



JURNAL

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PELAYANAN PADA
LABORATORIUM KLINIK PRIMA MEDIKA KUDUS BERBASIS WEB
MENGUNAKAN UML (UNIFIED MODELING LANGUAGE))**

RIZKY DWI KURNIAWAN

NIM. 201753062

DOSEN PEMBIMBING

Dr. Ir. MUHAMMAD ARIFIN S. KOM, M. KOM

YUDIE IRAWAN S. KOM, M. KOM

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS MURIA KUDUS

2024

HALAMAN PENGESAHAN

Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pada Laboratorium Klinik Prima Medika Kudus Berbasis Web Menggunakan UML (Unified Modeling Language)

RIZKY DWI KURNIAWAN

NIM. 201753062

Kudus, 05 September 2024

Menyetujui,

Pembimbing Utama,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

Pembimbing Pendamping,



Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0623068301

Mengetahui

Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0621048301

Koordinator Skripsi/Tugas Akhir



Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0623068301

HALAMAN PENGESAHAN

Perancangan Sistem Informasi Pelayanan Pada Laboratorium Klinik Prima Medika Kudus Berbasis Web Menggunakan UML (Unified Modeling Language)

RIZKY DWI KURNIAWAN

NIM. 201753062

Kudus, 05 September 2024

Menyetujui,

Ketua Penguji,



Dr. Arif Setiawan, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0623018201

Anggota Penguji I,



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom,
M.Kom
NIDN. 0621048301

Anggota Penguji II,



Yudie Irawan, S.Kom, M.Kom
NIDN. 0623068301

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik



Drs. Eko Darsono, S.Kom, M.Cs
NIDN. 0608047901

Plt. Ketua Program Studi Sistem Informasi



Dr. Ir. Muhammad Arifin, S.Kom, M.Kom
NIDN: 0621048301

ABSTRAK

Abstrak: Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan dalam kehidupan masyarakat, termasuk dalam pelayanan kesehatan publik seperti laboratorium klinik. Proses pendaftaran pasien yang masih manual di laboratorium tersebut mengakibatkan antrian panjang dan waktu tunggu yang lama untuk mendapatkan hasil pemeriksaan. Penelitian ini membahas tentang perancangan sistem informasi berbasis web untuk proses pendaftaran pemeriksaan di Laboratorium Klinik Prima Medika, Kudus. Dalam upaya meningkatkan efisiensi dan kepuasan pasien, penelitian ini mengusulkan penggunaan metode UML (Unified Modeling Language) dalam perancangan sistem informasi. UML dipilih karena kemampuannya dalam menyediakan blueprint berbasis visual yang mempermudah pengembangan sistem. Diharapkan dengan perancangan ini akan mempercepat proses pengembangan perangkat lunak yang nantinya akan mempercepat proses pendaftaran, meningkatkan akurasi hasil pemeriksaan, serta meningkatkan kepuasan pelayanan bagi pasien Laboratorium Klinik Prima Medika.

Kata kunci: Sistem Informasi, Web, Laboratorium Klinik, Pelayanan, UML

Abstract: The development of information technology has had a significant impact on people's lives, including in public health services such as clinical laboratories. The manual patient registration process in the laboratory resulted in long queues and long waiting times to get examination results. This research discusses the design of a web-based information system for the examination registration process at Prima Medika Clinical Laboratory, Kudus. In an effort to improve efficiency and patient satisfaction, this study proposes the use of the UML (Unified Modeling Language) method in designing information systems. UML was chosen because of its ability to provide a visual-based blueprint that facilitates system development. It is expected that this design will accelerate the software development process which will speed up the registration process, improve the accuracy of examination results, and increase service satisfaction for Prima Medika Clinical Laboratory patients.

Keywords: Information System, Web, Clinical Laboratory, Service, UML

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN	ii
ABSTRAK	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vi
BAB I PENDAHULUAN	28
BAB II METODOLOGI PENELITIAN	28
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN	29
3.1 <i>Use Case Diagram</i>	29
3.2 <i>Class Diagram</i>	29
BAB IV TAMPILAN PROGRAM.....	30
4.1 Halaman Registrasi.....	30
4.2 Halaman Login	30
4.3 Halaman Utama Pasien.....	31
4.4 Halaman Pendaftaran Layanan Pasien	31
4.5 Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien.....	32
4.6 Halaman Ubah Profil Pasien.....	32
4.7 Halaman Utama Admin	33
4.8 Halaman Upload Data Pemeriksaan	33
4.9 Halaman Data Pemeriksaan.....	34
BAB V KESIMPULAN	34
DAFTAR PUSTAKA	34

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Use Case Diagram</i>	29
Gambar 2 <i>Class Diagram</i>	29
Gambar 3 Halaman Registrasi	30
Gambar 4 Halaman Login	30
Gambar 5 Halaman Utama Pasien	31
Gambar 6 Halaman Pendaftaran Layanan Pasien	31
Gambar 7 Halaman Riwayat Pemeriksaan Pasien	32
Gambar 8 Halaman Ubah Profil Pasien	32
Gambar 9 Halaman Utama Administrasi	33
Gambar 9 Halaman Upload Data Pemeriksaan	33
Gambar 10 Halaman Data Pemeriksaan	33