



**APLIKASI PENGAJUAN PERMINTAAN BARANG PADA
RUMAH SAKIT SILOAM BERBASIS WEBSITE**

Disusun Oleh :

UNIVERSITAS
HIKMAH MAULANA
41512120003
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017**



**APLIKASI PENGAJUAN PERMINTAAN BARANG PADA
RUMAH SAKIT SILOAM BERBASIS WEBSITE**

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Teknik Informatika

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Disusun Oleh :
HIKMAH MAULANA
41512120003

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMASIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2017

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Hikmah Maulana

Nim : 41512120003

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : **Aplikasi Pengajuan Permintaan Barang Pada
Rumah Sakit Siloam Berbasis Website**

Menyatakan bahwa laporan Tugas Akhir dibuat dengan sebenar – benarnya tanpa menyadur atau plagiat dari Tugas Akhir orang lain.

U N I V E R S I T A S

Jakarta, 22 Desember 2017

MERCU BUANA



(Hikmah Maulana)

LEMBAR PERSETUJUAN

Yang bertanda tangan di bawah ini menyatakan laporan tugas akhir dari mahasiswa berikut ini :

Nama mahasiswa : Hikmah Maulana

Nim : 41512120003

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Teknik Informatika

Judul : **Aplikasi Pengajuan Permintaan Barang Pada Rumah Sakit Siloam Berbasis Website**

Telah diperiksa dan disetujui untuk disidangkan.

Jakarta, 22 Desember 2017

UNIVERSITAS
MERCU BUANA
Menyetujui,

Pembimbing



(Achmad Kodar, Drs. MT)

LEMBAR PENGESAHAN

Nama mahasiswa : Hikmah Maulana
Nim : 41512120003
Fakultas : Ilmu Komputer
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : **Aplikasi Pengajuan Permintaan Barang Pada Rumah Sakit Siloam Berbasis Website**

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

Jakarta, 22 Desember 2017

Menyetujui,

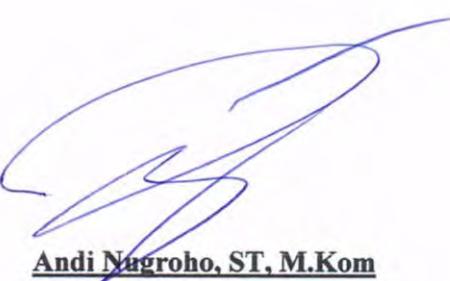

UNIVERSITAS
MERCUBUANA

Achmad Kodar, Drs. MT
Dosen Pembimbing

Mengetahui,


Desi Ramayanti, S.Kom., MT

Kaprodi Teknik Informatika


Andi Nugroho, ST, M.Kom

Koord. Tugas Akhir

KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr wb.

Alhamdulillah, tiada kata yang terindah selain ucapan Puji dan Syukur kehadirat Allah SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan Tugas Akhir ini yang berjudul **“Aplikasi Pengajuan Permintaan Barang Pada Rumah Sakit Siloam Berbasis Website”**. Tugas Akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Strata Satu Program Studi Teknik Informatika Universitas Mercu Buana.

Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan Tugas Akhir ini tidak akan lancar. Oleh karena itu pada kesempatan ini, maka perkenankanlah penulis menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Pihak keluarga khususnya orang tua, Kakak-kakak yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis baik moril maupun materil.
2. Bapak Achmad Kodar, Drs. MT, selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan masukan, sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Ibu Desi Ramayanti, S.Kom., MT, selaku Ka. Prodi Teknik Informatika.
4. Bapak Andi Nugroho, ST, M.Kom, M.Akselaku Koordinator TA Program Studi Teknik Informatika.

5. Bapak dan Ibu Dosen Fakultas Teknik Informatika yang telah memberikan bekal ilmu selama penulis kuliah di Universitas Mercu Buana.
6. Reny Astuti yang telah memberikan semangat, dukungan dan doa.
7. Teman-teman Jurusan Teknik Informastika yang telah banyak memberikan dukungan, semangat, dan doa kepada penulis. Serta semua pihak yang terlalu banyak untuk disebut satu persatu sehingga terwujudnya penulisan ini.
8. Rekan-rekan kerja Rumah Sakit Siloam.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Laporan Tugas Akhir ini masih jauh sekali dari sempurna untuk itu penulis mohon kritik dan saran yang bersifat membangun demi kesempurnaan penulisan dimasa yang akan datang.

Akhir kata semoga Tugas Akhir ini dapat berguna bagi penulis khususnya dan bagi para pembaca yang berminat.

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.



Jakarta, 22 Desember 2017

Penulis

ABSTRACT

Information system application submission of goods on Siloam Hospital-based website serves as the process of filing goods at the Siloam Hospital branch to the Siloam Hospital center. The party's Siloam Hospital suffer some problems or constraints to the current demand-demand procedure. Existing obstacle is Siloam Hospital branch requesting goods, the submission process can not be known whether it is processed or not. Application of the request for goods made aimed at the service request of goods at the hospital Siloam Hospital branch to the center for the status of the submission or request of goods to the central party can monitoring or in the know by the party who submitted the request of goods. application applications for goods on Siloam Hospital-based website is designed using HTML, PHP, and MySQL as its data base.

Keywords: Request of Goods, HTML, PHP



ABSTRAK

Sistem informasi aplikasi pengajuan permintaan barang pada rumah sakit Siloam berbasis website berfungsi sebagai proses pengajuan barang pada rumah sakit Siloam cabang ke rumah sakit siloam pusat. Pihak siloam hospitals cabang mengalami beberapa masalah atau kendala terhadap prosedur permintaan barang yang ada saat ini. Kendala yang ada adalah jika pihak Siloam hospital cabang meminta barang, proses pengajuan tersebut tidak dapat di ketahui apakah diproses atau tidaknya. Aplikasi pengajuan permintaan barang dibuat bertujuan untuk layanan permintaan barang pada rumah sakit siloam hospital cabang kepada pusat agar status pengajuan atau permintaan barang kepada pihak pusat dapat dipantau atau di ketahui oleh pihak yang mengajukan permintaan barang. aplikasi pengajuan permintaan barang pada rumah sakit Siloam berbasis website ini di rancang menggunakan HTML, PHP, dan MySQL sebagai basis datanya.

Kata Kunci : Permintaan Barang, HTML, PHP

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR.....	iv
ABSTRACT	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah	2
1.2. Tujuan dan Manfaat Penulisan	2
1.2.1. Tujuan	2
1.2.2. Manfaat	2
1.3. Batasan Masalah	3
1.4. Rumusan Masalah	3
1.5. Metodologi Penelitian	3
1.6. Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem Informasi.....	8

2.1.1. Sistem	7
2.1.2. Definisi Sistem.....	7
2.1.3. Komponen Sistem Informasi	7
2.1.4. Informasi.....	9
2.2. Inventarisasi.....	10
2.2.1. Definisi Inventarisasi Aset.....	10
2.2.2. Tujuan Utama Inventarisasi	11
2.3. Metode Waterfall	11
2.4. UML (Unified Modeling Language)	14
2.4.1. Use Case Diagram	14
2.4.2. Activity Diagram	17
2.4.3. Sequence Diagram	19
2.4.4. Class Diagram.....	23
2.5. Database	27
2.6. Hypertext Markup Language (HTML).....	28
2.7. Hypertext Preprocessor (PHP)	28
2.8. JavaScript	28
2.9. Cascading Style Sheet (CSS).....	29
2.10. Mysql.....	30
2.11. Blackbox Testing.....	31

BAB III PEMBAHASAN	32
3.1. Analisa Sistem Berjalan	32
3.1.1. Proses Bisnis Sistem Berjalan	33
3.1.2. Use Case Sistem Berjalan.....	33
3.2. Kelemahan dan Kelebihan Sistem Berjalan	39
3.2.1. Kelemahan Sistem Berjalan.....	39
3.2.2. Kelebihan Sistem Berjalan	39
3.3. Analisa Kebutuhan Sistem	40
3.4. Analisa Kebutuhan Software Dan Hardware	40
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	42
4.1. Perancangan Sistem Usulan	42
4.1.1. Use Case Sistem Usulan	42
4.2. Activity Diagram Usulan.....	43
4.2.1. Activity Diagram Login.....	44
4.2.2. Activity Diagram Penginputan Request Barang.....	44
4.2.3. Activity Diagram Review Pengajuan	45
4.2.4. Activity Diagram Input Barang	46
4.2.5. Activity Diagram Melakukan Pengecekan Stok Barang	47
4.2.6. Activity Diagram Melakukan Pengiriman Barang	47
4.2.7. Activity Diagram Konfirmasi Penerimaan Barang.....	48
4.3. Sequence Diagram.....	49
4.3.1. Sequence Diagram Login/Masuk Sistem.....	49
4.3.2. Sequence Diagram Penginputan Request Barang.....	50

4.3.3. Sequence Diagram Review Pengajuan	52
4.3.4. Sequence Diagram Input Barang.....	53
4.3.5. Sequence Diagram Melakukan Pengecekan Stok Barang	54
4.3.6. Sequence Diagram Konfirmasi Penerimaan Barang	57
4.4. Perancangan Database	58
4.4.1. Class Diagram.....	58
4.4.2. Rancangan Struktur	58
4.5. Perancangan Layar	65
4.5.1. Struktur Menu dan Fungsi Menu.....	65
4.5.2. Rancangan Layar Login.....	67
4.5.3. Rancangan Layar Dashboard.....	67
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	68
5.1. Implementasi Sistem	68
5.2. Implementasi Basis Data	68
5.3. Implementasi Program.....	72
5.4. Metode Pengujian.....	77
5.5. Skenario Pengujian.....	78
5.6. Hasil Pengujian.....	81
5.7. Analisa Hasil Pengujian	84
BAB VI PENUTUP	86
6.1. Kesimpulan.....	86
6.2. Saran	87
DAFTAR PUSTAKA	89

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Metode Waterfall	11
Gambar 2.2	Contoh Use Case Diagram	15
Gambar 2.3	Contoh Activity Diagram	18
Gambar 2.4	Contoh Sequence Diagram	22
Gambar 2.5	Contoh Class Diagram	26
Gambar .3.1	Alur Proses Sistem Berjalan	33
Gambar .3.2	Use Case Diagram Berjalan.....	34
Gambar 4.1	Use Case Diagram Usulan	43
Gambar 4.2	Activity Diagram Login.....	43
Gambar 4.3	Activity Diagram Penginputan Request Barang.....	44
Gambar 4.4	Activity Diagram Review Pengajuan	45
Gambar 4.5	Activity Diagram Input Barang	46
Gambar 4.6	Activity Diagram Melakukan Pengecekan Stok Barang	47
Gambar 4.7	Activity Diagram Melakukan Pengiriman Barang	47
Gambar 4.8	Activity Diagram Konfirmasi Penerimaan Barang.....	48
Gambar 4.9	Sequence Diagram Login	49
Gambar 4.10	Sequence Diagram Penginput Request Barang	50
Gambar 4.11	Sequence Diagram Review Pengajuan	52
Gambar 4.12	Sequence Diagram Input Barang	53
Gambar 4.13	Sequence Diagram Melakukan Pengecekan Stok Barang	54

Gambar 4.14 Sequence Diagram Pengiriman Barang	56
Gambar 4.15 Sequence Diagram Konfirmasi Penerimaan Barang	57
Gambar 4.16 Class Diagram.....	58
Gambar 4.17 Rancangan Layar Login.....	67
Gambar 4.18 Rancangan Layar Dashboard.....	67
Gambar 5.1 Database Localhost pada Chrome	68
Gambar 5.2 Database Siloam	69
Gambar 5.3 Tampilan Detail Pengajuan.....	69
Gambar 5.4 Tampilan Pengajuan	69
Gambar 5.5 Tampilan Pengiriman.....	70
Gambar 5.6 Tampilan Tabel Barang	70
Gambar 5.7 Tampilan Tabel Karyawan	70
Gambar 5.8 Tampilan Tabel Lokasi.....	71
Gambar 5.9 Tampilan Tabel User	71
Gambar 5.10 Tampilan Tabel vendor.....	71
Gambar 5.11 Tampilan Halaman Login	72
Gambar 5.12 Tampilan Halaman Dashboard	72
Gambar 5.13 Tampilan Halaman Data Master Data Cabang	73
Gambar 5.14 Tampilan Halaman Lihat Master Cabang.....	73
Gambar 5.15 Tampilan Halaman Data Master Data Pegawai.....	74
Gambar 5.16 Tampilan Lihat Data Pegawai	74

Gambar 5.17	Tampilan Halaman Data Master Data Barang.....	75
Gambar 5.18	Tampilan Halaman Master Data Vendor	75
Gambar 5.19	Tampilan Halaman Request Barang	76
Gambar 5.20	Tampilan Halaman Data Receipt & Sent Kirim	76
Gambar 5.21	Tampilan Halaman Data Receipt & Sent, Penerimaan.....	76



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Use Case Diagram	16
Tabel 2.2	Simbol Activity Diagram	18
Tabel 2.3	Contoh Activity Diagram	18
Tabel 2.4	Simbol Sequence Diagram	20
Tabel 2.5	Tabel Komponen Class Diagram	24
Tabel 2.6	Contoh Tabel Sederhana	30
Tabel 3.1	Skenario Use Case Melakukan Request Barang	34
Tabel 3.2	Skenario Use Case Review Pengajuan.....	34
Tabel 3.3	Skenario Use Case Melakukan Pengecekan Stok Barang.....	35
Tabel 3.4	Skenario Use Case Melakukan Pengiriman Barang.....	35
Tabel 3.5	Skenario Use Case Pengecekan dan Penerimaan barang	35
Tabel 3.6	Skenario Use Case Login	36
Tabel 3.7	Skenario Use Case Penginputan Request Barang	36
Tabel 3.8	Skenario Use Case Review Pengajuan.....	37
Tabel 3.9	Skenario Use Case Input Barang.....	37
Tabel 3.10	Skenario Use Case Melakukan Pengecekan Stok Barang.....	38
Tabel 3.11	Skenario Use Case Pengiriman Barang	38
Tabel 3.12	Skenario Use Case Konfirmasi Penerimaan Barang.....	39
Tabel 4.1	Activity Diagram Login	44

Tabel 4.2 Activity Diagram Penginputan Request Barang	45
Tabel 4.3 Activity Diagram Review Pengajuan	46
Tabel 4.4 Activity Diagram Input Barang.....	46
Tabel 4.5 Activity Diagram Melakukan Pengecekan Stok Barang	47
Tabel 4.6 Activity Diagram Melakukan Pengiriman Barang.....	48
Tabel 4.7 Activity Diagram Konfirmasi Penerimaan Barang	49
Tabel 4.8 Sequence Diagram Login	50
Tabel 4.9 Sequence Diagram Penginput Request Barang	51
Tabel 4.10 Sequence Diagram Review Pengajuan.....	52
Tabel 4.11 Sequence Diagram Input Barang.....	53
Tabel 4.12 Sequence Diagram Melakukan Pengecekan Stok Barang.....	55
Tabel 4.13 Sequence Diagram Pengiriman Barang.....	56
Tabel 4.14 Sequence Diagram Konfirmasi Penerimaan Barang	57
Tabel 4.15 tb_user	59
Tabel 4.16 tb_lokasi	60
Tabel 4.17 tb_karyawan	61
Tabel 4.18 tb_barang	61
Tabel 4.19 Pengiriman	63
Tabel 4.20 Pengajuan	63
Tabel 4.21 Detail Pengajuan.....	64
Tabel 4.22 Struktur Menu dan Fungsinya	66

Tabel 5.1 Skenario Pengujian Aplikasi Sistem Pengajuan Permintaan 78

Tabel 5.2 Hasil Pengujian Menggunakan Metode Black Box 81

