

PERANCANGAN APLIKASI PENDAFTARAN PASIEN RAWAT JALAN MENGGUNAKAN VISUAL BASIC.NET 2008 DENGAN DETEKSI KARTU PASIEN VIA BARCODE BERBASIS ANDROID

Dewy Nur Fitriana
Jurusan Teknik Elektro

ABSTRAK

Dengan kemajuan teknologi yang berkembang pada seluruh sektor, seperti pendidikan, industri serta kesehatan. Masuknya kemajuan teknologi pada bidang kesehatan sangatlah penting, guna mendukung mutu pelayanan kesehatan.

Penerapan kemajuan teknologi dalam bidang kesehatan salah satunya adalah sistem pendaftaran yang terkemas secara komputerisasi. Sistem pendaftaran yang terkomputerisasi akan sangat membantu dalam pelayanan kesehatan. Sistem pendaftaran yang terkomputerisasi dan menggabungkan dengan adanya teknologi OS android akan lebih memberikan kelancaran pada proses pendaftaran pasien rawat jalan.

Metode perancangan aplikasi ini adalah mengembangkan aplikasi yang sudah ada dengan teknologi yang lebih baik.

Hasil aplikasi ini digunakan sebagai *software* pendaftaran pasien rawat jalan bagi rumah sakit.

Kata Kunci : Komputerisasi, Android.

ABSTRACT

With growing technological advances in all sectors, such as education, health and industry. The influx of technological advances in the field of health is very important, in order to support quality of health services.

Application of technological advances in the field of healthcare systems one of which is packed in a computerized registration. Computerized registration system which will greatly assist in health care. Computerized registration system and combine with the android OS technology will give more smoothness in outpatient registration process.

This application is a design method to develop existing applications with better technology.

The results of this aplikasi used as outpatient registration software for hospitals.

Keyword : Computerise, Android

LATAR BELAKANG

Rumah sakit merupakan salah satu instansi yang melayani jasa pelayanan kesehatan. Menurut Sistem Kesehatan Nasional misi rumah sakit yaitu, memberikan pelayanan rujukan medik spesialisik dan subspesialisik. Sedangkan fungsi utamanya adalah menyediakan dan menyelenggarakan upaya kesehatan yang bersifat penyembuhan dan pemulihan pasien (Djojodibroto;1).

Menurut Keputusan Menkes RI No.983/SK/MENKES/XI/92, rumah sakit umum memiliki misi memberikan pelayanan kesehatan yang bermutu dan terjangkau oleh masyarakat dalam rangka meningkatkan derajat kesehatan masyarakat.(Djojodibroto;3)

Sistem pelayanan kesehatan di rumah sakit diantaranya adalah pelayanan rawat jalan, pelayanan rawat inap, pelayanan unit gawat darurat, pelayanan apotek dan masih banyak lagi. Dalam penelitian ini akan membahas pelayanan rawat jalan khususnya dalam sistem pendaftaran pasien rawat jalan. Sistem pendaftaran pasien rawat jalan sangat mempengaruhi kelancaran serta keefektifitasan dalam proses pemeriksaan pasien. Efektif atau tidaknya sistem pendaftaran pasien rawat jalan pada rumah sakit sangat signifikan dalam proses pelayanan kesehatan.

Dengan kemajuan teknologi yang berkembang pada seluruh sektor, seperti pendidikan, industri serta kesehatan. Masuknya kemajuan teknologi pada

bidang kesehatan sangatlah penting, guna mendukung mutu pelayanan kesehatan.

Penerapan kemajuan teknologi dalam bidang kesehatan salah satunya adalah sistem pendaftaran yang terkemas secara komputerisasi. Sistem pendaftaran yang terkomputerisasi akan sangat membantu dalam pelayanan kesehatan. Sistem pendaftaran yang terkomputerisasi dan menggabungkan dengan adanya teknologi OS android akan lebih memberikan kelancaran pada proses pendaftaran pasien rawat jalan.

METODE

Penulis melihat perkembangan teknologi yang semakin melesat, maka penulis membuat suatu terobosan baru dengan mengembangkan aplikasi pendaftaran rekam medis yang sudah ada dengan menggunakan aplikasi pembaca *barcode* pada Android.

Jenis perancangan yang dilakukan oleh penulis adalah *Exploratory Research*. *Exploratory Research* menekankan pada penyelidikan dan eksplorasi dari sesuatu yang belum diketahui atau belum banyak informasi yang tersedia tentang hal atau tempat atau situasi tertentu.

Penulis melihat perkembangan teknologi yang semakin melesat, maka penulis membuat suatu terobosan baru dengan mengembangkan aplikasi pendaftaran rekam medis yang sudah ada dengan menggunakan aplikasi pembaca *barcode* pada Android.

Pengumpulan data dalam perancangan ini melalui dokumentasi dan studi pustaka serta observasi.

HASIL

Hasil penelitian ini adalah perancangan aplikasi pendaftaran pasien rawat jalan dengan deteksi kartu pasien via bluetooth pada Android. Aplikasi yang digunakan dalam pembuatan software pendaftaran adalah visual basic.net. Deteksi kartu pasien ada tiga aplikasi yang digunakan, 2 aplikasi pada handphone android yaitu, *getblue* dan *barcode scanner*. Aplikasi *getblue* berfungsi untuk mentrasfer data yang telah di koneksikan pada *barcode scanner*. Sedangkan aplikasi *twedge*

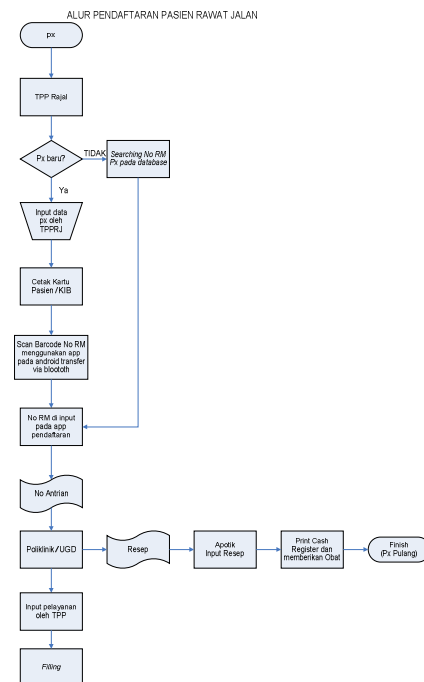
merupakan aplikasi yang menerima pada PC/ Laptop.

Sebelum menghubungkan aplikasi tersebut kita harus menyetting pada aplikasi *get blue* dikoneksikan dengan bluetooth pada *handphone* dan pada aplikasi *barcode scanner* setelah terkoneksi maka dikoneksikan pada aplikasi *twedge* dan *bluetooth* pada komputer atau laptop.

PEMBAHASAN

Penelitian ini terfokus pada sistem pelayanan rawat jalan dan bertujuan agar aplikasi ini memudahkan SDM mengolah data rekam medis rawat jalan yang ada. Serta meningkatkan mutu rumah sakit dengan adanya sistem terkomputerisasi ini.

Alur sistem pada aplikasi ini dijelaskan pada flowchart dibawah ini.

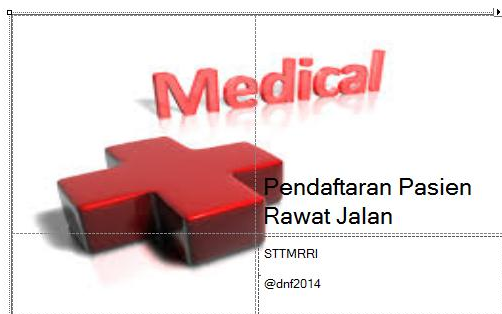


Gambar 1 Alur Perancangan

Penjelasan alur flowchart adalah pertama pasien datang lalu menuju TPP Rajal, di TPP Rajal pasien ditanya apa sudah pernah berobat atau belum, jika sudah maka pasien lama jika belum maka pasien baru.

Untuk pasien lama maka kartu pasien di *scan* yang akan langsung terinput pada aplikasi pendaftaran. Untuk

pasien baru input data pasien oleh petugas TPPRJ setelah itu cetak kartu pasien (KIB) dan dilakukan scan *barcode* nomer rekam medis pada android. Setelah diinput nomer rekam medis maka keluar no antrian lalu pasien menuju poliklinik atau UGD. Setelah dari UGD berkas RM atau DRM (Dokumen Rekam Medis) diinput pelayanan dan tindakan oleh petugas TPPRJ. Pasien mendapat resep dibawa ke apotik lalu bagian apotik menginput resep dan memberikan *cash register* beserta obat pada pasien, setelah itu pasien pulang.



Gambar 2 Tampilan Menu Utama Aplikasi

Gambar 3 Tampilan menu daftar

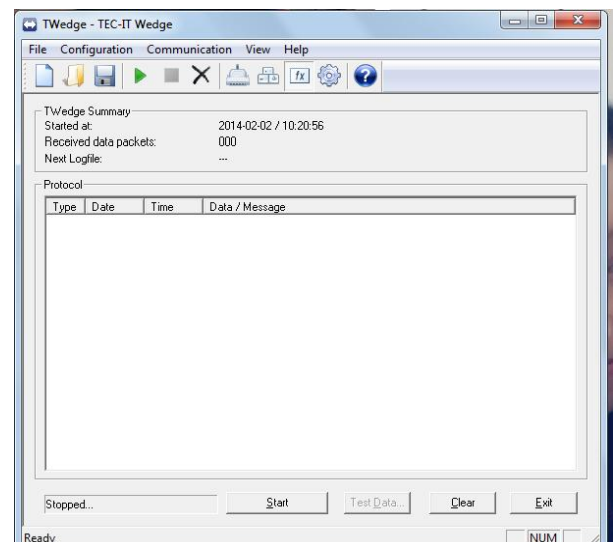
Gambar 4 Tampilan Menu Log In

Menu log in sangat penting untuk mengunci aplikasi pendaftaran ini. Pada menu log in terdapat *source code* sebagai berikut

Masukkan coding dibawah ini

pada buttin OK

```
Private Sub OK_Click(ByVal sender As System.Object, ByVal e As System.EventArgs) Handles OK.Click
    If TxtUsername.Text = "admin" And TxtPassword.Text = "12345" Then
        Dim pesan1 =
        MessageBox.Show("Username dan Password benar", "Kotak Pesan",
        MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Information)
        Frmmenu.Show()
        Me.Hide()
    Else
        Dim pesan2 =
        MessageBox.Show("Masukkan Username dan Password yang benar!!!", "Kotak Pesan",
        MessageBoxButtons.OK,
        MessageBoxIcon.Warning)
    End If
End Sub
```



Gambar 5 Tampilan aplikasi twedge



Gambar 4 Tampilan Aplikasi *Getblue*

KESIMPULAN

Pada uraian pembahasan di atas dapat ditarik beberapa kesimpulan, yaitu sebagai berikut :

1. Dengan adanya Sistem Pendaftaran Rawat Jalan yang terkomputerisasi, maka proses pengolahan data pasien yang akan datang dapat dilakukan dengan cepat, tepat, akurat, mudah dan baik dari sebelumnya.
2. Pengolahan data pasien yang baik akan memudahkan dalam pengambilan keputusan sehingga dapat meningkatkan kinerja rumah sakit nantinya.
3. Pengembangan Sistem Pendaftaran Pasien Rawat Jalan dengan deteksi kartu pasien menggunakan barcode scanner pada OS Android akan dapat membantu meningkatkan proses pelayanan kepada pasien. Proses ini jauh lebih cepat dan praktis, jika dibandingkan dengan proses manual.

SARAN

Dalam hal ini penulis menyarankan agar rumah sakit mempelajari adanya perkembangan teknologi yang semaksimal mungkin agar dapat mengembangkan sistem yang lebih sempurna. Dan penulis mengharapkan bahwa program ini dapat bermanfaat bagi pembaca.

REKOMENDASI

1. Manfaat Bagi Rumah Sakit

Harapan besar bagi instansi rumah sakit untuk mengembangkan sistem komputerisasi yang telah ada agar semua bisa terintegrasi menjadi SIMRS.

2. Bagi Masyarakat

Penulis berharap penelitian ini dapat menjadi tambahan informasi pengetahuan bagi masyarakat dan dapat dijadikan referensi bagi mahasiswa yang menempuh matakuliah yang sama.

3. Manfaat bagi Pemerintah

Penulis berharap agar penelitian ini bisa sebagai acuan pemerintah dalam mengontrol dunia pendidikan yang ada di Negara ini.

DAFTAR PUSTAKA

- Budi, Savitri Citra, M.PH. 2011, Manajemen Unit Kerja Rekam Medis. Bantul: Quantum Sinergis Media
- Hidayatullah, Priyanto. 2014. Visual Basic.Net. Bandung: Informatika Bandung
- Irianto, Budi. 2005. Pengertian Deteksi. (<http://kbbi.web.id/deteksi> = pengertian deteksi diakses 14 desember 2013).
- Kulsum, Umi. 2010. Pengertian Perancangan. (Online) (<http://modeindo.blogspot.com/2013/02/pengertian-perancangan.html> diakses 25 Januari 2014)

Notoatmodjo Soekidjo, Prof.
Dr.2010. Metodologi Penelitian
Kesehatan. Jakarta: PT Rineka
Cipta

Pardosi, Mico (2004) Microsoft Visual Basic
6.0; Surabaya; Dua selaras

Proboyekti, Umi, S.Kom, MLIS. 2008.
Penelitian Kualitatif. (Online)
(<http://trueorwrong.wordpress.com/2011/02/24/tipe-tipe-penelitian-dan-metode-pengumpulan-data-penelitian-kualitatif/> diakses 27
Januari 2013)

Rustiyanto, Ery. 2011. Sistem Informasi
Manajemen Rumah Sakit yang
Terintegrasi. Yogyakarta: Gosyen
Publishing

Sabarguna, Boy Subirosa, Dr.dr, MARS.
2009. Keselamatan dan
Keamanan pada Rekam Medis
Terkomputerisasi. Jakarta:
Universitas Indonesia(UI-Press)