



LAPORAN S K R I P S I / TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PENJAWAB PERTANYAAN
PENGUNJUNG PADA IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN DI
DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU
SATU PINTU (DPMPTSP) KUDUS**

**DWI WIDIANTO
NIM. 201751142**

DOSEN PEMBIMBING

**Wibowo Harry Sugiharto S.Kom., M.Kom
Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS MURIA KUDUS**

2022

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

SISTEM INFORMASI PENJAWAB PERTANYAAN PENGUNJUNG PADA IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN DI DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (DPMPSTP) KUDUS

DWI WIDIANTO

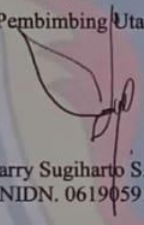
NIM. 201751142

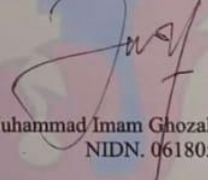
Kudus, 17 Agustus 2021

Menyetujui,

Pembimbing Utama,

Pembimbing Pendamping,


Wibowo Harry Sugiharto S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619059101


Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom
NIDN. 0618058602

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENJAWAB PERTANYAAN PENGUNJUNG PADA IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN DI DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (DPMPTSP) KUDUS

DWI WIDLANTO
NIM. 201751142

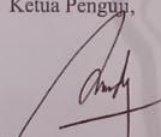
Kudus, 26 Juli 2022

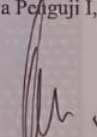
Menyetujui,


Ketua Penguji,

Anggota Penguji I,

Anggota Penguji II,


Aditya Akbar Riadi S.Kom., M.Kom
NIDN. 0912078902


Mukhamad Nurkamad S.Kom., M.Cs
NIDN. 0620068302


Wibowo Harry Sugiharto S.Kom., M.Kom
NIDN. 0619059101

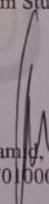
Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik

Ketua Program Studi Teknik



Dekan Fakultas Teknik
Mukhamad Nurkamad, ST., MT
NIS. 0610701000001277


Mukhamad Nurkamad, S.Kom., M.Cs
NIS. 0610701000001212

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dwi widianto
NIM : 201751142
Tempat & Tanggal Lahir : Pati, 26 Mei 1997
Judul Skripsi/Tugas Akhir* : Sistem Informasi Penjawab Pertanyaan Pada Izin Mendirikan Bangunan Di Dinas Penanaman Modal Dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP) Di Kudus

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Skripsi/Tugas Akhir* ini berdasarkan hasil penelitian, pemikiran dan pemaparan asli dari saya sendiri, baik untuk naskah laporan maupun kegiatan lain yang tercantum sebagai bagian dari Skripsi ini. Seluruh ide, pendapat, atau materi dari sumber lain telah dikutip dalam Skripsi dengan cara penulisan referensi yang sesuai.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dan sanksi lain sesuai dengan peraturan yang berlaku di Universitas Muria Kudus.

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

Kudus, 26 Juli 2022

Yang memberi pernyataan,

Materai 10000

Dwi Widianto
NIM. 201751142

**SISTEM INFORMASI PENJAWAB PERTANYAAN PENGUNJUNG
PADA IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN DI DINAS PENANAMAN
MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (DPMPTSP)
KUDUS**

Nama mahasiswa : Dwi Widiyanto

NIM : 201751142

Pembimbing :

1. Wibowo Harry Sugiharto S.Kom., M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom

RINGKASAN

Di era perkembangan internet bermacam-macam mesin pencari pada komputer yang digunakan untuk mencari dan memperoleh data atau informasi secara cepat dan akurat. Dengan perkembangan teknologi ini mendorong kami untuk membuat sistem untuk mendapatkan informasi khususnya dalam pembuatan imb (izin mendirikan bangunan). Pengembangan sistemnya menggunakan metode *waterfall*. Sistem ini bertujuan untuk membantu masyarakat dalam mendapatkan informasi terkait dengan syarat-syarat yang di perlukan dalam pembuatan imb (izin mendirikan bangunan). Sistem ini hanya berisikan informasi mengenai syarat imb (izin mendirikan bangunan) sesuai dengan jenis izin yang ingin di buat. Sistem ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan dijalankan dengan server APACHE dengan database MySQL. Pengujian sistem menggunakan método Whitebox dan black box testing dengan tujuan fungsionalitas sistem dapat berjalan baik dan sesuai dengan rancangan sistem.

Kata kunci : Syarat, IMB, PHP, MySQL, *White box*, *Black box*

**VISITOR QUESTION ANSWER INFORMATION SYSTEM ON
BUILDING LICENSE AT THE ONE DOOR INTEGRATED SERVICES
AND INVESTMENT DEPARTMENT (DPMPTSP) KUDUS**

Student Name : Dwi Widiyanto

Student Identity Number : 201751142

Supervisor :

1. Wibowo Harry Sugiharto S.Kom., M.Kom
2. Muhammad Imam Ghozali S.Kom., M.Kom

ABSTRACT

In the era of internet development, various search engines on computers are used to find and obtain data or information quickly and accurately. With the development of this technology, it has encouraged us to create a system to obtain information, especially in the manufacture of IMB (building permits). The development of the system uses the waterfall method. This system aims to assist the community in obtaining information related to the requirements needed in making an imb (permit to construct a building). This system only contains information regarding the requirements for imb (building permits) according to the type of permit you want to make. This system is web-based using the PHP programming language and is run on an APACHE server with a MySQL database. System testing uses the White box and black box testing methods with the aim that the system functionality can run well and in accordance with the system design.

Keywords : Terms, IMB, PHP, MySQL, White box, Black box

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadiran Allah SWT atas limpahan Rahmat, Taufiq serta Hidayah-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan skripsi ini dengan judul “ SISTEM INFORMASI PENJAWAB PERTANYAAN PENGUNJUNG PADA IZIN MENDIRIKAN BANGUNAN DI DINAS PENANAMAN MODAL DAN PELAYANAN TERPADU SATU PINTU (DPMPTSP) KUDUS ”.

Skripsi ini disusun guna melengkapi salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Untuk kesempatan ini penulis sampaikan terimakasih sebesar-besarnya kepada pihak-pihak yang membantu dan mendukung penulis dalam menyelesaikan skripsi ini, baik secara langsung maupun tidak langsung, untuk itu penulis menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Kepada Bapak Prof. Dr. Ir. Darsono, M.Si selaku rektor Universitas Muria Kudus.
2. Kepada Bapak Mohammad Dahlan, ST., MT selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus
3. Kepada Mukhamad Nurkamid, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
4. Kepada Ibu Ratih Nindyasari, M.Kom selaku Koordinator Skripsi Program Studi Teknik Informatika Universitas Muria Kudus
5. Kepada Bapak Wibowo Harry Sugiharto dan Bapak Muhammad Imam Ghozali selaku Pembimbing I dan II yang telah memberikan arahan dan masukan selama penyusunan skripsi ini.
6. Kepada orang tua yang memberikan doa serta teman-teman yang memberikan dukungan dan semangat

Penulis juga menyadari bahwa adanya kekurangan dan ketidak sempurnaan dalam penulisan skripsi ini, maka dari itu penulis menerma kritik dan masukan dari pembaca sehingga penulis dapat lebih baik di masa mendatang. Harapan dari penulis skripsi ini dapat bermanfaat khususnya bagi penulis serta pembaca.

Kudus, 17 Agustus 2021
Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
RINGKASAN	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan.....	2
1.5. Manfaat.....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2.1. Penelitian Terkait	4
2.2. Landasan Teori	5
2.2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	5
2.2.2. Konsep Dasar Sistem	5
2.2.3. Konsep Dasar Informasi.....	6
2.2.4. Syarat Izin Mendirikan Bangunan (IMB)	7
2.2.5. Izin Mendirikan Bangunan (IMB)	7
2.2.6. Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu (DPMPTSP)	9

2.2.7.	Percabangan <i>If/Else</i>	10
2.2.8.	Alat-alat (<i>Tools</i>)	10
2.2.9.	Metode Pengembangan Sistem	18
2.2.10.	Pengujian Sistem	18
BAB III METODOLOGI.....		19
3.1.	Metode Waterfall.....	19
3.2.	Jenis dan Sumber Data	21
3.3.	Metode Pengumpulan Data	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		24
4.1.	Perancangan Sistem.....	24
4.1.1.	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	24
4.2.	Kebutuhan Sitem	28
4.3.	Hasil Implementasi Proram	29
4.3.1.	<i>User interface</i> level admin	29
4.3.2.	<i>User interface</i> level pengunjung	32
4.3.3.	Deskripsi User.....	33
4.4.	Pengujian System	33
4.4.1.	White Box Testing	33
4.4.2.	Black Box Testing.....	48
BAB V PENUTUP.....		58
5.1.	Kesimpulan.....	58
5.2.	Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA		59
LAMPIRAN.....		61
BIODATA PENULIS		65

DAFTAR GAMBAR

Gambar 4. 1 Use Case Diagram	24
Gambar 4. 2 <i>Activity Diagram Admin</i>	25
Gambar 4. 3 <i>Activity diagram</i> tambah data <i>admin</i>	25
Gambar 4. 4 <i>Activity diagram</i> edit data <i>admin</i>	26
Gambar 4. 5 <i>Activity diagram</i> hapus data <i>admin</i>	26
Gambar 4. 6 <i>Activity diagram</i> pengunjung	27
Gambar 4. 7 <i>Sequence Diagram</i>	27
Gambar 4. 8 <i>Class diagram</i>	28
Gambar 4. 9 Halaman <i>login</i>	29
Gambar 4.10 Halaman menu home admin	30
Gambar 4. 11 Halaman <i>input data admin</i>	30
Gambar 4. 12 Halaman <i>input data informasi</i>	31
Gambar 4. 13 Halaman <i>input data saran</i>	31
Gambar 4. 14 Halaman <i>input pertanyaan</i>	32
Gambar 4. 15 Halaman <i>input saran pengunjung</i>	32
Gambar 4. 16 <i>Source Code Form Input Login admin</i>	34
Gambar 4. 17 <i>Source Code Proses Validasi</i>	34
Gambar 4. 18 <i>Source Code Menampilkan Halaman Home</i>	34
Gambar 4. 19 <i>flowgraph Login Admin</i>	35
Gambar 4. 20 <i>Source Code Tambah dan Cari Data Informasi</i>	36
Gambar 4. 21 <i>Source Code Form Edit dan Hapus Data Informasi</i>	36
Gambar 4. 22 <i>Source Code Form Input Data Informasi</i>	36
Gambar 4. 23 <i>Source Code Proses Validasi Input Data Informasi</i>	37
Gambar 4. 24 <i>Source Code Form Input Edit Data Informasi</i>	37
Gambar 4. 25 <i>Source Code Proses Validasi Edit Data Informasi</i>	37
Gambar 4. 26 <i>Source Code Hapus Data Informasi</i>	37
Gambar 4. 27 <i>flowgraph Tambah, Edit, Hapus Data Informasi</i>	38
Gambar 4. 28 <i>Source Code Halaman User Admin</i>	39
Gambar 4. 29 <i>Source Code Tombol Tambah Data Admin Baru</i>	39
Gambar 4. 30 <i>Source Code Tombol Edit dan Hapus Data Admin</i>	39

Gambar 4. 31 <i>Source Code Form Input Tambah Data Admin</i>	39
Gambar 4. 32 <i>Source Code Form Input Edit Data Admin</i>	40
Gambar 4. 33 <i>Source Code Proses Validasi Tambah Data Admin</i>	40
Gambar 4. 34 <i>Source Code Proses Validasi Edit Data Admin</i>	40
Gambar 4. 35 <i>Source Code Form Hapus Data Admin</i>	41
Gambar 4. 36 <i>flowgraph Tambah, Edit, Hapus Data Admin</i>	41
Gambar 4. 37 <i>Source Code Halaman Saran</i>	42
Gambar 4. 38 <i>Source Code Tombol Tambah Data Saran</i>	42
Gambar 4. 39 <i>Source Code Edit dan Hapus Data Saran</i>	42
Gambar 4. 40 <i>Source Code Form Input Tambah Data Saran</i>	43
Gambar 4. 41 <i>Source Code Form Input Edit Data Saran</i>	43
Gambar 4. 42 <i>Source Code Proses Validasi Tambah Data Saran</i>	43
Gambar 4. 43 <i>Source Code Proses Validasi Edit Data Saran</i>	44
Gambar 4. 44 <i>Source Code Hapus Data Saran</i>	44
Gambar 4. 45 <i>flowgraph Tambah, Edit, Hapus Data Saran</i>	44
Gambar 4. 46 <i>Source Code Halaman utama dan tombol saran</i>	45
Gambar 4. 47 <i>Source Code Form Input Pertanyaan</i>	46
Gambar 4. 48 <i>Source Code Source Code Proses Mencari Jawaban di Database</i> .	46
Gambar 4. 49 <i>Source Code Form Input Saran atau Masukan</i>	46
Gambar 4. 50 <i>Source Code Proses Validasi Input Saran</i>	47
Gambar 4. 51 <i>flowgraph input pertanyaan dan input saran pengunjung</i>	47

DAFTAR TABEL

Table 2. 1 Simbol Use Case <i>diagram</i>	12
Table 2. 2 Simbol Activity <i>diagram</i>	13
Table 2. 3 Simbol sequence <i>diagram</i>	13
Table 4. 1 Deskripsi user.....	33
Table 4. 2 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	48
Table 4. 3 Hasil Pengujian Halaman Tambah Informasi	49
Table 4. 4 Hasil Pengujian Halaman Edit Informasi	50
Table 4. 5 Hasil Pengujian Halaman Hapus Informasi	51
Table 4. 6 Hasil Pengujian Halaman Tambah <i>user admin</i>	51
Table 4. 7 Hasil Pengujian Halaman <i>Edit user Admin</i>	52
Table 4. 8 Hasil Pengujian Halaman Hapus <i>user admin</i>	53
Table 4. 9 Hasil Pengujian Halaman Tambah Saran.....	53
Table 4. 10 Hasil Pengujian Halaman Edit Saran	54
Table 4. 11 Hasil Pengujian Halaman Hapus Saran	55
Table 4. 12 Halaman Pengujian Input Pertanyaan Pengunjung	55
Table 4. 13 Halaman Pengujian Saran Pengunjung	56

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Lembar Konsultasi.....	61
Lampiran 2. Surat keterangan telah melakukan penelitian	63
Lampiran 3. Surat rekomendasi penelitian.....	64



DAFTAR ISTILAH DAN SINGKATAN

DPMPTSP	: Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu
IMB	: Izin Mendirikan Bangunan
IPTEK	: Ilmu Pengetahuan dan Teknologi
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
HTML	: <i>Hypertext Markup Language</i>
PHP	: <i>Hypertext Preprocessos</i>
MYSQL	: <i>My Structured Query Language</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
SE	: <i>Software Engineering</i>

