

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT KOMPUTER
(PUSKOM) BERBASIS WEB**

SKRIPSI



OLEH :

IMROATUL KAMILAH

16010037

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT KOMPUTER
(PUSKOM) BERBASIS WEB**

SKRIPSI

Diajukan untuk Memenuhi Persyaratan Menyelesaikan Studi Strata Satu (S-1) dan Memperoleh Gelar Sarjana Komputer (S. Kom.)



OLEH :

IMROATUL KAMILAH

16010037

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS NURUL JADID
PAITON PROBOLINGGO
2020**



UNIVERSITAS NURUL JADID
PENGESAHAN STATUS SKRIPSI

**JUDUL : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT
KOMPUTER (PUSKOM) BERBASIS WEB**

SAYA : IMROATUL KAMILAH

Mengijinkan Skripsi Strata Satu Komputer ini disimpan di Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dengan syarat-syarat kegunaan sebagai berikut:

1. Skripsi adalah hak milik Universitas Nurul Jadid.
2. Perpustakaan Universitas Nurul Jadid dibenarkan membuat salinan untuk tujuan referensi saja.
3. Perpustakaan juga dibenarkan membuat salinan Skripsi ini sebagai bahan pertukaran antar institusi pendidikan tinggi.
4. Berikan tanda \surd sesuai dengan kategori Skripsi.
 - Sangat Rahasia (Mengandung isi tentang keselamatan atau kepentingan Negara Republik Indonesia)
 - Rahasia (Mengandung isi tentang kerahasiaan dari suatu organisasi/badan tempat penelitian Skripsi ini dikerjakan)
 - Biasa

Disahkan oleh,

Imroatul Kamilah

Moh. Jasri, M.Kom

Alamat Tetap Mahasiswa:

Desa Sumberjeruk Kecamatan Jambesari

Kab. Bondowoso Jawa Timur

Tanggal: 11 Oktober 2020

Tanggal: 11 Oktober 2020

HALAMAN PERSETUJUAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT KOMPUTER
(PUSKOM) BERBASIS WEB

Oleh:

IMROATUL KAMILAH

Dipertahankan di depan penguji
Pada Tanggal : 11 Agustus 2020
Dan dinyatakan memenuhi syarat

Komisi Pembimbing,

MOH. JASRI, M.Kom
Pembimbing I

SYAIFUL, M. Kom
Pembimbing II

Tim Penguji,

HONAINAH, M.Kom
Penguji I

WAHAB SYA'RONI, M.Kom
Penguji II

Paiton, 21 Oktober 2020
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid
Ketua Program Studi **TEKNIK INFORMATIKA**

GULPI QORIK OKTAGALU P., S.Pd., M.Kom.

HALAMAN PENGESAHAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT KOMPUTER (PUSKOM) BERBASIS WEB

SKRIPSI

Telah dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi Program Studi Informatika
Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Probolinggo
dan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S. Kom) pada :

Hari : Selasa 11 Agustus 2020

Disusun Oleh :

IMROATUL KAMILAH
16010037

Dewan Penguji SKRIPSI

Nama Penguji I : **HONAINAH, M. Kom** (.....)

NIDN : **0724078503**

Nama Penguji II : **WAHAB SYA'RONI, M. Kom** (.....)

NIDN : **0728038701**

Ketua Sidang : **MOH. JASRI, M. Kom.** (.....)

(Pembimbing I)

PERNYATAAN ORISINALITAS SKRIPSI

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : **IMROATUL KAMILAH**
NIM : **16010037**
Judul Skripsi : **“PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT
KOMPUTER (PUSKOM) BERBASIS WEB”**

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan *programming* yang tercantum sebagai bagian dari skripsi ini, jika terdapat karya orang lain, saya akan mencantumkan sumber literasi yang jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Nurul Jadid.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar tanpa paksaan dari pihak manapun.

Paiton, 20 Oktober 2020
Yang membuat pernyataan

Materei 6000

IMROATUL KAMILAH
16010037

MOTTO

Lakukan apa yang kamu bisa

Dengan apa yang kamu punya

Dimanapun kamu berada



PERSEMBAHAN

Tugas akhir atau skripsi ini saya persembahkan kepada beberapa pihak yang diantaranya adalah :

1. Kepada kedua pembimbing saya bapak Moh.Jasri, M.Kom dan bapak Syaiful, M.Kom yang telah membimbing saya dalam menyelesaikan Tugas Akhir dengan sabar.
2. Kepada kedua orang tua saya, bapak dan ibu yang selalu memberikan support, do'a, dan dukungan disetiap langkah saya, dan yang selalu sabar menghadapi sikap saya, serta yang selalu memberika semangat disaat saya sedih.
3. Kepada seluruh keluarga besar saya yang telah memberikan dukungan dan semangat untuk saya.
4. Kepada sahabat – sahabat saya yang telah membantu saya dalam melaksanakan tugas akhir. Dan angkatan '16 yang sudah men support saya.
5. Dan kepada seluruh responden yang telah meluangkan waktunya untuk mengisi kuisoner ini.
6. Dan kepada diri sendiri yang selalu berusaha menyelesaikan skripsi ini dengan tepat waktu.

ABSTRAK
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PUSAT KOMPUTER (PUSKOM)
BERBASIS WEB

Imroatul Kamilah, Moh.Jasri, M.Kom, Syaiful, M.Kom
Imroatulkamilah2@gmail.com, fadli@gmail.com, syaiful@gmail.com

Aplikasi sistem informasi pusat komputer merupakan aplikasi yang dirancang untuk membantu membangun pusat komputer di Pondok Pesantren Nurul Jadid. Masalah yang dihadapi adalah proses pendataan dan pengarsipan yang masih belum terkomputerisasi yang mengakibatkan sering terjadi penginputan data ulang pada sama sehingga data menjadi tidak valid. Tujuan dibuat aplikasi ini yakni memudahkan petugas dalam proses pendataan, pengarsipan serta perekapan data. Metode yang digunakan dalam penelitian ini, adalah metode waterfall. Metode ini menggunakan pendekatan menyeluruh dan urut dimulai dari level kebutuhan sistem lalu menuju ke tahapan analisis, desain, coding, testing atau verification dan maintenance. Hasil 74% responden dari pengujian eksternal yang melibatkan 10 responden yang rata-rata menjawab setuju dan sangat setuju, menunjukkan bahwa aplikasi tersebut layak digunakan.

KATA PENGANTAR

Sege nap puji syukur penulis sampaikan kepada Allah SWT karena dengan Rahmat dan Hidayah-Nya, perencanaan, pelaksanaan dan penyelesaian skripsi, sebagai salah satu syarat menyelesaikan Program Sarjana di Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo dapat terselesaikan dengan lancar. Seiring dengan itu, penulis sangat berterima kasih kepada kedua orang tua yang tiada lelah dan bosannya terus menyemangati serta tulus mendoakan kesuksesan penulis.

Kesuksesan ini dapat penulis raih karena dukungan dari banyak pihak. Oleh karena itu, penulis menyadari dan menyampaikan terima kasih yang sedalam-dalamnya kepada semua pihak yang telah ikut andil dalam menyelesaikan skripsi ini, terutama kepada:

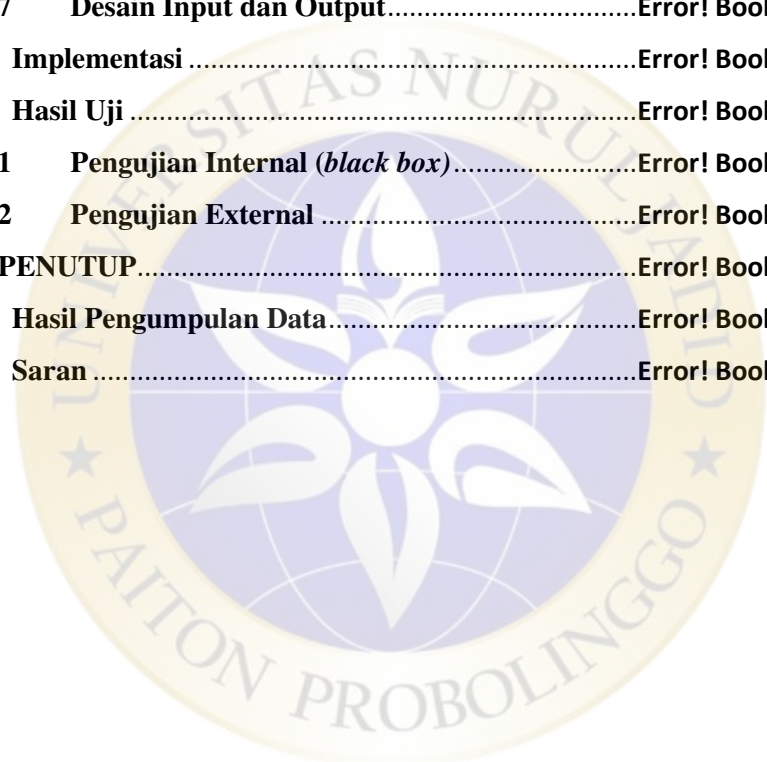
1. Bapak KH. Abdul Hamid Wahid, M.Ag. selaku Rektor Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
2. Bapak Moh. Furqan, M.Kom. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
3. Bapak Gulpi Qorik Oktagalu Pratamasunu, S.Pd., M.Kom. selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Nurul Jadid Paiton Probolinggo.
4. Bapak Moh. Jasri, M.Kom. dan Bapak Syaiful, M.Kom. selaku pembimbing dalam penulisan skripsi ini.
5. Semua pihak yang turut membantu mensukseskan selesainya penulisan skripsi ini.

Akhirnya, semoga segala amal yang telah bapak berikan kepada penulis mendapat balasan yang sebaik mungkin dari Allah SWT. Amin.

DAFTAR ISI

<u>DAFTAR ISI</u>	xi
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
BAB I PENDAHULUAN	Error! Bookmark not defined.
1.1 Latar Belakang	Error! Bookmark not defined.
1.2 Rumusan Masalah	Error! Bookmark not defined.
1.3 Tujuan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4 Manfaat Penelitian	Error! Bookmark not defined.
1.4.1 Bagi Instansi	Error! Bookmark not defined.
1.4.2 Bagi Peneleiti	Error! Bookmark not defined.
1.4.3 Bagi Universitas	Error! Bookmark not defined.
1.5 Batasan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
BAB II KAJIAN PUSTAKA	Error! Bookmark not defined.
2.1 Penelitian Relavan	Error! Bookmark not defined.
2.2 LandasanTeori	Error! Bookmark not defined.
2.2.1 Pengertian Sistem	Error! Bookmark not defined.
2.2.2 Pengertian informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.3 Pengertian Sistem Informasi	Error! Bookmark not defined.
2.2.4 Web	Error! Bookmark not defined.
2.2.5 PHP (Hypertext Preprocessor)	Error! Bookmark not defined.
2.2.6 MySQL	Error! Bookmark not defined.
2.2.7 Flowchart	Error! Bookmark not defined.
2.2.8 Data Flow Diagram (DFD)	Error! Bookmark not defined.
2.2.9 Entity Relationship Diagram (ERD)	Error! Bookmark not defined.
BAB III METODE PENELITIAN	Error! Bookmark not defined.
3.1 Rancangan Penelitian	Error! Bookmark not defined.
3.2 Metode pengumpulan Data	Error! Bookmark not defined.
3.2.1 Studi Lapangan	Error! Bookmark not defined.
3.2.2 Studi Literatur	Error! Bookmark not defined.
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	Error! Bookmark not defined.

4.1	Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
4.2	Hasil Analisis dan Desain	Error! Bookmark not defined.
4.2.1	Analisis sistem lama lama dan sistem baru	Error! Bookmark not defined.
4.2.2	Desain Sistem.....	Error! Bookmark not defined.
4.2.3	Alur Sistem (<i>Flowchart</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.2.4	Data Flow Diagram (<i>DFD</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.2.5	Entity Relation Diagram (<i>ERD</i>)	Error! Bookmark not defined.
4.2.6	Desain Database	Error! Bookmark not defined.
4.2.7	Desain Input dan Output.....	Error! Bookmark not defined.
4.3	Implementasi	Error! Bookmark not defined.
4.4	Hasil Uji	Error! Bookmark not defined.
4.4.1	Pengujian Internal (<i>black box</i>).....	Error! Bookmark not defined.
4.4.2	Pengujian External	Error! Bookmark not defined.
BAB V	PENUTUP.....	Error! Bookmark not defined.
5.1	Hasil Pengumpulan Data.....	Error! Bookmark not defined.
5.2	Saran	Error! Bookmark not defined.



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Flowchart.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 2 Simbol Data Flow Diagram (DFD).....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 2. 3 ERD.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 1 Observasi.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 2 Wawancara.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 3 Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 4 Pengujian Eksternal.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 5 Penilaian Dengan Skala Likert.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 3. 6 Keterangan kategori Dari Skor Atas Responden.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 1 Petugas	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 2 Data Pendaftar.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 3 Tabel Anggota.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 4 Tabel lemari	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 5 Tabel Daerah	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 6 Tabel Leptop	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 7 Pembayaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 8 Pemasukan.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 9 Pelanggaran.....	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 10 Pengujian Internal	Error! Bookmark not defined.
Tabel 4. 11 Pengujian eksternal	Error! Bookmark not defined.

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Sistem Flowchart Lama	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 2 <i>Flowchart</i> Sistem Baru	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 3 <i>Context Diagram</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 4 <i>Bagan Berjenjang</i>	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 5 DFD Level 1	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 6 ERD	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 7 Desain Halaman	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 8 Desain Halaman Home	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 9 Desain Halaman Pendaftar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 10 Desain Halaman Anggota	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 11 Desain Halaman Input Leptop	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 12 Desain Halaman Input Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 13 Desain Halaman Pemasukan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 14 Desain Halaman Input Petugas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 15 Desain Halaman Laporan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 16 Halaman Login	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 17 Halaman Home	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 18 Halaman Pendaftar	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 19 Halaman Anggota	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 20 Halaman Leptop	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 21 Halaman Pembayaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 22 Halaman Pemasukan	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 23 Halaman Data lemari	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 24 Halaman Data Daerah	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 25 Halaman Pelanggaran	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 26 Halaman Petugas	Error! Bookmark not defined.
Gambar 4. 27 Halaman laporan	Error! Bookmark not defined.

