

LAPORAN AKHIR
RANCANG BANGUN PROGRAM APLIKASI Pengerjaan Tugas
DAN UJIAN BERBASIS WEB DI SD NEGERI 35 PALEMBANG



**Laporan Akhir disusun sebagai salah satu syarat menyelesaikan Pendidikan
Diploma III Jurusan Teknik Komputer**

Disusun Oleh :

MUHAMMAD FAHMI

061930701669

**POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
PALEMBANG**

2022

LEMBAR PENGESAHAN LAPORAN AKHIR
RANCANG BANGUN PROGRAM APLIKASI
Pengerjaan Tugas dan Ujian Berbasis
Web Disd Negeri.35 Palembang



OLEH:
Muhammad FAHMI
061930701669

Palembang, 30 Agustus 2022

Menyetujui

Pembimbing I

Ismaily Azo, S.Kom, M.Kom

197310012002122007

Pembimbing II

Ema Laila, S.Kom, M.Kom

197703292001122002

Mengetahui

ketua Jurusan Teknik Komputer

azwardi, ST., M.T

197005232005011004

Alhamdulillah puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya, penulis dapat menyelesaikan laporan akhir yang berjudul **“Rancang Bangun Program Aplikasi Pengerjaan Tugas Dan Ujian Berbasis Web Di SD Negeri 35 Palembang”**.

Adapun maksud dan tujuan penulisan Laporan Akhir ini adalah sebagai syarat yang harus di penuhi untuk menyelesaikan perkuliahan.laporan akhir ini merupakan salah satu mata kuliah yang harus dijalankan oleh mahasiswa untuk memenuhi kurikulum yang berlaku di Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya agar dapat menyelesaikan Program Studi Teknik Komputer untuk semester VI(enam).

Ucapan terima kasih penulis tujukan kepada yang terhormat :

1. Allah SWT dan Nabi Muhammad Saw atas berkah dan karunia Nya-lah penulis bias menyelesaikan laporan ini.
2. Orangtua dan saudara tercinta, yang telah memberikan doa dan restu serta dukungan yang sangat besar selama mengerjakan Laporan Akhir
3. BapakAzwardi,ST.,M.T.selaku Ketua Jurusan Teknik Komputer Politeknik Negeri Sriwijaya
4. Ibu Isnainy Azro, S.Kom.,M.Kom dan Ibu Ema Laila, S.Kom,M.Kom .sebagai Dosen PembimbingLaporan Akhir
5. Bapak/Ibu Dosen Jurusan TeknikKomputerPoliteknikNegeriSriwijaya.
6. Bapak/Ibu Guru SD Negeri 35 Palembang.
7. Teman-teman 6CN yang telah berjuang bersama dan saling member motivasi selama menyelesaikan mata kuliah laporan akhir

Penulis menyadari sepenuhnya bahwa masih banyak terdapat kekurangan dalam penyusunan laporan ini. Penulis juga berharap agar laporan ini dapat berguna dan bermanfaat bagi rekan-rekan pembaca serta rekan-rekan kami di lingkungan Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang

Palembang, 28 juli 2022`

Penulis

ABSTRAK
RANCANG BANGUN PROGRAM APLIKASI Pengerjaan
TUGAS DAN UJIAN BERBASIS WEB DI SD NEGERI 35
PALEMBANG

Muhammad Fahmi (2022:67)

Abstrak – Tugas diberikan untuk mengukur sejauh mana pemahaman siswa tentang suatu materi yang telah diajarkan, sedangkan tugas tersebut adalah untuk mengetahui hasil belajar siswa selama kurun waktu berminggu-minggu atau berbulan-bulan. yang dapat dilakukan atau diakses secara online melalui perangkat elektronik seperti handphone, laptop, komputer. Alat web ini dapat melakukan koreksi tugas atau ujian secara otomatis jika siswa telah melaksanakan ujian atau tugas melalui web. Diharapkan dengan adanya website ini dapat mempermudah pekerjaan guru dalam melakukan koreksi dan pemberian nilai, karena semua hal diatas dapat dilakukan secara otomatis. Web ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan HTML.

Kata kunci—Aplikasi,Web,pengerjaan tugas,dan ujian

ABSTRACT
DESIGN AND DEVELOPMENT OF WEB-BASED ASSIGNMENT
AND EXAM APPLICATION PROGRAM IN SD NEGERI 35
PALEMBANG

Muhammad Fahmi (2022:67)

Abstract – The task is given to measure the extent to which students understand about a material that has been taught, while the task is to find out the results of student learning over a period of weeks or months. which can be done online through electronic devices such as mobile phones, laptops, computers. This web tool can perform correcting assignments or exams automatically if students have carried out exams or assignments via the web. and giving value, because all of the above can be done automatically. This website is made using the PHP and HTML programming languages.

Keywords—Aplikasi.Web, homework, and exams

HALAMAN MOTTO

“Selalu Lihat kedepan walau masa lalu mu buruk“

Ku persembahkan kepada:

- ❖ Orang Tuaku yang kusayangi dan kucintai
- ❖ Keluarga Besar
- ❖ Teman-teman seperjuangan

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR TABEL	xiii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Batasan Masalah	2
1.4. Tujuan	2
1.5. Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Penelitian Terdahulu	3
2.2. Pengertian Sekolah Dasar	4
2.3. Penilaian.....	4
2.4. Tugas	4
2.5. Pendataan.....	4
2.6. Aplikasi	4
2.7. Website.....	4
2.8. HTML(Hyptertext Markup Language)	4
2.9. PHP(Hypertext Preprocessor)	5
2.10. Database.....	5
2.11. MySQL.....	5
2.12. PHP My Admin.....	5
2.13. XAMPP	5
2.14. Cascading Style Sheets(CSS).....	5
2.15. Bootstrap	6
2.16. Notepad+++	6

2.17. Black Box.....	6
2.18. White Box	7
2.19. Flowchart	7

BAB III PERANCANGAN

3.1. Perancangan	9
3.2. Blok Diagram.....	9
3.3. Flowchart	9
3.4. Hasil yang diharapkan.....	11
3.5. Rancangan struktur database.....	11
3.5.1. Rancangan tabel admin.....	12
3.5.2 Rancangan tabel berita	12
3.5.3. Rancangan tabel file materi.....	13
3.5.4. Rancangan tabel jawaban	13
3.5.5 .Rancangan tabel kelas	14
3.5.6 .Rancangan tabel kelas ajar	14
3.5.7. Rancangan tabel mapel	15
3.5.8. Rancangan tabel maper ajar	15
3.5.9. Rancangan tabel nilai essay	15
3.5.10 Rancangan tabel nilai pilgan	16
3.5.11.Rancangan tabel soal essay	16
3.5.12. Rancangan tabel pengajar	17
3.5.13. Rancangan tabel siswa	17
3.5.14 Rancangan tabel soal pilgan.....	18
3.5.15. Rancangan tabel topic kuis.....	19
3.6. Perancangan web.....	20
3.6.1. Perancangan form login admin.....	20
3.6.2 Perancangan dashboard.....	20
3.6.3. Perancangan login user	21
3.6.4. Perancangan beranda user	21
3.6.5 .Rancangan desain halaman manajemen pengajar.....	21
3.6.6 .Rancangan desain halaman manajemen siswa.....	22

3.6.7.	Rancangan desain halaman registrasi siswa.....	22
3.6.8.	Rancangan desain halaman manajemen kelas.....	23
3.6.9.	Rancangan desain halaman manajemen mata pelajaran ..	23
3.6.10	Rancangan desain halaman manajemen tugas/ujian	23
3.6.11.	Rancangan desain halaman materi	24
3.6.12.	Rancangan desain halaman berita	24
3.6.13.	Rancangan desain halaman tugas/ujian siswa.....	25
3.6.14	Rancangan desain halaman nilai siswa	25
3.6.15.	Rancangan desain halaman materi siswa	26
3.6.16.	Rancangan desain halaman berita siswa	26
3. 7.	Proses pembuatan aplikasi.....	27
3. 8.	Proses pembuatan koneksi.....	27
3. 9.	Pembuatan file pendukung web.....	27
3. 10.	Proses membuat databasae.....	27
3.10.1.	Proses pembuatan tabel admin	29
3.10.2	Proses pembuatan tabel berita.....	29
3.10.3.	Proses pembuatan tabel file materi	29
3.10.4.	Proses pembuatan tabel jawaban.....	30
3.10.5 .	Proses pembuatan tabel kelas.....	31
3.10.6 .	Proses pembuatan tabel kelas ajar.....	31
3.10.7.	Proses pembuatan tabel mapel	31
3.10.8.	Proses pembuatan tabel mapel ajar	32
3.10.9.	Proses pembuatan tabel nilai essay	32
3.10.10	Proses pembuatan tabel nilai pilgan.....	33
3.10.11.	Proses pembuatan tabel pengajar	33
3.10.12.	Proses pembuatan tabel siswa	34
3.10.13.	Proses pembuatan tabel soal essay	35
3.10.14	Proses pembuatan tabel soal pilgan	35
3.10.15.	Proses pembuatan tabel topik kuiz.....	36

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4. 1.	Pengujian Sistem.....	37
-------	-----------------------	----

4.1.1 instalasi aplikasi server.....	37
4. 2. Tampilan Pengujian Program.....	37
4.2.1. Tampilan Pengujian Halaman Login Admin.....	37
4.2.2 Tampilan Pengujian Halaman Dashboard Admin.....	38
4.2.3. Tampilan Pengujian Halaman Manajemen Pengajar	38
4.2.4. Tampilan Pengujian Halaman Manajemen Siswa.....	39
4.2.5 . Tampilan Pengujian Halaman Registrasi Siswa	39
4.2.6 . Tampilan Pengujian Halaman Manajemen Kelas	40
4.2.7. Tampilan Pengujian Halaman Mata Pelajaran	40
4.2.8. Tampilan Pengujian Halaman Tugas/Ujian	41
4.2.9. Tampilan Pengujian Halaman Materi	41
4.2.10 Tampilan Pengujian Halaman Berita	42
4.2.11 Tampilan Pengujian Halaman Login User	42
4.2.12. Tampilan Pengujian Halaman Dashboard User	43
4.2.13. Tampilan Pengujian Halaman Tugas/Ujian siswa	43
4.2.14. Tampilan Pengujian Halaman Nilai siswa.....	44
4.2.15. Tampilan Pengujian Halaman Materi siswa	44
4.2.16 Tampilan Pengujian Halaman Berita Siswa.....	45
4.2.17 Tampilan Pengujian Halaman Daftar Akun.....	46
4. 3. Hasil Pengujian.....	47
4.3.1 White Box.....	47
4.3.2 Black Box.....	58
4.3.1 Form Login	58
4.3.2. Form Daftar	60
4.3.3 Form Manajemen Pengajar.....	61
4.3.4 Form Mata Pelajaran	62
4.3.5 Form Manajemen Kelas	63
4.3.6 Form Materi	64
4.3.7 Form Berita	65

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5. 1. Kesimpulan.....	67
-----------------------	----

5. 1. Saran.....	67
DAFTAR PUSTAKA.....	68

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1.	Contoh Pengujian Black box.....	6
Gambar 2.2.	Contoh Pengujian white box	7
Gambar 3.1.	Diagram Blok.....	9
Gambar 3.2.	Flowchart Admin	10
Gambar 3.3.	Flowchart User	11
Gambar 3.4.	Perancangan Form Login Admin.....	11
Gambar 3.5	Perancangan Dashboard Admin.....	12
Gambar 3.6	Perancangan Login User	12
Gambar 3.7	Perancangan Beranda User	13
Gambar 3.8.	Rancangan Desain Manajemen Halaman Pengajar.....	22
Gambar 3.9.	Rancangan Desain Halaman Manajemen Siswa.....	22
Gambar 3.10	Rancangan Desain Halaman Registrasi Siswa.....	22
Gambar 3.11	Rancangan Desain Halaman Manajemen Kelas	23
Gambar 3.12	Rancangan Desain Halaman Mata Pelajaran	23
Gambar 3.13	Rancangan Desain Halaman Manajemen Tugas/Ujian.	24
Gambar 3.14	Rancangan Desain Halaman Materi.....	24
Gambar 3.15	Rancangan Desain Halaman Berita.....	25
Gambar 3.16	Rancangan Desain Halaman Tugas/Ujian Siswa.....	25
Gambar 3.17	Rancangan Desain Halaman Nilai Siswa.....	26
Gambar 3.18	Rancangan Desain Halaman Materi Siswa	26
Gambar 3.19	Rancangan Desain Halaman Berita Siswa	26
Gambar 3.20	Pembuatan Koneksi.....	27
Gambar 3.21	Contoh Kode CSS	27
Gambar 3.22	Proses Pembuatan Database 1	28
Gambar 3.23	Proses Pembuatan Database 2.....	28
Gambar 3.24	Proses Pembuatan Database 3	28
Gambar 3.25	Proses Pembuatan Admin	29
Gambar 3.26	Pembuatan tabel admin	29
Gambar 3.27	Proses Pembuatan berita	29
Gambar 3.28	Pembuatan tabel berita	29

Gambar 3.29 Proses Pembuatan tabel file materi	30
Gambar 3.30 Pembuatan tabel file materi.....	30
Gambar 3.31 Proses Pembuatan tabel jawaban	30
Gambar 3.32 Pembuatan tabel jawaban.....	30
Gambar 3.33 Proses Pembuatan tabel kelas.....	31
Gambar 3.34 Pembuatan tabel kelas	31
Gambar 3.35 Proses Pembuatan tabel kelas ajar.....	31
Gambar 3.36 Pembuatan tabel kelas ajar	31
Gambar 3.37 Proses Pembuatan tabel mapel	32
Gambar 3.38 Pembuatan tabel mapel	32
Gambar 3.39 Proses Pembuatan tabel mapel ajar	32
Gambar 3.40 Pembuatan tabel mapel ajar	32
Gambar 3.41 Proses Pembuatan tabel nilai essay	32
Gambar 3.42 Pembuatan tabel nilai essay	33
Gambar 3.43 Proses Pembuatan tabel nilai pilgan.....	33
Gambar 3.44 Pembuatan tabel nilai pilgan	33
Gambar 3.45 Proses Pembuatan tabel pengajar	33
Gambar 3.46 Pembuatan tabel pengajar	34
Gambar 3.47 Proses Pembuatan tabel siswa.....	34
Gambar 3.48 Pembuatan tabel siswa	34
Gambar 3.49 Proses Pembuatan tabel soal essay.....	35
Gambar 3.50 Pembuatan tabel soal essay	35
Gambar 3.51 Proses Pembuatan tabel soal pilgan	35
Gambar 3.52 Pembuatan tabel soal pilgan.....	35
Gambar 3.51 Proses Pembuatan tabel topik kuis.....	36
Gambar 3.52 Pembuatan tabel topik kuis	36
Gambar 4.1 Running Apache dari mysql di Xampp.....	37
Gambar 4.2 Halaman Login Admin.....	38
Gambar 4.3 Halaman Dashboard Admin.....	38
Gambar 4.4 Halaman Manajemen Pengajar	39
Gambar 4.5 Halaman Manajemen Siswa.....	39

Gambar 4.6	Halaman Registrasi siswa	40
Gambar 4.7	Halaman Manajemen Kelas	40
Gambar 4.8	Halaman Mata Pelajaran	41
Gambar 4.9	Halaman Manajemen Tugas/Ujian.....	41
Gambar 4.10	Halaman Materi.....	42
Gambar 4.11	Halaman Berita.....	42
Gambar 4.12	Halaman Login User	43
Gambar 4.13	Halaman Dashboard user	43
Gambar 4.14	Halaman Tugas/Ujian Siswa	44
Gambar 4.15	Halaman Nilai Siswa.....	44
Gambar 4.16	Halaman Materi siswa.....	45
Gambar 4.17	Halaman Berita siswa.....	45
Gambar 4.18	Halaman Daftar Akun	46

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Simbol Diagram Flowchart.....	8
Tabel 3.1. Tabel Admin	12
Tabel 3.2 Tabel Berita	13
Tabel 3.3. Tabel File Materi	13
Tabel 3.4 Tabel Jawaban.....	14
Tabel 3.5. Tabel Kelas	14
Tabel 3.6 Tabel Kelas Ajar	14
Tabel 3.7. Tabel Mapel	15
Tabel 3.8 Tabel Mapel Ajar	15
Tabel 3.9. Tabel Nilai Essay	15
Tabel 3.10 Tabel Nilai Pilgan	16
Tabel 3.11. Tabel Soal Essay	16
Tabel 3.12 Tabel Pengajar	17
Tabel 3.13 Tabel Siswa.....	18
Tabel 3.14. Tabel Soal Pilgan	19
Tabel 3.15 Tabel Topik Kuis	19
Tabel 4.1 Tabel Pengujian Whitebox	47
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Blackbox Login	58
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Blackbox daftar	60
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Blackbox pengajar	61
Tabel 4.5 Tabel Pengujian Blackbox mata pelajaran	62
Tabel 4.6 Tabel Pengujian Blackbox kelas.....	63
Tabel 4.7 Tabel Pengujian Blackbox materi.....	64
Tabel 4.8 Tabel Pengujian Blackbox Berita	65

