

ABSTRAK

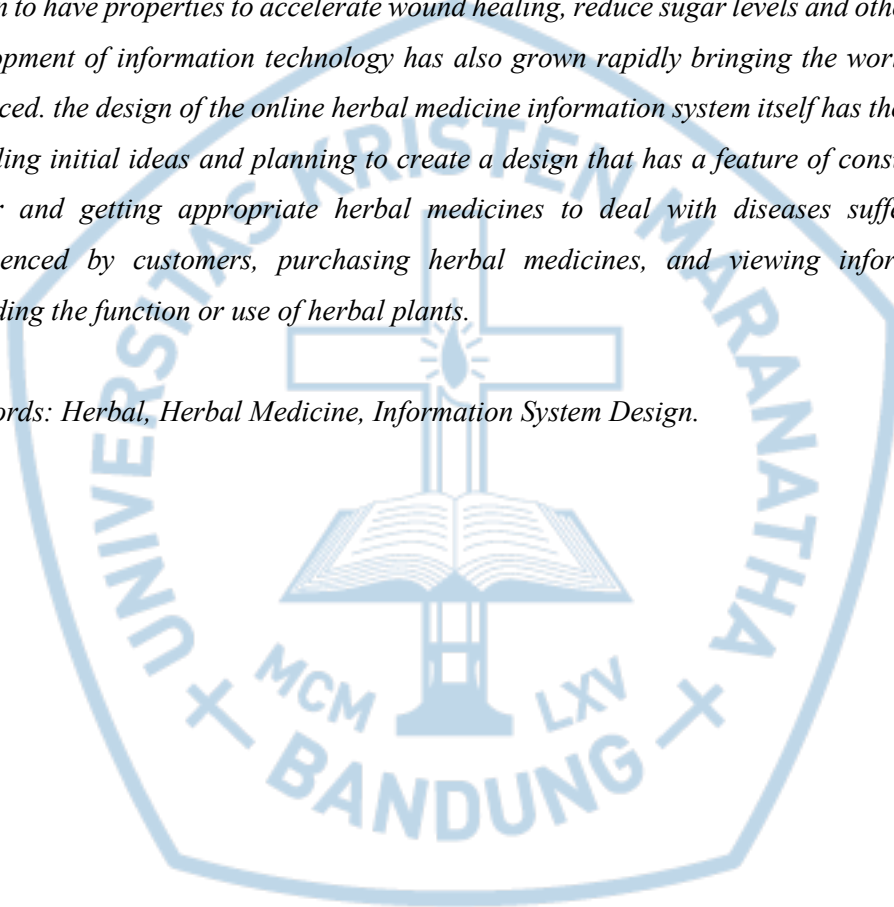
Laporan akhir ini berjudul “Perancangan Sistem Informasi Pengobatan Herbal”, laporan ini dibuat untuk memenuhi tugas akhir di Universitas Kristen Maranatha Bandung. Tanaman herbal belakangan ini berkembang pesat di kalangan masyarakat karena tanaman herbal sendiri memiliki berbagai macam khasiat untuk menyembuhkan berbagai penyakit dan menjaga imunitas tubuh, selain itu juga tidak memiliki kandungan bahan kimia yang berbahaya untuk tubuh. Salah satu obat herbal yang berkembang adalah obat herbal yang berasal dari tapak dara yang telah terbukti memiliki khasiat untuk mempercepat penyembuhan luka, menurunkan kadar gula dan lain lainnya. Perkembangan teknologi informasi juga yang telah berkembang dengan pesat membawa dunia semakin lebih maju. dibuatnya perancangan sistem informasi sistem informasi pengobatan herbal sendiri memiliki tujuan untuk memberikan sebuah ide dan perencanaan awal untuk pembuatan rancangan yang memiliki fitur konsultasi kepada seorang dokter dan mendapatkan obat herbal yang sesuai untuk menangani penyakit yang diderita atau dialami oleh pelanggan, pembelian obat obatan herbal, dan melihat sebuah informasi mengenai fungsi atau kegunaan dari tanaman herbal.

Kata kunci: Herbal, Pengobatan Herbal, Perancangan Sistem Informasi.

ABSTRACT

This final report is entitled “Design of Herbal Medicine Information System”, this report was made to fulfill the final project at Maranatha Christian University Bandung. Herbal plants have recently developed rapidly in the community because the herbal plants themselves have various properties to cure various diseases and maintain body immunity, besides that they also do not contain chemicals that are harmful to the body. One of the herbal medicines that is developing is herbal medicine derived from tapak dara which is proven to have properties to accelerate wound healing, reduce sugar levels and others. The development of information technology has also grown rapidly bringing the world more advanced. the design of the online herbal medicine information system itself has the aim of providing initial ideas and planning to create a design that has a feature of consulting a doctor and getting appropriate herbal medicines to deal with diseases suffered or experienced by customers, purchasing herbal medicines, and viewing information regarding the function or use of herbal plants.

Keywords: Herbal, Herbal Medicine, Information System Design.

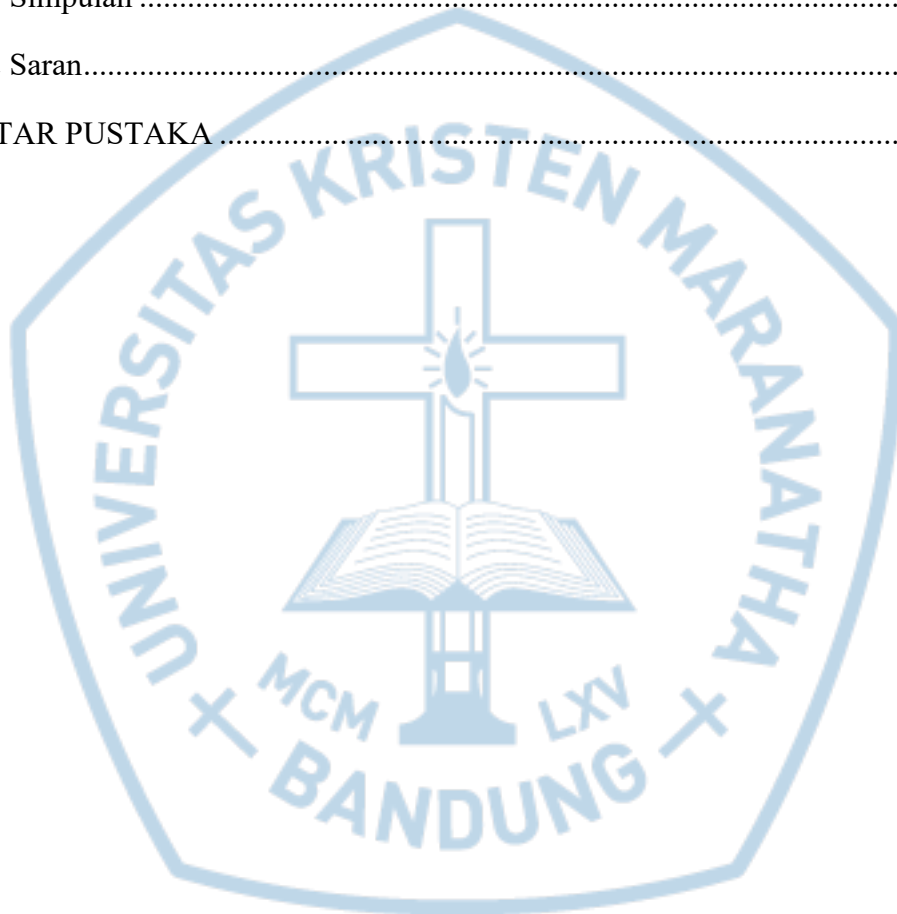


DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	5
ABSTRACT.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xv
DAFTAR ISTILAH	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	1
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	2
1.5 Sumber Data.....	2
1.6 Sistematika Penyajian	2
BAB 2 KAJIAN TEORI	3
2.1 Sistem.....	3
2.2 Informasi	3
2.3 Sistem Informasi	4
2.4 Tanaman Herbal	6

2.5 Proses Bisnis	8
2.5.1 Gateway.....	8
2.5.2 Data	9
2.5.3 <i>Artifact</i>	9
2.5.4 <i>Pools dan Lanes</i>	9
2.6 UML.....	10
2.6.1 Use case Diagram.....	10
2.6.2 <i>Activity Diagram</i>	11
2.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	12
2.6.4 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	12
BAB 3 Metodologi Penelitian.....	14
3.1 Studi Pendahuluan.....	15
3.2 Metode Pengumpulan Data	15
BAB 4 Hasil Penelitian	16
4.1 Studi Pendahuluan.....	16
4.2 Pengumpulan Data	16
4.3 Proses Bisnis	16
4.4 Rancangan <i>UML</i>	17
4.4.1 Rancangan <i>Use case</i>	17
4.4.2 Rancangan <i>Activity Diagram</i>	18
4.4.3 Rancangan <i>Sequence Diagram</i>	23
4.5 Rancangan Data	25
4.6 Rancangan Antarmuka Aplikasi	26
4.6.1 Desain Antarmuka Konsultasi Menggunakan Komputer	26
4.6.2 Desain Antarmuka Melihat Pesanan Menggunakan Komputer	34
4.6.3 Desain Antarmuka Membeli Obat Menggunakan Komputer	36

4.6.4 Desain Antarmuka Informasi Herbal	38
4.6.5 Desain Mobile Konsultasi Herbal	39
4.6.6 Desain Mobile Membeli Obat	49
4.6.7 Desain Mobile Melihat Pesanan	52
4.6.8 Desain Antarmuka Admin	54
BAB 5 Simpulan Dan Saran	58
5.1 Simpulan	58
5.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA	59



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Piramida Sistem Informasi	5
Gambar 2.2 Notasi Data	9
Gambar 2.3 Notasi <i>Artifact</i>	9
Gambar 2.4 Notasi Lanes dan <i>Pools</i>	9
Gambar 3.1 Metodologi Penelitian	14
Gambar 4.1 Proses Bisnis Konsultasi	16
Gambar 4.2 Use case	17
Gambar 4.3 Activity Diagram Registrasi	18
Gambar 4.4 Activity Diagram Login	19
Gambar 4.5 Activity Diagram Konsultasi	20
Gambar 4.6 Melihat resi	21
Gambar 4.7 Activity Diagram Membeli obat	22
Gambar 4.8 Sequence Diagram Registrasi	23
Gambar 4.9 Sequence Diagram Login	23
Gambar 4.10 Sequence Diagram Konsultasi	24
Gambar 4.11 Sequence diagram beli obat	24
Gambar 4.12 ERD	25
Gambar 4.13 UI halaman pertama	26
Gambar 4.14 Desain Login	27
Gambar 4.15 Desain Sign Up	28
Gambar 4.16 Form Informasi Fisik	29
Gambar 4.17 Desain Memilih Dokter	30
Gambar 4.18 Konsultasi	31
Gambar 4.19 Ulasan dan Komentar	32
Gambar 4.20 Keranjang	32
Gambar 4.21 Checkout	33
Gambar 4.22 Pembayaran	34
Gambar 4.23 Pesanan	35
Gambar 4.24 Detail pesanan	35
Gambar 4.25 Halaman toko herbal	36

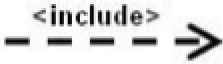
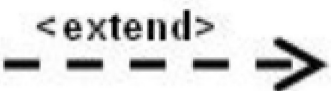
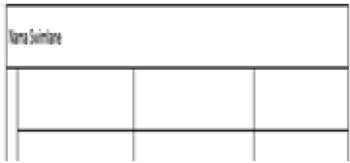
Gambar 4.26 Halaman obat-obatan.....	37
Gambar 4.27 Detail obat	37
Gambar 4.28 Informasi Herbal	38
Gambar 4.29 Design beranda mobile.....	39
Gambar 4.30 Design Login Beranda.....	40
Gambar 4.31 Design Mobile Sign Up.....	41
Gambar 4.32 Design Mobile Informasi Fisik	42
Gambar 4.33 Design Mobile Memilih Dokter	43
Gambar 4.34 Design Mobile Konsultasi.....	44
Gambar 4.35 Design Ulasan	45
Gambar 4.36 Design Mobile Keranjang	46
Gambar 4.37 Design Mobile Checkout.....	47
Gambar 4.38 Design Mobile Pembayaran	48
Gambar 4.39 Design Mobile Obat herbal berdasarkan kategori.....	49
Gambar 4.40 Design Mobile Obat	50
Gambar 4.41 Design Mobile Detail obat	51
Gambar 4.42 Design Mobile Pesanan.....	52
Gambar 4.43 Design Mobile pesanan	53
Gambar 4.44 Design UI Halaman Admin.....	54
Gambar 4.45 Design UI Tambah Dokter	55
Gambar 4.46 Design UI Tambah Produk.....	55
Gambar 4.47 Design UI Data Penjualan.....	56
Gambar 4.48 Detail Penjualan	56
Gambar 4.49 Tambah Kategori.....	57

DAFTAR TABEL

4.1 Tabel Pengumpulan Data	16
----------------------------------	----



DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Use case		Actor	Aktor atau tokoh.
Use case		<i>System use case</i>	Sistem use case.
Use case		<i>Include</i>	Menunjukkan bahwa suatu use case seluruhnya merupakan fungsionalitas dari use case lainnya.
Use case		<i>Extend</i>	Relasi tambahan ke sebuah use case .
Use case		Aktivitas	Aktivitas yang dilakukan oleh sistem .
Activity Diagram		Percabangan / <i>Decision</i>	Pecabangan dimana ada pilihan lebih dari satu.
Activity Diagram		Swimlane	sebuah diagram flow proses yang menggambarkan interaksi dari beberapa bagian yang berbeda yang terlibat dalam sebuah lini proses bisnis.
Activity Diagram		Status awal	End Point, akhir aktivitas.
Activity Diagram		Status akhir	Aktor atau tokoh.

Sequence Diagram		Actor	Aktor atau tokoh
Sequence Diagram		General	Merepresentasikan entitas tunggal dalam sequence diagram.
Sequence Diagram		Lifetime	Menghubungkan objek selama sequence
Sequence Diagram		Message Entry	Berfungsi untuk menggambarkan pesan antar objek yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.
Sequence Diagram		Message to Self	Simbol ini menggambarkan pesan/hubungan objek itu sendiri, yang menunjukkan urutan kejadian yang terjadi.
Sequence Diagram		Message Return	Menggambarkan hasil dari pengiriman message dan digambarkan dengan arah dari kanan ke kiri.

Referensi:

<https://accounting.binus.ac.id/2019/10/03/memahami-use-case-diagram-dalam-sistem-informasi-akuntansi/>

<https://socs.binus.ac.id/2019/11/22/uml-diagram-activity-diagram/>

DAFTAR SINGKATAN

ERD	Entity Relationship Diagram
BPMN	Business Process Model Notation
SI	Sistem Informasi
UML	Unified Modelling Language



DAFTAR ISTILAH

Antarmuka	Salah satu layanan yang disediakan sistem operasi sebagai sarana interaksi antara pengguna dengan sistem operasi.
Konsultasi	Pertukaran pikiran untuk mendapatkan kesimpulan yang sebaik baiknya.
Herbal	Tidak mengandung kimia.

