



**APLIKASI SISTEM PEMESANAN ALAT KESEHATAN UNTUK RUMAH
SAKIT JANTUNG DI JAKARTA**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA BARAT
2017**



**APLIKASI SISTEM PEMESANAN ALAT KESEHATAN UNTUK RUMAH
SAKIT JANTUNG DI JAKARTA**

**Laporan Tugas Akhir
Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Sistem Informasi**

Disusun Oleh :

**Boy M Hexa Putra
41812110172**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA BARAT
2017**

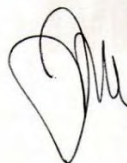
LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertandatangan dibawah ini:

NIM : 41812110172
Nama : Boy M Hexa Putra
Judul : APLIKASI SISTEM PEMESANAN ALAT
KESEHATAN UNTUK RUMAH SAKIT JANTUNG DI
JAKARTA

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Kecuali kutipan-kutipan dan teori-teori serta referensi yang berasal dari berbagai sumber yang saya cantumkan di dalam daftar pustaka. Apabila ternyata ditemukan di dalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka sayasiap mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 03 Juni 2017



Boy M Hexa Putra

LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG

NIM : 41812110172
Nama : Boy M Hexa Putra
Judul : APLIKASI SISTEM PEMESANAN ALAT
KESEHATAN UNTUK RUMAH SAKIT
JANTUNG DI JAKARTA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

Jakarta, 03 Juni 2017



Inge Handriani, M.Ak, MMSI

Pembimbing

LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41812110172
Nama : Boy M Hexa Putra
Judul : APLIKASI SISTEM PEMESANAN ALAT
KESEHATANUNTUK RUMAH SAKIT
JANTUNG DI JAKARTA

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN
JAKARTA, 27 JUNI 2017



Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui



Inge Handriani, M.Ak, MMSI
Koord. Tugas Akhir Sistem Informasi



Nur Ani, ST, MMSI
Ka Prodi Sistem Informasi

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, Puji dan Syukur kehadiran ALLAH SWT. Yang telah melimpahkan rahmat serta karunia-NYA sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan tugas akhir ini yang berjudul **Aplikasi Sistem Pemesanan Alat Kesehatan Untuk rumah Sakit Jantung di Jakarta**. Tugas akhir ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan strata satu program studi sistem informasi Universitas Mercu Buana.

Saya menyadari bahwa dengan bimbingan dan dorongan dari semua pihak, maka penulisan tugas akhir ini dapat selesai. Oleh karena itu pada kesempatan ini, Maka perkenankanlah saya menyampaikan rasa terima kasih kepada :

1. Orang tua saya yang selalu memberikan semangat dan doa untuk kelancaran penulisan skripsi ini.
2. Istri dan anak saya yang memberikan semangat dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
3. Ibu Inge Handriani, M.Ak, MMSI selaku dosen pembimbing yang telah memberikan ilmu pengetahuan, arahan, waktu dan semangat sehingga saya dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini dengan baik dan tepat waktu.
4. Ibu Nur Ani, ST, MMSI selaku KaProdi Sistem Informasi.
5. Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Mercu Buana yang telah membekali penulis dengan berbagai ilmu selama mengikuti perkuliahan sampai akhir penulisan skripsi.
6. Semua teman-teman fakultas ilmu komputer Universitas Mercu Buana yang telah membantu memberikan saya masukan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.

Saya 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 pada umumnya.

Jakarta, 27 Juli 2017

Penulis



DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
Penulis	v
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan dan Manfaat.....	4
Tujuan penelitian	4
Manfaat Penelitian	4
1. Manfaat Bagi Penulis.....	4
2. Manfaat Bagi Perusahaan.....	4
3. Manfaat Bagi Akademik.....	4
1.5 Metode Penelitian	4
1.5.1 Jenis penelitian	4
1.5.2 Teknik pengumpulan data	5
1.5.3 Metode pengembangan sistem	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	6
Bab I Pendahuluan	6
Bab II Landasan Teori	6
Bab III Analisa dan Perancangan Sistem.....	6
Bab IV Implementasi dan pengujian.....	6

Bab V Kesimpulan dan Saran	6
BAB II.....	7
LANDASAN TEORI.....	7
2.1 Pemesanan	7
2.2 Metode Pengembangan Sistem.....	8
2.3 Analisis <i>PIECES</i>	9
2.4 Unified Modeling Language.....	12
2.4.1 Diagram-Diagram <i>Unified Modeling Language</i>	12
2.4.2 <i>Use Case Diagram</i>	13
2.4.3 <i>ActivityDiagram</i>	15
2.4.4 Diagram Sequence.....	17
2.4.5 Class Diagram	19
2.5 Hyper Text Markup Language	22
2.6 <i>Hypertext Preprocessor</i>	23
2.7 <i>JavaScript</i>	23
2.8 <i>Cascading Style Sheet</i>	24
2.9 <i>Blackbox</i>	26
2.11 Penelitian Terdahulu.....	27
BAB III.....	29
ANALISA DAN PERANCANGAN	29
3.1 Komunikasi	29
3.1.1 Profile Perusahaan	29
3.1.2 Struktur Organisasi	30
3.2 Perencanaan.....	31
3.3 Pemodelan	32
3.3.1 Analisa Sistem	32
3.3.2 Perancangan Sistem Usulan	35
Deskripsi dari <i>use case</i> usulan	38
Activity Diagram	40
Sequence Diagram	47
Class Diagram.....	50
BAB IV	58

	viii
IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	58
4.1 Konstruksi	58
4.1.1 Implementasi Perangkat Keras	58
4.1.2 Implementasi Perangkat Lunak	58
4.2 Implementasi Database	59
4.3 Implementasi Sistem	62
4.4 Pengujian	68
4.4.1 Metode Pengujian	68
4.4.2 Hasil Pengujian	71
BAB V	72
KESIMPULAN DAN SARAN	72
5.1 Kesimpulan	72
5.2 Saran	72
DAFTAR PUSTAKA	73
LAMPIRAN	74



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Pengembangan dengan Metode Waterfall (Pressman, 2015)	8
Gambar 2. 2 Use Case Diagram Apointments System(Alan Dennis, 2012)	15
Gambar 2. 3 <i>Activity diagram</i> (Alan Dennis, 2012)	17
Gambar 2. 4 <i>sequence diagram</i> (Alan Dennis, 2012)	19
Gambar 2. 5 <i>Class diagram</i> (Alan Dennis, 2012)	22
Gambar 3. 1 Struktur Organisasi	30
Gambar 3. 2 perencanaan pembuatan aplikasi pemesanan	31
Gambar 3. 3 flowchart sistem berjalan	33
Gambar 3. 4 flowchart sistem usulan	36
Gambar 3. 5 <i>Use case usulan</i>	38
Gambar 3. 6 <i>activity diagram</i> login	40
Gambar 3. 7 <i>Activity diagram</i> pengecekan stok	41
Gambar 3. 8 <i>Activity diagram</i> Entry pesanan	42
Gambar 3. 9 <i>Activity Diagram</i> menyetujui pesanan	43
Gambar 3. 10 <i>Activity diagram</i> Melihat data pemesanan	44
Gambar 3. 11 <i>Activity Diagram</i> membuat picking list pesanan	45
Gambar 3. 12 <i>Activity Diagram</i> melihat laporan	46
Gambar 3. 13 <i>Sequence diagram</i> login	47
Gambar 3. 14 <i>Sequence diagram</i> data barang	47
Gambar 3. 15 <i>Sequence diagram</i> order barang	48
Gambar 3. 16 <i>Sequence diagram</i> approval pesanan	48
Gambar 3. 17 <i>Sequence diagram</i> cek pesanan	49
Gambar 3. 18 <i>Sequence diagram</i> membuat picking list	49
Gambar 3. 19 <i>Class diagram</i> sistem	50
Gambar 3. 20 rancangan halaman login	53
Gambar 3. 21 rancangan tampilan halaman utama	54
Gambar 3. 22 rancangan tampilan data stok barang	54
Gambar 3. 23 rancangan tampilan form tambah barang	55
Gambar 3. 24 rancangan tampilan form order barang	56
Gambar 3. 25 rancangan tampilan konfirmasi order	56
Gambar 3. 26 rancangan tampilan buat <i>picking list</i>	57
Gambar 4. 1 halaman awal XAMPP	52
Gambar 4. 2 Halaman phpMyAdmin	53

Gambar 4. 3 struktur tabel database	53
Gambar 4. 4 struktur tabel data barang	54
Gambar 4. 5 struktur tabel data user	54
Gambar 4. 6 struktur tabel data pelanggan.....	55
Gambar 4. 7 struktur tabel data orders	55
Gambar 4. 8 tabel data t_pesanan.....	56
Gambar 4. 9 tampilan form login.....	57
Gambar 4. 10 halaman data barang.....	57
Gambar 4. 11 halaman data pesanan.....	58
Gambar 4. 12 halaman form order barang	59
Gambar 4. 13 halaman approval order	60
Gambar 4. 14 halaman konfirmasi order.....	61
Gambar 4. 15 halaman daftar pesanan yang sudah disetujui	62
Gambar 4. 16 halaman submit order oleh admin gudang	62
Gambar 4. 17 halaman membuat picking list	63



DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Jenis diagram <i>UML</i> (Alan Dennis, 2012).....	12
Tabel 2. 2 Simbol-simbol Diagram <i>Use Case</i> dan Fungsinya (Alan Dennis, 2012)	14
Tabel 2. 3 Simbol-simbol Diagram Activity dan Fungsinya (Alan Dennis, 2012)16	
Tabel 2. 4 Simbol-simbol Diagram Activity dan Fungsinya (Alan Dennis, 2012)18	
Tabel 2. 5 Komponen <i>Class Diagram</i> (Alan Dennis, 2012).....	20
Tabel 3. 1 analisis <i>PIECES</i>	35
Tabel 3. 2 Deskripsi <i>use case</i> mencatat pengecekan tok.....	36
Tabel 3. 3 Deskripsi <i>use case</i> melihat Entry pesanan	37
Tabel 3. 4 Deskripsi <i>use case</i> Menyetujui pesanan.....	37
Tabel 3. 5 Deskripsi <i>use case</i> melihat data pesanan	37
Tabel 3. 6 Deskripsi <i>use case</i> membuat picking list pesanan	37
Tabel 3. 7 Deskripsi <i>use case</i> Menerima laporan.....	37
Tabel 3. 8 Deskripsi <i>activity login</i>	39
Tabel 3. 9 Deskripsi <i>activity diagram</i> melihat stok persediaan	40
Tabel 3. 10 Deskripsi <i>activity diagram</i> Entry pesanan	41
Tabel 3. 11 Deskripsi <i>activity diagram</i> menyetujui pesanan	42
Tabel 3. 12 Deskripsi <i>activity diagram</i> Pemesanan	43
Tabel 3. 13 Deskripsi <i>activity diagram</i> Pemesanan	44
Tabel 3. 14 Deskripsi Activity diagram melihat laporan	45
Tabel 4. 1 Pengujian sistem dengan metode blackbox.....	61