

ABSTRAK

Teknologi adalah suatu istilah yang kian hari menjadi sebuah alat yang membantu manusia dalam segala sesuatu yang dilakukannya. Dengan teknologi, kinerja suatu instansi, usaha, ataupun gaya hidup dapat ditingkatkan sehingga menjadi lebih baik. Kemudian muncul permasalahan baru yakni, pemerataan teknologi. Banyak daerah timur Indonesia dalam hal ini, di Papua Barat yang masih belum merasakan manfaat teknologi, sehingga kinerja atau waktu pekerjaan banyak dihabiskan di hal-hal yang semestinya dapat diperbantukan oleh suatu *system*. Dikarenakan susah akses jaringan internet, dan kurangnya paparan teknologi kepada masyarakat di bagian daerah timur Indonesia, banyak Instansi dan juga klinik-klinik kesehatan yang ingin membuat *system* atau workflownya mulai dari pencatatan pasien, riwayat kunjungan pasien, sampai kepada sistem farmasi dimana ketika pasien itu akan diberi resep obat dari dokter yang bersangkutan. Semua itu diharapkan dapat terintegrasi ke sebuah sistem informasi yang efisien dan efektif untuk digunakan. Dengan aplikasi ini diharapkan bahwa masalah susah akses jaringan internet dapat diatasi dengan adanya dua aplikasi, yakni: aplikasi web yang akan digunakan untuk menampilkan data, lalu aplikasi desktop yang digunakan untuk menyimpan data di dalam database lokal. Aplikasi-aplikasi ini nantinya akan dihubungkan dengan fitur sinkronisasi database, sehingga memungkinkan aplikasi desktop akan berjalan offline, dan aplikasi web dapat berjalan online.

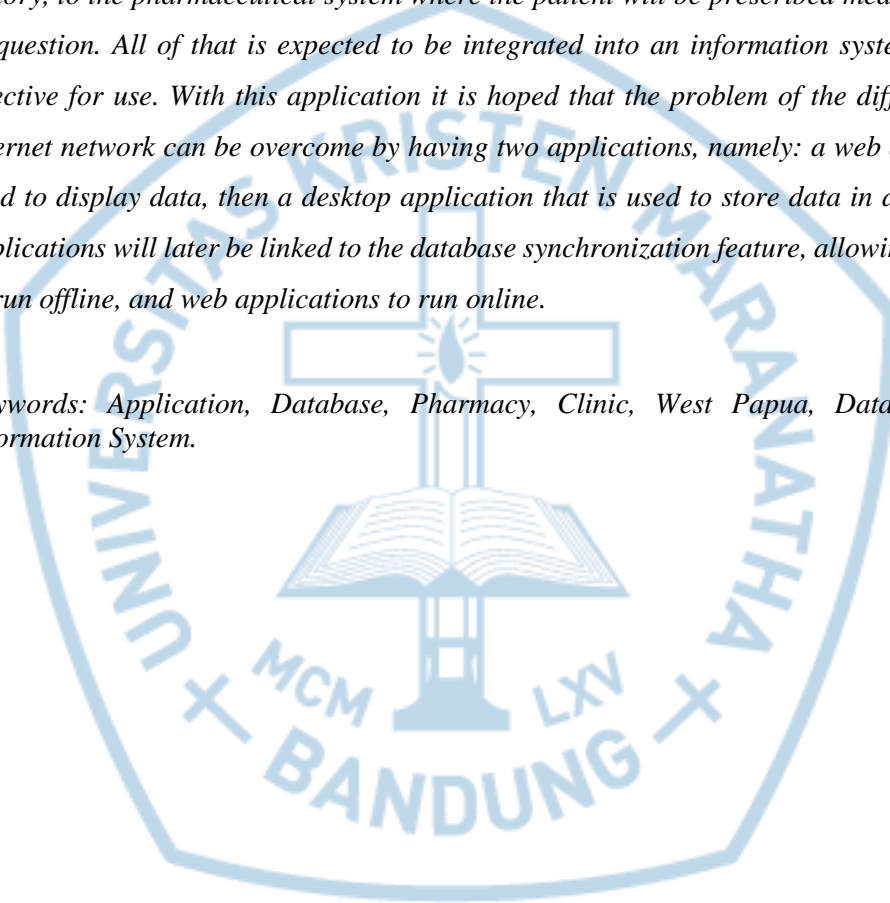
Kata kunci: Aplikasi, Database, Farmasi, Klinik, Papua Barat, Sinkronisasi Database, Sistem Informasi.



ABSTRACT

Technology is a term that is easily has becoming a tool that helps humans in everything they do. With technology, the performance of an agency, business, or lifestyle can be improved so that it becomes better. Then a new problem arises namely, technological equity. Many areas in eastern Indonesia in this case, in West Papua, have not yet felt the benefits of technology, so that the performance or time of work is spent in things that should be helped by a system. Due to the difficulty of access to the internet network, and the lack of technology exposure to people in eastern Indonesia, many agencies and also health clinics who want to create a system or workflow ranging from patient records, patient visit history, to the pharmaceutical system where the patient will be prescribed medication from the doctor in question. All of that is expected to be integrated into an information system that is efficient and effective for use. With this application it is hoped that the problem of the difficulty of accessing the internet network can be overcome by having two applications, namely: a web application that will be used to display data, then a desktop application that is used to store data in a local database. These applications will later be linked to the database synchronization feature, allowing desktop applications to run offline, and web applications to run online.

Keywords: Application, Database, Pharmacy, Clinic, West Papua, Database Synchronization, Information System.



DAFTAR ISI

<u>LEMBAR PENGESAHAN</u>	i
<u>PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN</u>	ii
<u>PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN</u>	iii
<u>PRAKATA</u>	iv
<u>ABSTRAK</u>	vi
<u>ABSTRACT</u>	vii
<u>DAFTAR ISI</u>	vii
<u>DAFTAR GAMBAR</u>	xii
<u>DAFTAR TABEL</u>	xiv
<u>BAB 1 PENDAHULUAN</u>	1
<u>1.1 Latar Belakang</u>	1
<u>1.2 Rumusan Masalah</u>	1
<u>1.3 Tujuan Pembahasan</u>	2
<u>1.4 Ruang Lingkup</u>	2
<u>1.5 Sumber Data</u>	3
<u>1.6 Sistematika Penyajian</u>	4
<u>BAB 2 KAJIAN TEORI</u>	5
<u>2.1 Visual Studio</u>	5
<u>2.1.1 Bahasa Pemrograman C#</u>	5
<u>2.1.2 Windows Forms</u>	6
<u>2.1.3 ASP Web Application</u>	6
<u>2.1.3.1 Chart.js</u>	7
<u>2.2 Microsoft Sql Server Management Studio</u>	8
<u>2.2.1 Database</u>	9
<u>2.2.1.1 Stored Procedure dan Trigger</u>	10

2.2.2 Synchronization Database.....	10
2.3 SQL.....	11
2.3.1 SQL Server.....	12
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	13
3.1 Persada Health	13
3.2 ERD.....	14
3.3 ERD Tabel	16
3.4 Use Case.....	18
3.5 Activity Diagram	21
3.5.1 Activity Diagram Login.....	21
3.5.2 Activity Diagram Search Data Pasien.....	22
3.5.3 Activity Diagram Save Data Pasien.....	23
3.5.4 Activity Diagram Search Data Riwayat Pasien	23
3.5.5 Activity Diagram Save Data Riwayat Pasien	24
3.5.6 Activity Diagram Sinkronisasi Database	25
3.6 Site Map.....	26
3.6.1 Desktop	26
3.6.1.1 Halaman Login.....	27
3.6.1.2 Halaman Data Pasien	27
3.6.1.3 Halaman Riwayat Pasien	28
3.6.1.3.1 Data Terapi.....	28
3.6.1.3.2 Farmasi.....	28
3.6.1.3.3 Riwayat Kunjungan	28
3.6.1.4 Halaman Autentikasi Sinkronisasi Database	29
3.6.2 Web Aplikasi	29
3.6.2.1 Halaman Login.....	29
3.6.2.2 Halaman Home	29

3.6.2.3 Halaman Grafik Umur	30
3.6.2.4 Halaman Grafik Jenis Kelamin	31
3.6.2.5 Halaman Grafik Diagnosis	32
BAB 4 IMPLEMENTASI	33
4.1 Implementasi Basis Data	33
4.2 Tampilan Halaman Login Aplikasi	33
4.3 Halaman Data Pasien	34
4.4 Overview Tampilan Data Klinik	36
4.5 Tampilan Data Terapi	36
4.6 Tampilan Data Farmasi	38
4.7 Tampilan Data Riwayat Kunjungan	39
4.7.1 Tampilan Data Riwayat Pasien	40
4.8 Tampilan Form Sinkronisasi Database	41
4.9 Tampilan Home Website Aplikasi Manajemen Klinik Persada	42
4.10 Tampilan Halaman Grafik Umur	43
4.11 Tampilan Halaman Grafik Jenis Kelamin	44
4.12 Tampilan Halaman Grafik Diagnosis	46
BAB 5 PENGUJIAN	48
5.1 Pengujian <i>Black Box</i>	48
5.1.1 Pengujian <i>Black Box Testing</i> pada Halaman Login aplikasi	48
5.1.2 Pengujian <i>Black Box</i> pada Halaman Data Pasien	49
5.1.3 Pengujian <i>Black Box</i> pada Halaman Data Klinik	53
5.1.4 Pengujian <i>Black Box</i> pada Halaman Sinkronisasi Database	55
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN	58
6.1 Simpulan	58
6.2 Saran	58