

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN MEDICAL RECORD BERBASIS WEB
STUDI KASUS PADA KLINIK KECANTIKAN SUPIJATI

Oleh:

ANIDYAH KURNIAWATI

41806010001

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2010

lib.mercubuana.ac.id

PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN MEDICAL RECORD BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA KLINIK KECANTIKAN SUPIJATI

LAPORAN TUGAS AKHIR

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Strata Satu

Oleh:

ANIDYAH KURNIAWATI

41806010001

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS MERCU BUANA

JAKARTA

2010

lib.mercubuana.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Anidyah Kurniawati

Nim : 41806010001

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN MEDICAL RECORD BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA KLINIK KECANTIKAN SUPIJATI.**

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

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Jakarta, September 2010

Anidyah Kurniawati

lib.mercubuana.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN

Nama	: Anidyah Kurniawati
Nim	: 41806010001
Fakultas	: Ilmu Komputer
Program Studi	: Sistem Informasi
Judul	: **PERANCANGAN APLIKASI PENCATATAN MEDICAL RECORD BERBASIS WEB STUDI KASUS PADA KLINIK KECANTIKAN SUPIJATI.**

Telah Disidangkan, Diperiksa dan disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Menyetujui,

Pembimbing

UNIVERSITAS MERCU BUANA

(Wachyu Hari Haji, Skom,. MM)

Mengetahui,

Koordinator Tugas Akhir

(Nur Ani, ST, MMSI)

Mengesahkan,

Ketua Program Studi Sistem Informasi

(Sarwati Rahayu, ST, MMSI)

lib.mercubuana.ac.id

KATA PENGANTAR

Pertama-tama saya panjatkan puji dan syukur bagi ALLAH SWT yang telah memberikan saya nikmat sehat walafiat sehingga dapat mengerjakan skripsi ini yang berjudul ” **Perancangan Aplikasi Pencatatan Medical Record Berbasis Web Studi Kasus Pada Klinik Kecantikan Pada SupiJati**” tanpa halangan yang berarti secara non teknis. Dan juga Salam dan shalawat yang dilimpahkan kepada RASULULLAH SAW sebagai Nabi terakhir yang telah menuntun kita kepada cahaya kebenaran dari masa kegelapan.

Penulis juga menyadari masih banyaknya kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, berhubungan dengan penulis yang hanya orang biasa yang mempunyai kesalahan dan khilaf dalam berbuat.Walaupun begitu penulis berusaha agar skripsi ini memenuhi persyaratnnya sebagai karya ilmiah, Sehingga tetap bisa dipertanggung jawabkan. Pada kesempatan ini penulis juga ingin menyampaikan rasa terima kasihnya kepada berbagai pihak yang telah membantu dalam proses penyusunan tugas akhir ini sehingga dapat menyelesaikannya dengan baik :

1. Kepada kedua orang tuaku mama dan papa yang selalu memberikan dukungan moral, mental dan materi sehingga tugas akhir ini dapat terselesaikan, adik-adikku yang telah memberikan dukungan doa-doanya dari awal sampai akhir dalam penyelesaian tugas akhir ini.
2. Kepada Pak Wachyu Hari Haji, Skom,. MM. Selaku dosen pembimbing TA yang selalu memberikan bimbingan dan dukungan kepada penulis.
3. Kepada Ibu Sarwati Rahayu, ST., MMSI. Selaku Ketua Program Studi Informasi Universitas Mercu Buana.

UNIVERSITAS MERCU BUANA

4. Kepada Ibu Nur Ani., ST., MMSI, Selaku Ketua koordinator Tugas Akhir Studi Sistem Informasi.
5. Kepada semua Dosen di Sistem Informasi yang telah memberikan pengajarannya selama ini,Terima Kasih Bapak/Ibu semoga ilmu yang kalian berikan menjadi ilmu yang berguna bagi penulis.
6. Kepada Ibu Rossi Asisten Dokter yang mau meluangkan waktunya untuk memberikan informasi dan data-data yang saya butuhkan untuk menyelesaikan tugas akhir.
7. Kepada teman – teman SI untuk angkatan 2006 yang memberikan banyak bantuan yang tidak bisa disebutkan satu persatu terima kasih teman-teman atas dukungan nya.
8. Kepada teman-teman seperjuangan yang memberikan bantuan (Dyan, Fhandy, Feni, Arda, Suherman, Joko, Adie, Indah dan Amel). Yang tidak bisa disebutin satu persatu Terima kasih teman atas bantuan kalian selama ini.
9. Mr.Devil yang telah membantu dalam memberikan support yang begitu besar dan selalu ada setiap saat untuk mendukung serta mendengarkan segalanya
10. Amore yang tiada henti-hentinya selalu memberikan motivasi, dan waktu kepada penulis untuk sharing masalah tugas akhir.
11. Seluruh pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu, yang telah banyak membantu selama ini.

Akhir kata, semoga ALLAH SWT membalas semua kebaikan semua pihak yang terkait dengan sebaik-baiknya. Semoga penulisan tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi kita semua (amin).

Jakarta, Agustus 2010

Anidyah Kurniawati

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN i

LEMBAR PENGESAHAN ii

ABSTRAKSI iii

KATA PENGANTAR v

DAFTAR ISI viii

DAFTAR GAMBAR xii

DAFTAR TABEL xv

BAB I PENDAHULUAN 1

1.1. Latar Belakang 1

1.2. Tujuan 2

1.3. Perumusan Masalah 2

1.4. Batasan Masalah 3

1.5. Metodologi Penelitian 3

1.6. Sistematika Penulisan 5

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

BAB II LANDASAN TEORI 6

2.1. Konsep Dasar Sistem 6

2.1.1 Sistem 6

2.1.2 Karakteristik Sistem 6

2.2. Konsep Dasar Informasi 8

2.2.1 Pengertian Sistem 8

2.2.2 Kualitas Informasi 8

2.2.3 Pengertian Sistem Informasi 9

2.3 Metode Waterfal 9

2.4. UML *(Unified Modeling Languange* 12

2.4.1 Bagian-bagian UML 12

2.5. Sekilas Tentang Perangkat Lunak 20

2.5.1 Pengertian Website 20

2.5.2 Unsur-unsur penyedia website atau situs 21

2.5.3 Rumah Tempat Website(Hosting) 22

2.5.4 Bahasa Program 22

2.5.5 Desain Website 23

2.6. Pemrograman Website 23

2.6.1 PHP 23

2.6.2 Database Mysql 25

2.6.3 Macromedia Dreamweaver 27

2.7 Photoshop 28

2.8 Klinik 29

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN 30

3.1. Timjauan Organisasi 30

3.1.1 Sejarah Klinik 30

3.1.2 VISI,MISI dan Tujuan 30

3.1.3 Struktur Organisasi 31

3.2. Analisa Sistem 34

3.2.1 Use case Registrasi Berjalan 35

3.2.2 Activity Diagram Registrasi Berjalan 38

3.2.3 Activity Diagram Nomer Antrian Berjalan 39

3.2.4 Activity Diagram Konsultasi Pasien Berjalan 40

3.2.5 Activity Diagram Pemberian Resep Berjalan 41

3.2.6 Activity Diagram Pengembalian Resep Berjalan 42

3.2.7 Activity Diagram Administrasi Berjalan 43

3.3 Sistem Usulan 45

3.3.1 Use case Diagram Usulan Pengunjung 50

3.3.2 Activity Diagram Registrasi 51

3.3.3 Activity Diagram Login 52

3.3.4 Activity Diagram profil Dokter 53

3.3.5 Activity Diagram Konsultasi 54

3.3.6 Activity Diagram Komentar 56

3.3.7 Activity Diagram Forum 57

3.3.8 Sequence Diagram Menu Utama Admin 58

UNIVERSITAS MERCU BUANA

3.3.9 Sequence Diagram Menu Utama Dokter 60
3.3.10 Sequence Diagram Menu Utama Anggota 62
3.3.11 Sequence Diagram Add Topik 64
3.3.12 Sequence Diagram Medical Record 65
3.3.13 Class Diagram 67
3.4. Perancangan DataBase 68
3.5. Rancangan Tampilan Web 73
3.5.1 Rancangan Tampilan Web Untuk Anggota 73
3.5.2 Rancangan Tampilan Web Untuk Dokter 74
3.5.3 Rancangan Tampilan Web Untuk Admin 75
3.5.4 Rancangan Tampilan Web Untuk Medical Record 76
3.5.5 Rancangan Tampilan Web Untuk Forum 77

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN 78
4.1. Instalasi Software 78
4.1.1 Spesifikasi Perangkat Keras 78
4.1.2 Spesifikasi Perangkat Lunak 78
4.2. Implementasi Basis Data 79
4.3. Tampilan Anyar Muka 84
4.4 Pengujian Sistem 92
4.4.1 Metode Pengujian Sistem 92
4.4.2 Skenario Pengujian 92

UNIVERSITAS MERCU BUANA

BAB V PENUTUP 101

5.1. Kesimpulan 101

5.2. Saran 102

DAFTAR PUSTAKA

LISTING PROGRAM

ASISTENSI

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1. Skema Waterfall.....10

Gambar 2.2. Use case 17

Gambar 2.3. Simbol statechart diagram.....21

Gambar 2.4. Tampilan macromedia dreamweaver.....22

Gambar 2.5. Jendela kerja photoshop.....23

Gambar 3.1. Struktur organisasi 24

Gambar 3.2. Use case registrasi berjalan.....24

Gambar 3.3. Activity diagram registrasi pasien 25

Gambar 3.4. Activity diagram antrian pasien.....25

Gambar 3.5. Activity diagram konsultasi pasien.....26

Gambar 3.6. Activity diagram pemberian resep 26

Gambar 3.7. Activity diagram pengambilan resep 27

Gambar 3.8. Activity diagram administrasi.....30

Gambar 3.9. Use case usulan pengunjung 32

Gambar 3.10. Activity diagram usulan registrasi 33

Gambar 3.11. Activity diagram usulan login.....34

Gambar 3.12. Activity diagram usulan profil dokter.....55

Gambar 3.13. Activity diagram usulan konsultasi.....58

Gambar 3.14. Activity diagram usulan komentar.....59

Gambar 3.15. Activity diagram usulan forum 60

Gambar 3.16. Sequence diagram menu utama admin 61

UNIVERSITAS MERCU BUANA

Gambar 3.17. Sequence diagram menu utama dokter 65
Gambar 3.18. Sequence diagram menu utama anggota.....66
Gambar 3.19. Sequence diagram add topik 67
Gambar 3.20. Sequence diagram medical record 68
Gambar 3.21. Class diagram.....69
Gambar 3.22. Tampilan menu login untuk anggota 70
Gambar 3.23. Tampilan menu login untuk dokter.....71
Gambar 3.24. Tampilan menu login untuk admin.....72
Gambar 3.25 Tampilan menu login untuk medical record.....73
Gambar 3.26. Tampilan menu forum untuk anggota……..74

Gambar 4.1. Tabel admin 76
Gambar 4.2. Tabel anggota.....77
Gambar 4.3. Tabel artikel…….....78

Gambar 4.4. Tabel dokter 79
Gambar 4.5. Tabel forum.....80
Gambar 4.6. Tabel gambar 81
Gambar 4.7. Tabel jadwal.....82
Gambar 4.8. Tabel komentar 83
Gambar 4.9. Tabel medikal.....85
Gambar 4.10. Tampilan index 84
Gambar 4.11 Tampilan registrasi.....85
Gambar 4.12. Tampilan medical record 86
Gambar 4.13. Tampilan forum 87

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

Gambar 4.14. Tampilan input data dokter 88

Gambar 4.15. Tampilan konsultasi 89

Gambar 4.16 Tampilan input artikel.....90

Gambar 4.17. Tampilan add katalog.....91

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Notasi Sequence Diagram.....19

Tabel 2.2. Simbol Activity Diagram.....20

Tabel 2.3. Tipe Data Numerik 26

Tabel 3.1. Deskripsi Use Case Registrasi 36

Tabel 3.2. Deskripsi Use Case menyerahkan Formulir.....36

Tabel 3.3. Deskripsi Use Case Pemberian Nomor Antrian.....36

Tabel 3.4. Deskripsi Use Case Melakukan Konsultasi 37

Tabel 3.5. Deskripsi Use Case Pemberian Resep 37

Tabel 3.6. Deskripsi Use Case Pengambilan Obat.....38

Tabel 3.7. Deskripsi Pembayaran 38

Tabel 3.8. Deskripsi Activity Diagram Registrasi Pasien.....39

Tabel 3.9. Deskripsi Activity Diagram Nomor Antrian Pasien 41

Tabel 3.10. Deskripsi Activity Diagram Konsultasi Pasien.....42

Tabel 3.11. Deskripsi Activity Diagram Pemberian Resep 42

Tabel 3.12. Deskripsi Activity Diagram Pengambilan Resep 44

Tabel 3.13. Deskripsi Activity Diagram Administrasi 45

Tabel 3.14. Deskripsi Use Case Login.....46

Tabel 3.15. Deskripsi Use Case Registrasi 46

Tabel 3.16. Deskripsi Use Case Update Katalog.....46

Tabel 3.17. Deskripsi Use Case Lihat Katalog 47

Tabel 3.18. Deskripsi Use Case Update Artikel 47

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

Tabel 3.19. Deskripsi Use Case Lihat Artikel 47

Tabel 3.20. Deskripsi Use Case add topik Forum.....48

Tabel 3.21. Deskripsi Use Case Hapus Topik Forum…….....48

Tabel 3.22. Deskripsi Use Case Update Jadwal Dokter 48

Tabel 3.23. Deskripsi Use Case Update Data Dokter…….....49

Tabel 3.24. Deskripsi Use Case Konsultasi…….....49

Tabel 3.25 Deskripsi Use Case Update Medical Record…….…….....49

Tabel 3.26. Deskripsi Use Case Lihat Profil……..……..…..50

Tabel 3.27. Deskripsi Use Case Komentar…….....50

Tabel 3.28 Activity Diagram Usulan Registrasi 51

Tabel 3.29 Activity Diagram Usulan Login.....52

Tabel 3.30. Activity Diagram Usulan Profil Dokter.....54

Tabel 3.31. Activity Diagram Usulan Konsultasi 55

Tabel 3.32. Activity Diagram Usulan Komentar 56

Tabel 3.33. Activity Diagram Usulan Forum 57

Tabel 3.34. Sequences Diagram Menu Utama Admin ……..59

Tabel 3.35. Sequences Diagram Menu Utama Dokter.....61

Tabel 3.36. Sequences Diagram Menu Utama Anggota 63

Tabel 3.37. Sequences Diagram Menu Utama Add Topik 64

Tabel 3.38. Sequences Diagram Medical Record 66

Tabel 3.39. Tabel admin 68

Tabel 3.40. Tabel anggota.....68

Tabel 3.41. Tabel artikel 69

UNIVERSITAS MERCU BUANA

lib.mercubuana.ac.id

Tabel 3.42. Tabel dokter 69

Tabel 3.43. Tabel forum.....70

Tabel 3.44. Tabel gambar 71

Tabel 3.45. Tabel jadwal.....71

Tabel 3.46. Tabel komentar 71

Tabel 3.47. Tabel medikal.....72

Tabel 4.1. Tabel data_admin……..…….....79

Tabel 4.2. Tabel data_anggota 80

Tabel 4.3. Tabel data_artikel.....80

Tabel 4.4. Tabel data_doctor.....81

Tabel 4.5. Tabel data_forum 81

Tabel 4.6. Tabel data_gambar.....82

Tabel4.7. Tabel data_jadwal 82

Tabel 4.8. Tabel data_komentar.....83

Tabel 4.9. Tabel data_medikal.....83

Tabel 4.10. Skenario Metode pengujian black box testing pengujian pada persyaratan fungsional pada aplikasi……...92

Tabel 4.11. Skenario pengujian yang ada pada halaman untuk member menggunakan metode Black Box Testing……93

Tabel 4.12. Skenario pengujian yang ada pada halaman untuk dokter menggunakan metode Black Box Testing……95

Tabel 4.13. Skenario pengujian yang ada pada halaman untuk admin menggunakan metode Black Box Testing…….98

UNIVERSITAS MERCU BUANA