

TUGAS AKHIR
SISTEM BUKU PENGHUBUNG BERBASIS WEB
(STUDI KASUS TK KYAI RODLIYAH SURABAYA)



MIA MARDIANA
NPM : 14120043

DOSEN PEMBIMBING
Nia Saurina, SST, M.Kom

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2018

Tugas Akhir disusun untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
di

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya
Oleh :

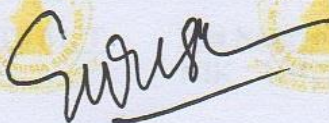
MIA MARDIANA
NPM : 14120043

Hari/Tanggal sidang : 30 Juli 2018
Pembimbing



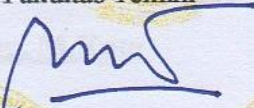
Nia Saurina, SST, M.Kom
NIK : 10423-ET

Ketua Program Studi
Teknik Informatika



Emmy Wahyuningtyas, S.Kom, M.MT
NIK : 09418-ET

Dekan
Fakultas Teknik



Johan Paing HW, ST, MT.
NIK : 19690310200511002

LEMBAR PENGESAHAN REVISI

Judul : Sistem Buku Penghubung Berbasis Web
(Studi Kasus Tk Kyai Rodliyah Surabaya)

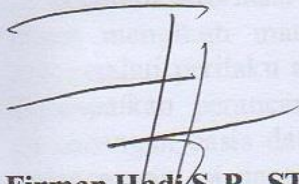
Oleh : Mia Mardiana
Npm : 14120043

Telah direvisi pada:

Hari : Selasa
Tanggal : 02 Agustus 2018
Menyetujui :

Dosen Penguji :

Dosen Pembimbing :



Firman Hadi S. P., ST., M. T
NIK : 15734-ET



Nia Saurina, S.ST, M.Kom
NIK : 10423-ET



Shofiya Syidada, S.Kom, M.Kom
NIK : 09416-ET

SISTEM BUKU PENGHUBUNG BERBASIS WEB (STUDI KASUS TK KYAI RODLIYAH SURABAYA)

Nama Mahasiswa : Mia Mardiana
NPM : 14120043
Pembimbing : Nia Saurina, S.ST,M.Kom

ABSTRAK

Buku penghubung merupakan catatan seputar kegiatan yang dilakukan anak setiap hari di sekolah disertai catatan untuk orang tua di rumah. Dengan buku penghubung ini orang tua dapat mengetahui kegiatan anaknya di sekolah seperti mengetahui informasi perkembangan anaknya, apakah anaknya dapat mengikuti materi yang disampaikan oleh guru, dan mengetahui perilaku anaknya disekolah Pada proyek akhir ini disampaikan perancangan *website* buku penghubung berupa perancangan basis data dan perancangan fungsionalitas. Hasil perancangan ini nantinya dapat digunakan untuk membangun sebuah aplikasi buku penghubung berbasis *web* yang dapat digunakan sebagai media komunikasi antara orangtua murid dan pihak sekolah secara *online*. Sistem buku penghubung ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *MySQL* sebagai basis data. Untuk memodelkan aplikasi ini menggunakan DFD (*Data Flow Diagram*) dan ERD (*Entity Relationship Diagram*) sebagai desain sistemnya.

Kata Kunci : ***Sistem Buku Penghubung, Orang Tua, TK Kyai Rodliyah Surabaya***

SURAT PERNYATAAN KEORISINILAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : MIA MARDIANA

NPM : 14120043

Jurusan : Informatika

Fakultas : Teknik

Alamat : JL. SIMO TAMBAAN SEKOLAHAN NO. 10 B ,Surabaya

Menyatakan dengan sesungguhnya bahwa :

1. Skripsi yang diuji ini benar – benar hasil kerja keras saya sendiri, bukan dari hasil jiplakan dari karya tulis orang lain.
2. Apabila pada kemudian hari terbukti bahwa skripsi ini hasil jiplakan, saya akan menanggung resiko diperkarakan oleh Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar – benarnya.

Surabaya, September 2018

Penulis



Mia Mardiana

14120043

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji Syukur Kehadirat Allah SWT atas berkat rahmat, ridho dan kasih sayang sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir yang berjudul **“SISTEM BUKU PENGUBUNG BERBASIS WEB DI TK KYAI RODLIYAH”**, dengan baik guna memenuhi salah satu syarat kelulusan Program Studi Informatika Fakultas Teknik Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari bahwa Tugas Akhir ini tidak dapat diselesaikan dengan baik tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas limpahan rahmat serta kasih sayang yang tiada terkira serta junjungan Nabi Muhammad SAW.
2. Kedua Orang Tua dan saudara-saudara yang telah memberikan dukungan secara moril maupun materi yang sangat berarti bagi penulis termasuk dalam menyelesaikan Proposal Tugas Akhir ini.
3. Ibu Nia Saurina, S.ST, M.Kom selaku dosen pembimbing proposal tugas akhir. Terimakasih telah meluangkan waktu untuk memberikan bimbingan tugas akhir ini.
4. Seluruh Dosen pengajar Teknik Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya mulai semester pertama hingga akhir yang telah mengajar penulis selama ini.

5. Teman-teman angkatan 2014 maupun senior Teknik Informatika, yaitu :
 - Suhardik dan Elisa yang telah banyak membantu mengatasi eror dalam mengerjakan web.
 - Indah yang telah menyemangati
6. Semua pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, yang telah membantu, mendukung dan memberikan doa serta motivasi penulis dalam menyelesaikan Tugas Akhir ini.

Semoga Allah SWT mencurahkan rahmat yang melimpah dan ridho kepada mereka atas segala bantuan dan support yang telah diberikan.

Dengan penulisan Tugas Akhir ini diharapkan dapat menambah pengembangan ilmu teknologi. Penulis menyadari dalam penulisan Proposal Tugas Akhir ini masih banyak kekurangan dan perlu adanya penyempurnaan dari segi penulisan. Oleh karena itu, penulis akan menerima dan mengucapkan terima kasih atas saran dan kritik yang diberikan yang berguna untuk menuju kearah perbaikan dan pengembangan yang berguna bagi kita semua.

Surabaya, 02 Agustus 2018

Penulis

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN REVISI	i
KATA PENGANTAR	ii
ABSTRAK	iii
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
BAB I	ix
PENDAHULUAN	ix
1.1 Latar Belakang	ix
1.2 Rumusan Masalah	11
1.3 Batasan Masalah	11
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	12
1.4.1 Tujuan Penelitian	12
1.4.2 Manfaat Penelitian	12
1.5 Sistematika Penulisan	13
BAB II	15
TINJAUAN PUSTAKA	15
2.1 Pendidikan Anak Usia Dini	15
2.2 Kegiatan Proses Belajar Mengajar	16
2.3 Pengertian Sistem	16
2.4 Pengertian Sistem Informasi	17
2.5 Website	18
2.6 Buku Penghubung	18
2.7 XAMPP	19

2.8	MySQL	20
2.9	PHP	21
2.10	Database.....	21
2.11	JavaScript.....	23
2.12	Pengertian ERD.....	24
2.13	Pengertian DFD	25
2.14	Web Server.....	27
2.15	Database.....	28
BAB III		30
METODE PENELITIAN		30
3.1	Identifikasi masalah.....	32
3.1.1	Informasi Lapangan	32
3.1.2	Pengumpulan Data.....	32
3.1.3	Informasi Permasalahan	32
3.2	Tinjauan Pustaka	32
1.4.1	3.2.1 Informasi Permasalahan.....	32
1.4.2	3.2.2 Pengumpulan Data dan Literatur	33
3.2.3	Referensi	33
3.3	Metode Pengumpulan Data	33
3.3.1	Observasi	33
3.3.2	Studi Pustaka	33
3.4	Analisa Kebutuhan	34
3.5	Desain Sistem	34
1.4.3	3.5.1 Gambaran Proses yang Dibangun.....	34
3.5.2	DFD (Data Flow Diagram).....	36

1.4.4		39
1.4.5	3.5.3 Perancangan <i>Database</i>	40
4.1	3.6 Implementasi	41
4.1	3.7 Pembuatan Laporan Proposal Tugas Akhir	42
4.1	Halaman Login	44
4.1.1	Login.....	44
4.1.2	Tampilan Data Murid.....	45
4.1.3	Tampilan Catatan Harian.....	46
4.1.4	Tampilan Notifikasi di Halaman Murid	47
4.1.5	Tambah Data Nilai Murid	48
4.1.6	Tampilan Penilaian Murid.....	49
4.1.7	Tampilan Grafik.....	50
4.1.8	Tampilan Data Tema	51
4.1.9	Tampilan Data Subtema	51
4.1.10	Tampilan Rencana Kegiatan	52
4.1.11	Tampilan Notif Komentar Orang Tua.....	52
4.2	Halaman Web Orang Tua	53
4.2.1	Halaman Catatan Harian.....	53
4.2.2	Halaman Nilai Murid.....	54
4.2.3	Tampilan Notifikasi Informasi	54
4.2.4	Komentar Orang Tua	55
4.3	Halaman Kepala Sekolah	56
4.3.1	Halaman Utaman Laporan Nilai	56
4.3.2	Halaman Laporan Nilai.....	56
4.3.3	Halaman Detail Laporan.....	57

4.3.4	Tampilan Laporan Setiap Tema	58
BAB V		60
KESIMPULAN		60
DAFTAR PUSTAKA		61
LAMPIRAN		63