



**Sistem Informasi (*Study From Home*) di Masa Wabah
Covid-19 Pada Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II
Palembang**

Wiwik Sugiyarti

171410035

**Skripsi ini diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Sarjana
Komputer di Universitas Bina Darma**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS BINA DARMA PALEMBANG
2022**

HALAMAN PENGESAHAN

**Sistem Informasi Study From Home di Masa WAbah
Covid-19 Pada Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II
Palembang**

WIWIK SUGIYARTI

171410009

**Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Komputer pada Program Studi Sistem Informasi**

**Palembang, 18 Maret 2022
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Dekan,**

Pembimbing



Suyanto, M.M., M.Kom



Dedy Syamsuar, S.Kom., M.I.T., Ph.D.

HALAMAN PERSETUJUAN

Skripsi Berjudul "Sistem Informasi Study From Home di Masa WABah Covid-19 Pada Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II Palembang " Oleh "Wiwik Sugiyarti", telah dipertahankan di depan komisi pengaji pada hari Jumat tanggal 18 Maret 2022.

Komisi Pengaji

1. Ketua : Suyanto, M.M., M.Kom.
2. Anggota : Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom.
3. Anggota : Kiky Rizky Nova Wardani, M.Kom



Mengetahui,
Program Studi Sistem Informasi
Fakultas Ilmu Komputer
Universitas Bina Darma
Ketua,



Zaid Amin, M.Kom., Ph.D.

SURAT PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Wiwik Sugiyarti

Nim : 171410009

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah di ajukan untuk mendapatkan gelar akademik baik (Sarjana) di universitas binadarma atau di perguruan tinggu lainnya.
2. Skripsi ini murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri dengan arahan dosen pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikkan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dikutipan dengan mencantumkan nama pengarang dan memasukkan kedalam daftar rujukan.
4. Saya bersedia skripsi yang saya hasilkan dicek keasliannya menggunakan plagiarism checker serta diunggah ke internet, sehingga dapat diakses public secara langsung.
5. Surat pernyataan ini saya tulis dengan sungguh-sungguh dan apabila terbukti melakukan penyimpangan atau ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sangsi sesuai peraturan dan perundang-undang yang berlaku.

Demikian surat pernyataan ini saya buat agar dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Palembang, April 2022

Yang Membuat Pernyataan



Wiwik Sugiyarti

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Motto:

- “Mau kamu se marah-marahnya dengan keadaan mau senangis-nangisnya, se benci-bencinya dengan keadaan itu semua gak akan ngaruh jika memang sudah di takdirkan begitu ya gak papa, jalani saja jika memang harus jangan minta untuk “SUDAHI SAJA” Tapi mintalah sama tuhan “YA ALLAH, KUATKAN AKU” Jangan putus asa, jangan menyerah, Berat memang berat makanya kita minta untuk dikuatkan :)”
- “Hatiku tenang karena mengetahui bahwa apa yang melewatkanku tidak akan pernah menjadi takdirku, dan apa yang ditakdirkan untukku tidak akan pernah melewatkanku”
(Umar bin Khattab)
- “Terkadang yang membuatmu gelisah bukanlah musibah yang menguji, tetapi bahasa rindu Allah yang gagal kau pahami”

PERSEMBAHAN:

Dengan rasa syukur mendalam, dengan telah diselesaiannya skripsi ini penulis persembahkan sepenuhnya kepada:

- Dua orang hebat di kehidupan saya yang saya sayangi, saya cintai sepenuh hati. Selalu memberi support, doa, nasehat halpositif, rasa sabar yang selalu mereka berikan yaitu kedua orangtua saya ibu dan bapakku trimakasih saya sangat bersyukur dengan bapak, ibu sebagai orangtuaku.
- Kepada dosen pembimbingku bapak Suyanto, M.M., M.Kom trimakasih telah bersedia membimbingku untuk menyelesaikan skripsi sebagai syarat untuk gelar sarjana.
- Dear teman-temanku ucapan trimakasih untuk Makhasin, Vidya, Dila yang telah menemani dan senantiasa memberikan motivasi.
- Skripsi ini saya persembahkan kepada Alamamater saya Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Bina darma Palembang.

ABSTRACT

Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II is one of the schools in the city of Palembang which is engaged in education, Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II has laboratory equipment, multimedia and is also equipped with internet facilities at school. However, it is still not optimal in utilizing the internet. In the learning process, information and communication technology is still using conventional methods. As a result, in the midst of the Covid-19 outbreak, which caused all schools to be closed, it was impossible to conduct face-to-face learning, all systems were carried out online. So that the current Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II school, which is learning from home is still using WhatsApp by working on modules and sending photos of assignments. Then the teacher must check one by one from the photos, if many have sent the photos it will take up a lot of storage memory space, and take a long time for the assessment stage. The purpose of this research is to design and build a Study From Home Information System during the Covid-19 Outbreak at Madrasah Mambaul Hidayah II Palembang using the Extreme Programming method. The results of this study are a study from home application based on android mobile that can be used by all teachers and students, this application makes it easier for teachers and students to carry out teaching and learning, with this application teachers can view assessment reports easily.

Keywords: *Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II, Information Systems, ExtremeProgramming*

ABSTRAK

Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II merupakan salah satu sekolah yang berada di kota Palembang yang bergerak di bidang pendidikan, Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II mempunyai alat-alat laboratorium, multimedia dan juga di lengkapi fasilitas internet disekolah. Akan tetapi masih belum optimal dalam memanfaatkan internet. Didalam proses pembelajaran teknologi informasi dan komunikasi masih menggunakan metode konvensional, Akibat ditengah kondisi wabah *covid-19* ini, yang menyebabkan seluruh sekolah ditutup sangat tidak memungkinkan untuk melakukan pembelajaran tatap muka, semua sistem di lakukan secara *online*. Sehingga sekolah Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II sekarang ini, yang proses belajar dari rumah masih menggunakan *WhatsApp* dengan mengerjakan modul dan mengirim foto tugas. Kemudian guru harus mengecek satu persatu dari foto tersebut, jika sudah banyak yang mengirim foto tersebut maka akan memakan banyak ruang memori penyimpanan, dan memakan waktu yang cukup lama untuk tahap penilaian. Tujuan dari penelitian ini adalah merancang dan membangun Sistem Informasi *Study From Home* di Masa Wabah *Covid-19* pada Madrasah Mambaul Hidayah II Palembang dengan menggunakan metode *Extreme Programming*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi *study from home* berbasis *mobile android* yang dapat digunakan oleh semua guru dan siswa, aplikasi ini memudahkan guru dan siswa dalam melakukan belajar mengajar, dengan aplikasi ini guru dapat melihat laporan penilaian dengan mudah.

Kata Kunci: Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II, Sistem Informasi, *Extreme Programming*

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdullillah kami panjatkan ke hadirat Allah Subhanahu wa Ta'ala yang telah melimpahkan rahmat serta hidayah-Nya, penulis akhirnya bisa menyelesaikan laporan skripsi yang berjudul "**Sistem Informasi Study From Home di Masa Wabah Covid-19 Pada Madrasah Ibtidaiyah Mambaul Hidayah II Palembang**" ini dengan baik dan tepat waktu. Shalawat serta salam kami tidak lupa penulis curahkan kepada junjungan nabi besar kita Muhammad Shalallahu Alaihi Wasallam, beserta para keluarga, sahabat dan pengikutnya.

Dalam kesempatan ini, tak lupa juga penulis mengucapkan trimakasih sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah memberikan bimbingan, pengarahan, nasihat, motivasi, serta doa dalam penulisan skripsi ini, terutama kepada:

1. Bapak Suyanto, M.M., M.Kom Sebagai Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
2. Ibu Eka Puji Agustini, M.M., M.Kom. Sebagai Sekertaris Program Studi Sistem Informasi Universitas Bina Darma Palembang.
3. Bapak Suyanto, M.M., M.Kom. Selaku dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu dan memberikan arahan yang berarti bagi penulis.

Meskipun penulis sudah mengumpulkan banyak referensi untuk penyusunan Laporan skripsi ini, penulis menyadari bahwa didalam laporan yang telah penulis susun ini masih banyak sekali kesalahan dan kekurangan. Sehingga penulis mengharapkan saran dan masukan dari para pembaca demi tersusunnya laporan lain yang lebih baik lagi. Penulis berharap agar karya ilmiah ini bisa memberikan manfaat, dapat bermanfaat bagi pembaca dan penulis sendiri, serta pihak lain yang berkepentingan dengan laporan ini. Kepada semua pihak yang telah membantu penulisan laporan skripsi ini semoga Allah Subhanahu wa Ta'ala selalu melimpahkan rahmat dan karunia-Nya. Aamiin.

Palembang, 26 Februari 2022

Wiwik Sugiyarti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	iii
ABSTRACT.....	iv
ABSTRAK	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian	3
1.4.1 Tujuan Penelitian	3
1.4.2 Manfaat Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian	4
1.5.1 Waktu dan Tempat Penelitian	4
1.5.2 Alat dan Bahan	5
1.5.2.1 Alat	5
1.5.2.1.1 Perangkat Keras (<i>Hardwer</i>)	5
1.5.2.1.2 Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	5
1.5.2.2 Bahan	6
1.5.3 Metode Pengumpulan Data	6
1.5.4 Metode Pengembangan Sistem	7
1.6 Sistem Penulisan	8
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tinjauan Umum	10
2.1.1 Sejarah Singkat	10
2.1.2 Struktur Organisasi	11

2.1.3 Visi Dan Misi	12
2.2 Landasan Teori	12
2.2.1 Sistem Informasi	12
2.2.2 Android	13
2.2.3 MYSQL	13
2.2.4 PHP	13
2.2.5 Dart	14
2.2.6 UML (<i>Unified Modling Language</i>)	14
2.2.7 Covid-19	17
2.2.8 <i>study From Home</i>	17
2.2.9 <i>Work From Home</i>	18
2.2.10 Madrasah	18
2.2.11 Extreme Programming (XP)	18

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN

3.1 Planing	20
3.1.1 Analisis Kebutuhan Sistem	20
3.1.1.1 Analisis Sistem Yang Sedang Berjalan	20
3.1.1.2 Kelemahan Sistem Yang Berjalan	20
3.1.2 Solusi Pemecahan Masalah	21
3.1.2.1 Analisis Sistem Yang Di Usulkan	21
3.2 Desain	22
3.2.1 Desain Proses	22
3.2.1.1 Desain Konsep Sistem	22
3.2.1.2 Perancangan Menggunakan Diagram <i>UML</i>	23
3.2.1.3 Perancangan Antar Muka	34
3.3 Coding	43
3.4 Testing	44

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 hasil	46
4.2 Pembahasan Proses <i>Study From Home</i>	46
4.2.1 Proses Admin Dalam Menggunakan Aplikasi <i>Study From Home</i>	46
4.2.2 Proses Guru Dalam Menggunakan Aplikasi <i>Study From Home</i>	47
4.2.3 Proses Siswa Dalam Menggunakan Aplikasi <i>Study From Home</i>	49

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	63
5.2 Saran	63



DAFTAR GAMBAR

Gambar2.1 Struktur Organisasi	11
Gambar3.1 Desain Konsep Sistem	23
Gambar3.2 Use Case Diagram	25
Gambar3.3 Activity Diagram Admin	26
Gambar3.4 Activity Diagram Guru	27
Gambar 3.5 Activity Diagram Murid	28
Gambar 3.6 Class Diagram	29
Gambar 3.7 Halaman Login <i>Study From Home</i>	35
Gambar 3.8 Rancangan Halaman Home Murid	35
Gambar 3.9 Rancangan Halaman Profil Siswa	36
Gambar 3.10 Rancangan Halaman Tugas	36
Gambar 3.11 Rancangan Halaman Materi	37
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login Guru	37
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Guru	38
Gambar 3.14 Rancangan Halaman Profil Guru	38
Gambar 3.15 Rancangan Halaman Tugas	39
Gambar 3.16 Rancangan Pemberitahuan	39
Gambar 3.17 Rancangan Halaman Data Penilaian	40
Gambar 3.18 Rancangan Halaman Penilaian	40
Gambar 3.19 Rancangan Hasil Penilaian	41
Gambar 3.20 Halaman Login Server	41
Gambar 3.21 Halaman Dashboard Server	42
Gambar 3.22 Halaman Kelas	42
Gambar 3.23 Halaman Murid	43
Gambar 3.24 Halaman Guru	43
Gambar 4.1 Halaman Login Siswa	50
Gambar 4.2 Halaman Login Admin	50
Gambar 4.3 Halaman Login Guru	51
Gambar 4.4 Halaman Home Siswa	51
Gambar 4.5 Halaman Akun Siswa	52
Gambar 4.6 Halaman Materi Siswa	52
Gambar 4.7 Halaman Tugas Siswa	53

Gambar 4.8 Halaman Buka Tugas Siswa	53
Gambar 4.9 Halaman Upload Tugas	54
Gambar 4.10 Halaman Laporan Nilai	54
Gambar 4.11 Halaman Home Guru	55
Gambar 4.12 Halaman Profil Guru	55
Gambar 4.13 Halaman Materi Guru	56
Gambar 4.14 Halaman Tugas Guru	56
Gambar 4.15 Halaman Data Tugas	57
Gambar 4.16 Halaman Pemberitahuan	57
Gambar 4.17 Halaman Data Penilaian	58
Gambar 4.18 Halaman Penilaian	58
Gambar 4.19 Halaman Hasil Cetak Penilaian	59
Gambar 4.20 Halaman Dashboard Server	59
Gambar 4.21 Halaman Kelas	60
Gambar 4.22 Halaman Data Guru	60
Gambar 4.23 Halaman Data Siswa	61
Gambar 4.24 Halaman Data Matapelajaran	61
Gambar 4.25 Halaman Data Pengelola Sistem	62

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Kepala Madrasah	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	14
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Class Diagram</i>	15
Tabel 2.4 Simbol-simbol <i>Activity Diagram</i>	16
Table 3.1 perbandingan sistem yang berjalan dengan sistem usulan	21
Tabel 3.2 Definisi Aktor	24
Tabel 3.3 Definisi <i>Use Case Diagram</i> aplikasi <i>Study From Home</i> berbasis <i>Android</i>	24
Table 3.4 Class Diagram	28
Table 3.5 Admin	30
Table 3.6 Penilaian	30
Table 3.7 Guru	31
Tabel 3.8 Kelas	31
Table 3.9 Pelajaran	32
Tabel 3.10 Siswa	32
Tabel 3.11 Materi	32
Tabel 3.12 Penilaian Akhir	33
Tabel 3.13 Tugas	33
Tabel 3.14 Tabel Tugas Rinci	34
Tabel 3.15 <i>Testing</i>	44

DAFTAR LEMPIRAN

1. Surat Keterangan Lulus Ujian Sarjana Skripsi
2. SK Pembimbing
3. Pemohonan pengajuan judul TA Skripsi/ACC Judul
4. Lembar Konsultasi
5. Form Verifikasi Format Penjilidan Skripsi Program Studi Sistem Informasi
6. Turnitin
7. Formulir Perbaikan Komprehensif
8. Surat Balasan Objek

