



Sekolah Tinggi
Teknologi
Informasi NIIT

I-Tech



Muhammad Taufiq Ramadhan
Arisantoso, S.T., M.Kom

PERANCANGAN APLIKASI PUSAT TES BAHASA ASING

DALAM UPAYA MENINGKATKAN LAYANAN KEPADA CALON PESERTA
PADA CIVITAS AKADEMIKA MAUPUN MASYARAKAT UMUM

PERANCANGAN APLIKASI PUSAT TES BAHASA ASING

DALAM UPAYA MENINGKATKAN LAYANAN KEPADA CALON PESERTA
PADA CIVITAS AKADEMIKA MAUPUN MASYARAKAT UMUM

Di era digital yang sedang berlangsung, penggunaan teknologi saat ini menjadi bagian kehidupan sehari-hari dan sangat dibutuhkan oleh pengguna aplikasi, kemudahan seperti melakukan kegiatan yang berhubungan dengan suatu kegiatan pelatihan atau kegiatan yang memerlukan hubungan manusia dengan teknologi. Salah satu contohnya adalah penggunaan teknologi melalui kegiatan pelatihan, pelaksanaan tes kemampuan bahasa di lembaga pusat bahasa. Pusat bahasa merupakan salah satu unit atau lembaga bagi civitas akademika di perguruan tinggi dan masyarakat pada umumnya dalam pelayanan bidang kebahasaan. Pusat Bahasa memiliki posisi yang sangat penting dan strategis karena meningkatnya kebutuhan akan tenaga kerja yang terampil berbahasa, khususnya bahasa asing. Hal ini juga berlaku bagi perguruan tinggi yang memiliki program studi bahasa asing seperti bahasa Inggris, Prancis, Jepang, Jerman atau bahasa asing lain yang sangat diminati dan sangat bersaing. Tentu saja dengan sumber daya tersebut, Pusat Bahasa perguruan tinggi dapat berfungsi sebagai pusat pelayanan yang berfokus pada bidang pelatihan dan pengajaran serta pengujian keterampilan berbahasa.



0858 5343 1992
eurekamediaaksara@gmail.com
Jl. Banjaran RT.20 RW.10
Bojongsari - Purbalingga 53362

ISBN 978-623-151-419-6



**PERANCANGAN APLIKASI PUSAT TES
BAHASA ASING DALAM UPAYA
MENINGKATKAN LAYANAN KEPADA
CALON PESERTA PADA CIVITAS
AKADEMIKA MAUPUN MASYARAKAT
UMUM**

**Muhammad Taufiq Ramadhan
Arisantoso, S.T., M.Kom**



**eureka
media aksara**

PENERBIT CV.EUREKA MEDIA AKSARA

**PERANCANGAN APLIKASI PUSAT TES BAHASA ASING
DALAM UPAYA MENINGKATKAN LAYANAN KEPADA
CALON PESERTA PADA CIVITAS AKADEMIKA MAUPUN
MASYARAKAT UMUM**

Penulis : **Muhammad Taufiq Ramadhan
Arisantoso, S.T., M.Kom**

Desain Sampul : Ardyan Arya Hayuwaskita

Tata Letak : Herlina Sukma

ISBN : 978-623-151-419-6

Diterbitkan oleh : **EUREKA MEDIA AKSARA, JULI 2023**
ANGGOTA IKAPI JAWA TENGAH
NO. 225/JTE/2021

Redaksi:

Jalan Banjaran, Desa Banjaran RT 20 RW 10 Kecamatan Bojongsari
Kabupaten Purbalingga Telp. 0858-5343-1992

Surel : eurekamediaaksara@gmail.com

Cetakan Pertama : 2023

**Eureka Media Aksara bekerjasama dengan
Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT**

All right reserved

Hak Cipta dilindungi undang-undang

Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun dan dengan cara apapun, termasuk memfotokopi, merekam, atau dengan teknik perekaman lainnya tanpa seizin tertulis dari penerbit.

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, dengan limpahan karunia serta atas rahmat dari Allah SWT, saya bersyukur karena sudah berhasil merampungkan buku ini. Buku ini terbit atas hasil pemikiran kolektif penulis dan mengangkat judul "APLIKASI PUSAT TES BAHASA ASING DALAM UPAYA MENINGKATKAN LAYANAN KEPADA CALON PESERTA PADA CIVITAS AKADEMIKA MAUPUN MASYARAKAT UMUM". Kami sadar tanpa *support* dan arahan dari berbagai pihak, buku ini sulit kami selesaikan. Sehingga, penulis menuturkan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya khususnya Ketua STTI NIIT, dosen pendamping, dan semua bagian yang telah membantu atas terbitnya buku ini. Dengan bantuan mereka, tentunya buku ini dapat hadir di kalangan para pembaca.

Di era digital yang sedang berlangsung, penggunaan teknologi saat ini menjadi bagian kehidupan sehari-hari dan sangat dibutuhkan oleh pengguna aplikasi, kemudahan seperti melakukan kegiatan yang berhubungan dengan suatu kegiatan pelatihan atau kegiatan yang memerlukan hubungan manusia dengan teknologi. Salah satu contohnya adalah penggunaan teknologi melalui kegiatan pelatihan, pelaksanaan tes kemampuan bahasa di lembaga pusat bahasa. Pusat bahasa merupakan salah satu unit atau lembaga bagi civitas akademika di perguruan tinggi dan masyarakat pada umumnya dalam pelayanan bidang kebahasaan. Pusat Bahasa memiliki posisi yang sangat penting dan strategis karena meningkatnya kebutuhan akan tenaga kerja yang terampil berbahasa, khususnya bahasa asing. Hal ini juga berlaku bagi perguruan tinggi yang memiliki program studi bahasa asing seperti bahasa Inggris, Prancis, Jepang, Jerman atau bahasa asing lain yang sangat diminati dan sangat bersaing. Tentu saja dengan sumber daya tersebut, Pusat Bahasa perguruan tinggi dapat berfungsi sebagai pusat pelayanan yang berfokus pada bidang pelatihan dan pengajaran serta pengujian keterampilan berbahasa.

Fokus dari buku ini akan diulas secara gamblang tentang bagaimana penerapan teknologi dalam pelayanan kepada calon peserta yang ingin menggunakan atau mendapatkan informasi tentang pelatihan tes Bahasa, kemudahan pelayanan dalam melakukan transaksi pendaftaran sebagai peserta pelatihan tes Bahasa dan kemudahan untuk transaksi pembayaran calon peserta sehingga bisa terdaftar sebagai peserta tes Bahasa di pusat pelatihan Bahasa serta peserta mendapatkan sertifikat atas hasil capaian dari kemampuan saat menjalani tes bahasa asing.

Dengan sepenuhnya kesadaran, penulis mengakui bahwa buku ini mungkin memiliki kekurangan dan tidak sempurna sepenuhnya. Karena itu, penulis perlu mendapat umpan balik yang membangun dan rekomendasi yang bermanfaat untuk meningkatkan kualitas buku ini. Terakhir, Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua yang membantu. Semoga buku ini bermanfaat untuk kemajuan ilmu pengetahuan.

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	x
BAB 1 PENDAHULUAN	1
BAB 2 KAJIAN ANALISIS SISTEM	3
A. Definisi Perancangan	3
B. Definisi Aplikasi	4
C. Definisi Bahasa	5
D. <i>System Development Life Cycle</i> (SDLC)	5
E. Definisi <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	7
F. Perancangan Antar Muka (<i>User Interface</i>)	20
G. Notepad ++	20
H. Normalisasi Data	21
I. Basis Data	21
J. Mysql	21
BAB 3 ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM	23
A. Spesifikasi Kebutuhan Persyaratan Sistem	23
B. Analisis Kebutuhan Fungsional	23
C. Analisis Kebutuhan Non Fungsional	24
BAB 4 PERANCANGAN SISTEM	26
A. Diagram Perancangan Sistem	26
B. Metode Perancangan Sistem	27
C. <i>Use Case Diagram</i>	28
D. <i>Activity Diagram</i>	29
BAB 5 PERANCANGAN BASIS DATA	38
A. Perancangan Basis Data	38
BAB 6 PERANCANGAN ANTAR MUKA (USER INTERFACE)	58
A. Perancangan Antar Muka Aplikasi Pusat Tes Bahasa	58
BAB 7 IMPLEMENTASI SISTEM	71
A. Implementasi Aplikasi Pusat Tes Bahasa	71
BAB 8 PENGUJIAN SISTEM	95
A. Pengujian Fungsionalitas sistem	95
B. Hasil pengujian sistem dengan metode <i>Blackbox Testing</i>	96
BAB 9 PENUTUP	104

DAFTAR PUSTAKA.....105
TENTANG PENULIS.....106

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 Model Waterfall.....	6
Gambar 2 Contoh Use Case Diagram.....	8
Gambar 3 Contoh Activity Diagram	14
Gambar 4 Sequence Diagram Peminjaman	17
Gambar 5 Notepad ++	20
Gambar 6 Rancangan Arsitektur Sistem.....	26
Gambar 7 Rancangan Use Case Diagram	28
Gambar 8 Activity Diagram petugas.....	30
Gambar 9 Activity Diagram Peserta Tes Bahasa	31
Gambar 10 Activity Diagram Proses Pembayaran Tes Bahasa	32
Gambar 11 Activity Diagram Riwayat Tes Bahasa	33
Gambar 12 Activity Diagram Pengelolaan data Master	34
Gambar 13 Activity Diagram Data Bank Soal Tes Bahasa.....	35
Gambar 14 Activity Diagram Input Berita.....	36
Gambar 15 Activity Diagram Input Berita.....	37
Gambar 16 Rancangan Form Login.....	58
Gambar 17 Rancangan Form Dashboard	59
Gambar 18 Rancangan Form Tes Baru	59
Gambar 19 Rancangan Form Pembayaran Tes.....	60
Gambar 20 Rancangan Form Riwayat Tes Bahasa	61
Gambar 21 Rancangan Form Master - Petugas.....	61
Gambar 22 Rancangan Form Master - Jenis Tes	62
Gambar 23 Rancangan Form Master - Rekening	63
Gambar 24 Rancangan Form Jadwal	63
Gambar 25 Rancangan Form Bank Soal	64
Gambar 26 Rancangan Form Peserta	65
Gambar 27 Rancangan Form Pembayaran	65
Gambar 28 Rancangan Form Informasi - Berita	66
Gambar 29 Rancangan Form Informasi - Pengumuman.....	67
Gambar 30 Rancangan Form Partner	67
Gambar 31 Rancangan Form Dokumentasi.....	68
Gambar 32 Rancangan Form Laporan - Peserta	69
Gambar 33 Rancangan Form Laporan - Pembayaran.....	70
Gambar 34 Tampilan Form Menu Login Staff Akademik.....	71
Gambar 35 Tampilan data Petugas.....	72

Gambar 36 Tampilan data Petugas	72
Gambar 37 Input Data Petugas	73
Gambar 38 Pengujian Aplikasi Input Data Petugas	73
Gambar 39 Tampilan Jenis Tes	74
Gambar 40 Input Data Jenis Tes	74
Gambar 41 Pengujian Aplikasi terhadap Input Jenis Tes	75
Gambar 42 Tampilan Data Rekening.....	75
Gambar 43 Input Data Rekening.....	76
Gambar 44 Pengujian Aplikasi Pada Menu Input Rekening.....	76
Gambar 45 Jadwal Tes.....	76
Gambar 46 Pembuatan Jadwal Test	77
Gambar 47 Pengujian Aplikasi Terhadap Input Jadwal Tes	77
Gambar 48 Tampilan Bank Soal	78
Gambar 49 Input Data Bank Soal	78
Gambar 50 Pengujian Aplikasi Input Bank Soal.....	79
Gambar 51 Tampilan Peserta yang Telah Mendaftar.....	79
Gambar 52 Form Menu Pembayaran.....	80
Gambar 53 Tampilan Berita.....	80
Gambar 54 Form Menu Input Berita.....	81
Gambar 55 Pengujian Aplikasi Buat Berita	81
Gambar 56 Tampilan Pengumuman.....	82
Gambar 57 Buat Pengumuman	82
Gambar 58 Pengujian Aplikasi Buat Pengumuman	83
Gambar 59 Tampilan Partner	83
Gambar 60 Input Partner	84
Gambar 61 Pengujian Input Partner	84
Gambar 62 Tampilan Dokumentasi	85
Gambar 63 Input Dokumentasi	85
Gambar 64 Pengujian Input Dokumentasi	86
Gambar 65 Laporan Peserta.....	86
Gambar 66 Cetak Laporan Pembayaran.....	87
Gambar 67 Halaman login.....	87
Gambar 68 Halaman dashboard peserta	88
Gambar 69 Panduan Peserta.....	88
Gambar 70 Tes Peserta	89
Gambar 71 Pilihan Tes Peserta	89

Gambar 72 Pilihan Tes Baru Peserta.....	90
Gambar 73 Link Tes	90
Gambar 74 Pengerjaan Tes	91
Gambar 75 Soal Tes.....	91
Gambar 76 Hasil Bukti Ujian	92
Gambar 77 Cetak Kartu Peserta.....	92
Gambar 78 Cetak Sertifikat	93
Gambar 79 Cetak Sertifikat	93
Gambar 80 Help Desk.....	94

DAFTAR TABEL

Tabel 1 Simbol-Simbol Use Case Diagram	9
Tabel 2 Simbol-Simbol pada Class Diagram	10
Tabel 3 Simbol-simbol pada Activity Diagram.....	11
Tabel 4 Simbol Sequence Diagram.....	15
Tabel 5 Simbol Class Diagram.....	18
Tabel 6 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	23
Tabel 7 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	23
Tabel 8 tb_admin	42
Tabel 9 tb_berita	42
Tabel 10 tb_dok.....	43
Tabel 11 tb_email.....	44
Tabel 12 tb_halaman.....	45
Tabel 13 tb_jadwal.....	45
Tabel 14 tb_jawaban	46
Tabel 15 tb_jenis_tes	47
Tabel 16 tb_kerjasama	48
Tabel 17 tb_kontak.....	48
Tabel 18 tb_pay	49
Tabel 19 tb_Pengaturan_serti	50
Tabel 20 tb_pengumuman	51
Tabel 21 tb_pilihan	51
Tabel 22 tb_rekening	52
Tabel 23 tb_riwayat_aktivitas.....	53
Tabel 24 tb_sesi_soal	53
Tabel 25 tb_soal.....	54
Tabel 26 tb_task	55
Tabel 27 tb_token.....	55
Tabel 28 tb_user	56
Tabel 29 Pengujian fungsionalitas sistem.....	95
Tabel 30 Hasil pengujian sistem dengan metode Blackbox Testing	96

BAB

1

PENDAHULUAN

Di era digital yang sedang berlangsung, penggunaan teknologi saat ini menjadi bagian kehidupan sehari-hari dan sangat dibutuhkan oleh pengguna aplikasi, kemudahan seperti melakukan kegiatan yang berhubungan dengan suatu kegiatan pelatihan atau kegiatan yang memerlukan hubungan manusia dengan teknologi. Salah satu contohnya adalah penggunaan teknologi melalui kegiatan pelatihan, pelaksanaan tes kemampuan bahasa di lembaga pusat bahasa. Pusat bahasa merupakan salah satu unit atau lembaga bagi civitas akademika di perguruan tinggi dan masyarakat pada umumnya dalam pelayanan bidang kebahasaan. Pusat Bahasa memiliki posisi yang sangat penting dan strategis karena meningkatnya kebutuhan akan tenaga kerja yang terampil berbahasa, khususnya bahasa asing. Hal ini juga berlaku bagi perguruan tinggi yang memiliki program studi bahasa asing seperti bahasa Inggris, Prancis, Jepang, Jerman atau bahasa asing lain yang sangat diminati dan sangat bersaing. Tentu saja dengan sumber daya tersebut, Pusat Bahasa perguruan tinggi dapat berfungsi sebagai pusat pelayanan yang berfokus pada bidang pelatihan dan pengajaran serta pengujian keterampilan berbahasa.

Fokus dari buku ini akan diulas secara gamblang mengenai aplikasi pusat tes bahasa asing dalam upaya meningkatkan layanan kepada calon peserta pada civitas akademika maupun masyarakat apabila bermaksud hendak menggunakan atau mendapatkan informasi tentang pelatihan tes Bahasa, kemudahan pelayanan dalam melakukan transaksi pendaftaran sebagai peserta pelatihan

BAB

2

KAJIAN ANALISIS SISTEM

A. Definisi Perancangan

Perancangan adalah suatu proses di mana suatu konsep atau rencana dirancang dengan tujuan mencapai hasil akhir yang konkret atau menciptakan sesuatu yang memiliki wujud fisik. Menurut Kamus Besar Bahasa Indonesia (2019), perancangan merujuk pada tahap merencanakan atau merancang sesuatu dengan cara yang terperinci dan sistematis sebelum dilaksanakan. Perancangan melibatkan tahap pemikiran, perencanaan, dan penentuan langkah-langkah dalam mencapai tujuan yang diinginkan. Dalam berbagai konteks, perancangan seringkali terkait dengan pembuatan desain atau rencana di bidang seperti arsitektur, desain grafis, teknologi, dan lain sebagainya.

Menurut Mulyani (2017;80), menyatakan bahwa perancangan sistem mencakup identifikasi proses dan data yang diperlukan oleh sistem yang baru. Dalam melengkapi keinginan pengguna, merancang struktur yang komprehensif, serta pemahaman tentang sistem dibangun merupakan tujuan utama dari perancangan sistem.

Menurut Muharto (2016;103) dalam bukunya "Metode Penelitian Sistem Informasi," perancangan sistem melibatkan pemilihan dan konfigurasi *hardware* dan *software* yang tepat dalam menciptakan sistem yang diinginkan.

BAB

3

ANALISIS KEBUTUHAN SISTEM

A. Spesifikasi Kebutuhan Persyaratan Sistem

Kebutuhan fungsional untuk manajemen pusat tes bahasa digambarkan dalam tabel yang terdiri dari kebutuhan pengguna dan kebutuhan fungsional.

B. Analisis Kebutuhan Fungsional

Analisis kebutuhan fungsional untuk aplikasi surat izin kepulangan santri pondok pesantren berbasis mobile dengan bahasa pemrograman android dapat digambarkan dalam sebuah tabel yang memuat kebutuhan pengguna dan kebutuhan fungsional.

Tabel 6 Analisis Kebutuhan Pengguna

No	Kebutuhan Pengguna
KP 1	Pengerjaan aplikasi pengelolaan data manajemen pusat tes Bahasa
KP 2	Pengelolaan data laporan tes Bahasa

Tabel 7 Analisis Kebutuhan Fungsional

No	Kebutuhan Fungsional	Kebutuhan Pengguna
KF 1	Membuat pengaturan pengguna aplikasi 1. User account	KP 1

BAB 4

PERANCANGAN SISTEM

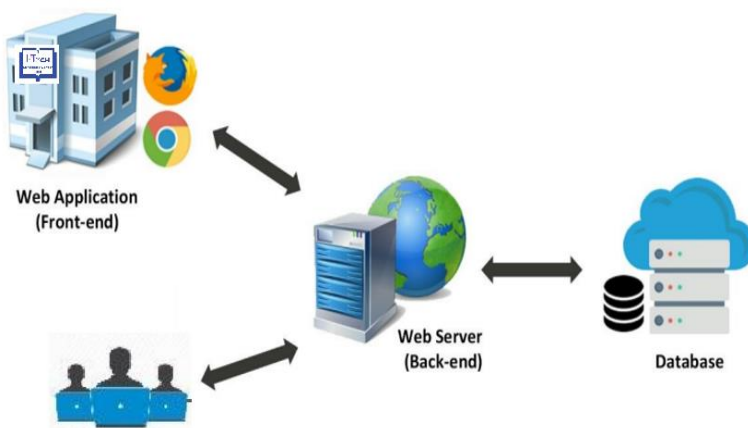
A. Diagram Perancangan Sistem

Setelah dilakukan analisis spesifikasi kebutuhan, selanjutnya dilakukan perancangan sistem meliputi perancangan Arsitektur diagram *Unified Modelling Language* (UML) terdiri dari *use case diagram*, *activity diagram*, *sequence diagram*, dan *class diagram*.

1. Perancangan Arsitektur Sistem

Berikut deskripsi dari arsitektur sistem yang dibangun:

- User / Admin merupakan pengguna aplikasi yang dapat mengakses aplikasi pusat tes bahasa
- Mysql, merupakan aplikasi basis data untuk menyimpan data-data yang berkaitan dengan aplikasi pusat bahasa.



Gambar 6 Rancangan Arsitektur Sistem

BAB 5

PERANCANGAN BASIS DATA

A. Perancangan Basis Data

Rancangan basis data memuat spesifikasi data diantaranya normalisasi data serta rancangan tabel-tabel pada aplikasi pusat tes bahasa berikut ini.

1. Normalisasi Data

a. UNF

{admin_id, admin_nama, admin_email, admin_password, admin_foto, berita_id, berita_judul, berita_isi, berita_gambar, berita_url, berita_created, dok_id, dok_judul, dok_isi, dok_gambar, dok_url, dok_created, id, url_ssl, email, password, hal_id, hal_judul, hal_isi, hal_url, hal_created, jadwal_id, jadwal_lokasi, jadwal_sesi, jadwal_jamstart, jadwal_jamend, jadwal_test, jadwal_status, jadwal_tgl, jadwal_tampung, jawaban_id, jawaban_soal, jawaban_user, jawaban_isi, jawaban_test, jawaban_tgl, jawaban_status, jawaban_skor, tes_id, tes_nama, tes_biaya, tes_deskripsi, tes_gambar, tes_ketulusan, Id, logo, nama, id, maps, alamat, telp, email, pay_id, pay_tgl, pay_jumlah, pay_status, pay_bulan, pay_tahun, pay_task, id, logo_kiri, logo_kanan, institusi, pgm_id, pgm_judul, pgm_isi, pgm_gambar, pgm_url, pgm_created, pilihan_id, pilihan_soal, piloihan_isi, rek_id, rek_bank, rek_no, rek_an, rek_kode, rek_status, ritiv_id, ritiv_user, ritiv_ket, ritiv_taskid, ritiv_created, S_soal, s_user, soal_id, soal_tes,

BAB 6 | PERANCANGAN ANTAR MUKA (USER INTERFACE)

A. Perancangan Antar Muka Aplikasi Pusat Tes Bahasa

Rancangan antar muka pada aplikasi pusat tes bahasa disajikan pada gambar berikut:

1. Rancangan Form Login

The diagram shows a login form with the following elements:

- Title: Login
- Input field: Email
- Input field: Password
- Button: Login
- Link: Daftar

Gambar 16 Rancangan Form Login

Keterangan :

Rancangan form login yang terdiri dari inputan username dan password. Berfungsi untuk kode masuk aplikasi membuka form menu utama (dashboard), terdiri dari level (admin dan peserta)

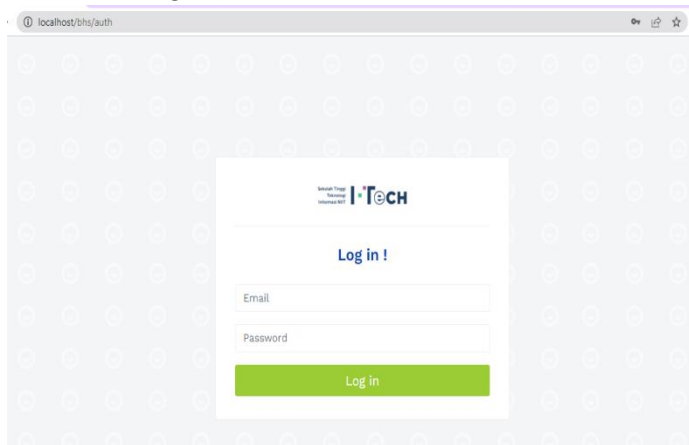
BAB 7

IMPLEMENTASI SISTEM

A. Implementasi Aplikasi Pusat Tes Bahasa

Implementasi rancangan aplikasi pusat tes bahasa disajikan pada gambar berikut:

1. Form Menu Login (Level Admin Akademik)



The image shows a web browser window with the address bar displaying 'localhost/bhs/auth'. The main content area contains a login form. At the top of the form is the logo for 'Bahasa Pusat Tes Bahasa' and 'TeCH'. Below the logo is the text 'Log in !'. There are two input fields: one labeled 'Email' and one labeled 'Password'. At the bottom of the form is a green button labeled 'Log in'.

Gambar 34 Tampilan Form Menu Login Staff Akademik

Keterangan :

Form menu login level admin akademik, hak akses pengguna aplikasi bagian admin akademik ketika akan menggunakan program dengan memasukkan kode user/email dan password. Form menu login terdiri dari inputan kode user / alamat email dan inputan password.

BAB 8

PENGUJIAN SISTEM

A. Pengujian Fungsionalitas Sistem

Tabel 29 Pengujian fungsionalitas sistem

No	Nama Menu	Inputan Sistem	Metode Pengujian
1	Akses Login	Data Akses	<i>Blackbox Testing</i>
2	Master Petugas	Data Petugas	<i>Blackbox Testing</i>
3	Master Jenis Tes	Data Jenis Tes	<i>Blackbox Testing</i>
4	Master Rekening	Data Rekening	<i>Blackbox Testing</i>
5	Jadwal	Data Jadwal	<i>Blackbox Testing</i>
6	Bank Soal	Data Bank Soal	<i>Blackbox Testing</i>
7	Peserta	Data Peserta	<i>Blackbox Testing</i>
8	Informasi - Berita	Data Informasi Berita	<i>Blackbox Testing</i>
9	Informasi - Pengumuman	Data Informasi Pengumuman	<i>Blackbox Testing</i>
10	Partner	Data Partner	<i>Blackbox Testing</i>

BAB

9

PENUTUP

Aplikasi pusat tes bahasa ini dikembangkan dengan tujuan untuk meningkatkan efisiensi, keterpaduan, transparansi, keamanan, penghematan sumber daya, dan kemudahan akses dalam proses pelayanan tes bahasa asing di perguruan tinggi. Aplikasi ini memungkinkan peserta untuk mendaftarkan diri dan dalam keikutsertaan tes bahasa asing secara real-time. Penggunaan aplikasi ini juga memiliki manfaat berupa pengurangan penggunaan kertas, percepatan proses pendaftaran, pelaksanaan tes bahasa, dan peningkatan pelayanan kepada peserta baik kalangan civitas akademika maupun masyarakat umum.

Buku yang akan dihasilkan diharapkan dapat memberikan informasi tentang pengelolaan pusat tes bahasa asing, terutama di perguruan tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- A.S., Rosa dan Shalahuddin, M. (2019). Rekayasa Perangkat Lunak. In *Informatika Bandung*.
- Arisantoso, Harjanti, T. W., & Yulianti, S. D. (2022). Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak. In *CV. Eureka Media Aksara* (pp. 41–42).
- Hansun, Seng. Kristanda, Marcel Bonar. dan Saputra, M. W. (2018). *Pemograman Android dengan Android Studio IDE*. Andi.
- Hariato, K., Pratiwi, H., & Suhariyadi, Y. (2019). *Sistem Monitoring Lulusan Perguruan Tinggi Dalam Memasuki Dunia Kerja Menggunakan Tracer Study*. Media Sahabat Cendikia.
- Kapantow, J. P., Lumenta, A. S. M., & Sambul, A. M. (2020). Rancang Bangun Aplikasi Bakudapa Manado. *Jurnal Teknik Elektro Dan Komputer*, 9(3), 155–162.
- Nanda. (2020). *Definisi/Pengertian Bahasa, Ragam Dan Fungsi Bahasa – Pelajaran Bahasa Indonesia*. Esaunggul. <https://bahanajar.esaunggul.ac.id/esa113/2020/01/29/definisi-pengertian-bahasa-ragam-dan-fungsi-bahasa-pelajaran-bahasa-indonesia/>
- Putra. (2020). *No Title PENGERTIAN SDLC adalah: Fungsi, Metode dan Tahapan SDLC*. [Https://Salamadian.Com/](https://Salamadian.Com/). <https://salamadian.com/sdlc-system-development-life-cycle/>
- Sadikin, Nanang, A. (2022). Interaksi Manusia dan Komputer (Dulu, Kini, dan Masa Depan). In *Polmed*.
- Santoso, H. (2012). Strategi Memilih Internet Service Provider Terbaik untuk Perguruan Tinggi (Studi Kasus: STMIK ATMA LUHUR). *Seminar Nasional Aplikasi Teknologi Informasi (SNATI), 2012*(Snati), 1.

TENTANG PENULIS

PENULIS 1

(Muhammad Taufiq Ramadhan)



Muhammad Taufiq Ramadhan adalah laki laki / kelahiran Jakarta pada tanggal 15 Desember 1999 Merupakan anak pertama dari Kedua bersaudara. Menghabiskan masa kecil di kota Tangerang Selatan tinggal bersama Orang Tua hingga lulus Sekolah Menengah Kejuruan.

Riwayat pendidikan dimulai dari TK Al Azhar 19 (tahun 2005 - 2007), MI Miftahul Huda (tahun 2007 - 2013), MTS Miftahul Huda (tahun 2013-2016), SMA/SMKK Puspita Bangsa (tahun 2016- 2019), dan Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT Jakarta (tahun 2019-Sekarang).

Saat ini aktif dalam kegiatan Organisasi Badan Eksekutif Mahasiswa, membuat saya semakin cinta akan hidup sosial, membuat saya semakin yakin kalau hidup harus berguna untuk orang lain. Selama berkuliah saya aktif mengikuti berbagai organisasi kemahasiswaan, salah satunya Komunitas programming web dan Android. Dalam mengisi waktu luang selama perkuliahan, saya sering mencari kesibukan untuk menambah ilmu dan pengalaman saya dengan kegiatan menulis buku.

PENULIS 2

(Arisantoso, S.T., M.Kom)



Penulis yang bernama Arisantoso, S.T., M.Kom lahir di Jakarta pada tanggal 17 September 1982 adalah anak kedua dari tiga bersaudara yang menamatkan sekolah dasar di SD Marsudi Luhur Jakarta, selanjutnya sekolah menengah pertama di SMPN 145 Jakarta. Pada tahun 1998 penulis menempuh perjalanan ke Kota Yogyakarta untuk melanjutkan Pendidikan Sekolah Menengah Kejuruan di SMK Pancasakti yang terletak di Jalan Sompilan Keraton Yogyakarta. Setelah Lulus penulis kembali Ke Jakarta dan menempuh Pendidikan Tinggi di Universitas Islam Attahiriyah, Jakarta dan penulis berhasil meraih gelar sarjana pada Program Studi Teknik Informatika pada Tahun 2005.

Setelah Lulus penulis mengabdikan diri untuk mengajar dengan diangkat sebagai Dosen Tetap Universitas Islam Attahiriyah serta diberikan tugas tambahan menjabat Kepala Laboratorium Komputer di Fakultas Teknik Universitas Islam Attahiriyah, Jakarta sampai Tahun 2011. Beberapa tahun kemudian penulis melanjutkan Studi Program Magister Ilmu Komputer (S2) di Universitas Budi Luhur dan berhasil menyelesaikan S2 pada Tahun 2013. Penulis diberi amanah untuk menjabat sebagai sekretaris Program Studi Teknik Informatika pada tahun 2013 - 2018. Pada Tahun 2018 penulis diberi amanah oleh Yayasan Addiniyah Attahiriyah untuk menjabat sebagai Dekan Fakultas Teknik Universitas Islam Attahiriyah hingga Tahun 2020, dan saat itu juga mengajar sebagai Dosen Luar Biasa Tahun Akademik 2019/2020 di STMIK Nusa Mandiri (saat ini telah Menjadi Universitas Nusa Mandiri).

Selanjutnya penulis pindah homebase di Sekolah Tinggi Teknologi Informasi NIIT pada bulan Maret Tahun 2021 dan diberi amanah oleh Ketua STTI NIIT untuk menjabat sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika hingga sekarang. Di sela kesibukannya penulis masih sempat meluangkan waktunya untuk

menulis, baik dengan dosen ataupun bersama Mahasiswa. Tulisan yang telah diterbitkan berupa buku diantaranya Interaksi Manusia dan Komputer (Dulu, Kini, dan Masa Depan), Modul Pembelajaran Rekayasa Perangkat Lunak, Modul Komputer dan Masyarakat, Cara mudah membangun dan mengimplementasikan aplikasi portal rukun tetangga untuk meningkatkan kinerja pelayanan warga, Aplikasi Sistem Informasi Kepegawaian Indo-Portal Fintopia Berbasis Website, Perancangan Aplikasi Digital Arsip Kampus Dalam Meningkatkan Kuantitas Dan Kualitas Publikasi Karya Ilmiah Mahasiswa Dan Dosen Di Perguruan Tinggi, Perancangan Market Place Koperasi Umkm Indonesia Sejahtera (Komindo), Aplikasi Jadwal Kajian Keagamaan Pada Platform Android Menggunakan Metode Waterfall dan lain-lain. Selain aktif di perguruan tinggi penulis juga bekerja sebagai seorang sistem analis pada CV. Sigmatama Curup Tengah Kab. Rejang Lebong, Bengkulu sejak bulan februari 2020 hingga saat ini. Selanjutnya penulis juga bekerja sebagai Kepala Koordinator IT di Sekolah Tinggi Ilmu Hukum Litigasi Jakarta sejak bulan Agustus 2020 hingga sekarang.