

***Perancangan Aplikasi Untuk Tes Diagnosis Gangguan Komunikasi
(Afasia)***

Artikel Ilmiah Diajukan kepada

Fakultas Teknologi Informasi

Untuk memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Repositori Institusi | Universitas Kristen Satya Wacana
repository.uksw.edu



Peneliti:

Danu Satria Wiratama 672018183

Hindriyanto Dwi Purnomo, ST., MIT., Ph.D.

Program Studi S1 Teknik Informatika

Fakultas Teknologi Informasi

Universitas Kristen Satya Wacana

Salatiga

Oktober 2022

Lembar Pengesahan

Judul Artikel : Perancangan Aplikasi Untuk Tes Diagnosis Gangguan Komunikasi (Afasia)
Nama Mahasiswa : DANU SATRIA WIRATAMA
NIM : 672018183
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknologi Informasi

Menyetujui,



Hindriyanto Dwi Purnomo, ST., MIT., Ph.D.

Pembimbing

Mengesahkan,



Dr. Wiwin Sulistyono, S.T., M.Kom.
Dekan

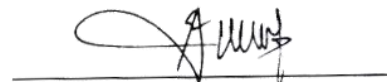


Peremia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

Dinyatakan Lulus Proses Review Tanggal : 3 November 2022

Reviewer :

Prof. Dr. Ir. Eko Sedyono, M.Kom.



Perancangan Aplikasi Untuk Tes Diagnosis Gangguan Komunikasi (Afasia).

Oleh,

DANU SATRIA WIRATAMA
672018183

LAPORAN PENELITIAN

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Hindriyanto Dwi Purnomo, ST., MIT., Ph.D.
Pembimbing

Dikerahkan oleh,



Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom.
Dekan



Yerima Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2022

Perancangan Aplikasi Untuk Tes Diagnosis Gangguan Komunikasi (Afasia).

Oleh,

DANU SATRIA WIRATAMA
672018183

ARTIKEL ILMIAH

Diajukan Kepada Program Studi Teknik Informatika guna memenuhi sebagian dari persyaratan untuk mencapai gelar Sarjana Komputer

Disetujui oleh,



Hindriyanto Dwi Purnomo, ST., MIT., Ph.D.
Pembimbing

Disetujui oleh,



Dr. Wiwin Sulisty, S.T., M.Kom.
Dekan

Arsemia Alfa Susetyo, S.Kom., M.Cs.
Ketua Program Studi

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI
UNIVERSITAS KRISTEN SATYA WACANA
SALATIGA
2022

Perancangan Aplikasi Untuk Tes Diagnosis Gangguan Komunikasi (Afasia)

Danu Satria Wiratama¹⁾, Hindriyanto Dwi Purnomo²⁾

Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia

Email : danusatria06@gmail.com¹⁾, hindriyanto.purnomo@uksw.edu²⁾

Abstract

Aphasia is a disorder of the brain that causes sufferers to have difficulty communicating. In diagnosing this disorder, a TADIR test is needed. The TADIR test is actually a diagnostic tool that is carried out manually so it takes a long time to get the results, therefore in this study an application was created to shorten the diagnostic time while saving data automatically into the database so that treatment can be done faster. The stages in this research start from the identification of the problem, which then collects data and continues with the design and manufacture of applications, after the application the last stage is testing and reporting. In designing this application, a MySQL storage system is used which is already integrated with the application. The result of this study is an information system in the form of an aphasia diagnosis test application that can make diagnosis time efficient by 72% compared to using the manual method.

Keywords: Aphasia, TADIR, Aphasia Diagnosis, MySQL, Application.

Abstrak

Afasia merupakan gangguan pada otak yang menyebabkan penderita mengalami kesulitan dalam berkomunikasi. Dalam mendiagnosa gangguan ini diperlukan suatu tes yang dinamakan TADIR. Tes TADIR sejatinya merupakan alat diagnostik yang dilakukan secara manual sehingga diperlukan waktu yang cukup lama untuk mendapatkan hasil, oleh karena itu pada penelitian ini dibuatlah suatu aplikasi untuk mempersingkat waktu diagnosa sekaligus menyimpan data secara otomatis ke dalam *database* sehingga penanganan pasien dapat dilakukan secara lebih cepat. Tahapan dalam penelitian ini dimulai dari mengidentifikasi masalah yang ada selanjutnya dilakukan pengumpulan data penelitian dan dilanjut dengan perancangan serta pembuatan aplikasi, setelah aplikasi terbuat tahap terakhir adalah pengujian dan pembuatan laporan. Dalam perancangan aplikasi ini digunakan sistem penyimpanan MySQL yang sudah terintegrasi dengan aplikasi. Hasil dari penelitian ini adalah sistem informasi berupa aplikasi tes diagnosis afasia yang dapat mengefisiensikan waktu diagnosa sebesar 72% dibandingkan dengan menggunakan metode manual.

Kata kunci: Afasia, TADIR, Diagnosis Afasia, MySQL, Aplikasi.