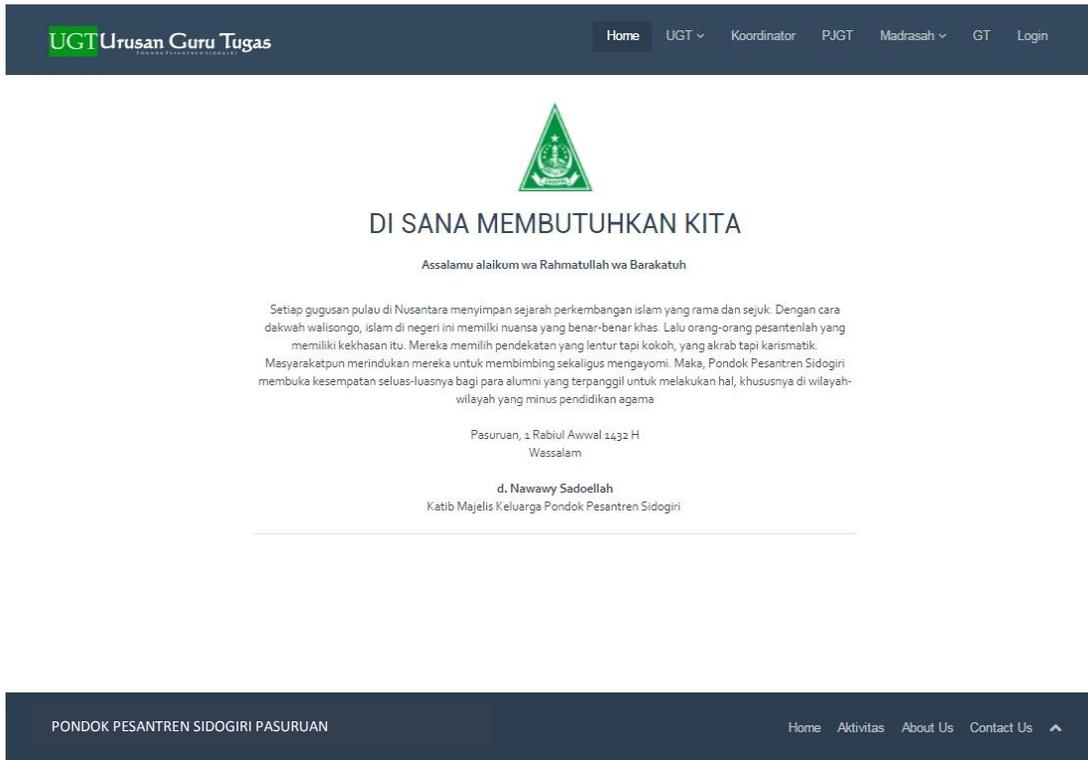
DESKRIPSI SISTEM



Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di Pondok Pesantren Sidogiri Pasuruan Jawa Timur

Rakhmat Sudrajat

IMPLEMENTASI



The screenshot shows a website header with the logo 'UGT Urusan Guru Tugas' on the left and a navigation menu on the right containing 'Home', 'UGT', 'Koordinator', 'PJGT', 'Madrasah', 'GT', and 'Login'. The main content area features a green triangular logo with a crescent and star, followed by the heading 'DI SANA MEMBUTUHKAN KITA'. Below this is the greeting 'Assalamu alaikum wa Rahmatullah wa Barakatuh' and a paragraph of text in Indonesian. The text discusses the history of Islam in the region and mentions 'Pondok Pesantren Sidogiri'. At the bottom of the text block, it is signed by 'd. Nawawy Sadoellah', 'Katib Majelis Keluarga Pondok Pesantren Sidogiri'. The footer of the page contains 'PONDOK PESANTREN SIDOGIRI PASURUAN' on the left and a secondary navigation menu with 'Home', 'Aktivitas', 'About Us', and 'Contact Us' on the right.

UGT Urusan Guru Tugas

Home UGT Koordinator PJGT Madrasah GT Login



DI SANA MEMBUTUHKAN KITA

Assalamu alaikum wa Rahmatullah wa Barakatuh

Setiap gugusan pulau di Nusantara menyimpan sejarah perkembangan islam yang rama dan sejuk. Dengan cara dakwah walisongo, islam di negeri ini memiliki nuansa yang benar-benar khas. Lalu orang-orang pesantenlah yang memiliki kekhasan itu. Mereka memilih pendekatan yang lentur tapi kokoh, yang akrab tapi karismatik. Masyarakatpun merindukan mereka untuk membimbing sekaligus mengayomi. Maka, Pondok Pesantren Sidogiri membuka kesempatan seluas-luasnya bagi para alumni yang terpenggil untuk melakukan hal, khususnya di wilayah-wilayah yang minus pendidikan agama

Pasuruan, 2 Rabiul Awwal 1432 H
Wassalam

d. Nawawy Sadoellah
Katib Majelis Keluarga Pondok Pesantren Sidogiri

PONDOK PESANTREN SIDOGIRI PASURUAN

Home Aktivitas About Us Contact Us

Pembangunan Aplikasi Laporan Bulanan Guru Tugas Berbasis Web Di Pondok Pesantren Sidogiri Pasuruan Jawa Timur

Rakhmat Sudrajat

The screenshot shows the 'Data Kordinator' page of the UGT (Urusan Guru Tugas) application. The header includes the logo 'UGT Urusan Guru Tugas' and navigation links: Home, Santri, Kordinator, PJGT, Madrasah, GT, and Laporan. Below the header, the title 'Data Kordinator' is displayed, followed by a welcome message: 'Welcome Pengurus UGT, Mohon Di Periksa Kelengkapannya.' A banner below reads 'Berdakwah Dengan Santun || UGT Pondok Pesantren Sidogiri'. The main content area features a table with 4 records. The table has columns for No, ID, Nama, Jabatan, Alamat Kantor, Alamat Surat, Wilayah, and Telepon. Each row includes a 'Tambah' (Add) icon. Below the table, there is a pagination control showing 'Page 1 of 1 entries' and 'Previous' and 'Next' buttons.

| No | ID | Nama | Jabatan | Alamat Kantor | Alamat Surat | Wilayah | Telepon | Tambah |
|----|-------|------------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|--------|
| 1 | U-1 | KHS Adulal Schal | Kordinator Perwakilan U-1 | Demangan Gg 1 Buntu Bangkalan | PO Box 23 Bangkalan 69115 | Bangkalan | 031-3096296 | |
| 2 | U-1/B | Abdul Ghoftar | Wakil Kordinator | Jl. Halfa Sumur Kuning | PO Box 2131 Bangkalan | Bangkalan, Socah, Labang | 031-891188 | |
| 3 | U-1/S | HM. Ihsan Fadli | Sub Kordinator Perwakilan | Demangan Gg 1 Buntu Bangkalan | PO Box 23 Bangkalan 69115 | Bangkalan, Socah, Labang | 031-71036814 | |
| 4 | U-2 | KH. Zaini Sholeh | Kordinator Perwakilan U-2 | Tambah Karangpenang Sampang | PO Box 05 Omben Sampang 69291 | Sampang | 0323 781270 | |

The screenshot shows the 'Update Data Kordinator' form in the UGT application. The header is identical to the previous screenshot. The form contains several input fields with icons: Kordinator ID (U-1), Nama Lengkap (KHS Adulal Schal), Jabatan (Kordinator Perwakilan U-1), Alamat Kantor (Demangan Gg 1 Buntu Bangkalan), Alamat Surat (PO Box 23 Bangkalan 69115), Wilayah (Bangkalan), Provinsi (Jawa Timur), and Telepon (031-3096296). At the bottom of the form, there are two buttons: 'Update' (blue) and 'Kembali' (green).

KESIMPULAN DAN SARAN

Kesimpulan

Pembangunan aplikasi laporan bulanan guru tugas berbasis web ini menggunakan bahasa pemrograman PHP/MySQL, phpMyAdmin dan *web* server. Sistem informasi ini memiliki beberapa kelebihan sebagai berikut : 1). Dapat diakses oleh user tanpa ada batasan tempat dan waktu. 2) Membantu *user* lebih mudah serta cepat dan akurat dalam menginput data, memproses dan membuat laporan. 3) Adanya admin area sehingga mempermudah untuk mengintegrasikan data dan proses yang dibutuhkan.

Saran

Aplikasi *web* ini dapat dilengkapi dengan penambahan fitur baru seperti pemetaan lokasi, dan kedepannya aplikasi ini harus terus dikembangkan minimal berbasis teknologi Android atau sesuai dengan trend teknologi yang berkembang sesuai masanya. Wallahu”alam.

DAFTAR PUSTAKA

Abdul Kadir. (2013). *From Zero To Pro HTML 5, Panduan untuk mempelajari pengembangan RICH Internet Application melibatkan CSS, JavaScrip dan PHP*. Andi Yogyakarta.Yogyakarta.

Abdul Kadir. (2009). *From Zero To Pro, Memebuat Aplikasi Web dengan PHP+ Database MYSQL*. Andi Yogyakarta.Yogyakarta.

Azhar Susanto (2014). *Sistem Informasi Manajemen Konsep dan Pengembangannya*. Lingga Jaya Bandung.

Edi Winarto dan Ali Zaki (2013). *Belajar Pemrograman Populer 3 In 1: Java, VB, dan PHP*. PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia, Anggota IKAPI.jakarta

Komang Wismakarma (2011). *Teknik Cepat Menguasai CSS 3*. Lokomedia. Yogyakarta.

Raymond McLeod, Jr. and George P. Schell . 2007. *Management Information Systems* .New Jersey.

Rosa A.S, M. Shalahuddin. (2011). *Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak (Terstruktur dan Berorientasi Objek)*.