



Turnitin Originality Report

Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran dan Seleksi Penempatan Level Pada Rasyid English Course Denpasar by Dimas Lukmannul Arif

From RBA Aplikasi Pendaftaran dan Seleksi Rasyid English Computer (Jurnal Dimas)

Similarity Index 18%	Similarity by Source Internet Sources: 13% Publications: 1% Student Papers: 12%
--------------------------------	---

Processed on 19-Jul-2016 15:25 WIB

ID: 690483923

Word Count: 1879

sources:

1

6% match (student papers from 24-Jun-2016)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2016-06-24](#)

2

2% match (Internet from 30-Oct-2013)

<http://ismant0.wordpress.com/category/kelompok-7/>

3

2% match (Internet from 13-Jul-2016)

<http://www.slideshare.net/ariestyayp/aplikasi-sistem-informasi-akademik-berbasis-desktop>

4

2% match (Internet from 25-Oct-2013)

<http://id.wikipedia.org/wiki/SDLC>

5

1% match (student papers from 04-Feb-2016)

[Submitted to STIKOM Surabaya on 2016-02-04](#)

6

1% match (Internet from 03-Oct-2015)

<http://journal.unsil.ac.id/download.php?id=2564>

7

1% match (student papers from 03-Nov-2015)

[Submitted to Unika Soegijapranata on 2015-11-03](#)

8

1% match (Internet from 18-Sep-2013)

<http://lkppm.pradnya.ac.id/wp-content/uploads/2013/02/edit-apotik-indah-81-95.pdf>

9

1% match (student papers from 02-Nov-2015)

[Submitted to Universitas Dian Nuswantoro on 2015-11-02](#)

10

1% match (Internet from 07-Mar-2016)

<http://ejournal-s1.undip.ac.id/index.php/geodesi/article/download/6799/6533>

11

1% match (student papers from 03-May-2016)

[Submitted to Universitas Muhammadiyah Surakarta on 2016-05-03](#)

12

< 1% match (Internet from 17-Jul-2016)

<https://pt.scribd.com/doc/251810302/Proceedings-Knsi-2014-Full-Edition>

13

< 1% match (Internet from 28-Jun-2016)

http://eprints.uns.ac.id/16747/2/BAB_II.pdf

paper text:

Rancang Bangun Aplikasi Pendaftaran dan Seleksi Penempatan Level Pada Rasyid English Course Denpasar Dimas Lukmannul Arif 1) M. J. Dewiyani 2)

5Ignatius Adrian Mastan3) S1 / Jurusan Sistem Informasi Institut Bisnis dan Informatika STIKOM Surabaya Jl. Raya Kedung Baruk 98 Surabaya, 60298

Email: 1) 11410100080 @stikom.edu , 2) dewiyani @stikom.edu, 3)

ignatius@stikom.edu Abstract: Rasyid English Course is

an English language institutions located in strategic locations Monang-Maning area in Denpasar. Rasyid English Course has students as much as seventy to one hundred new students every period of learning. The registration process is still done by filling in the data of prospective new students on enrollment form. This leads to the storage of data in the book as a record of registration documents often have errors and lost of data prospective new students. In addition, the selection process also has a problem in determining the levels for prospective new students. Then Rasyid English Course are expecting their main website as information media that can handle the registration and selection of new student placement level. The testing results show that the registration application and determination selection the level may help the Rasyid English Course and prospective new students. Applications can support the initial registration process by prospective new students who will eventually show suggestions levels to Rasyid English Course. Finally, the registration application and selection can help determine the level of Rasyid English Course in expanding enrollment information and provide convenience to prospective new students through the website. Keyword: Registration, Selection, Application, Website

PENDAHULUAN Rasyid English Course merupakan lembaga pendidikan bahasa Inggris yang terletak di lokasi strategis daerah Monang – Maning di kota Denpasar. Rasyid English Course memiliki siswa sebanyak tujuh puluh sampai seratus siswa baru setiap periode pembelajarannya. Dalam satu tahun Rasyid English Course memungkinkan untuk membuka dua sampai tiga periode pembelajaran. Satu periode pembelajaran memiliki waktu lima bulan. Menurut Herak French (1982)

3 Proses Pendaftaran siswa baru merupakan salah satu kewajiban pihak sekolah dan Dinas Pendidikan setiap tahun ajaran baru.

Pendaftaran yang dilakukan sampai saat ini sangat tidak terstruktur masih dilakukan secara manual dan hanya mengisi data calon siswa baru pada formulir pendaftaran. Sehingga penyimpanan data di dalam buku sebagai arsip dokumen pendaftaran sering mengalami kesalahan dan kehilangan pada kumpulan data calon siswa baru. Selain itu, proses seleksi memiliki masalah dalam penentuan level atau tingkatan untuk calon siswa baru. Pembuatan soal ujian tulis untuk menguji siswa baru pun tidak konsisten, sehingga tingkat kesulitan dalam pengujian siswa baru berbeda-beda. Pihak manajemen pun mengalami kesulitan dalam mendapatkan laporan jumlah siswa baru didalam setiap periodenya. Pada dasarnya pendaftaran digunakan

3 untuk memperlancar dan mempermudah proses pendaftaran siswa/siswi baru, pendataan dan pembagian kelas siswa, sehingga dapat terorganisir, teratur, dapat diakses dengan cepat dan tepat dengan beberapa persyaratan yang telah ditentukan oleh sekolah.

Dari masalah tersebut Rasyid English Course mengharapkan adanya aplikasi yang mampu mencatat dan menyimpan data pendaftaran serta mengolah data nilai ujian seleksi, yang dapat menentukan tingkatan (level) calon siswa baru dengan mudah diakses sehingga mempermudah proses pencatatan, pencarian data pendaftaran dengan tepat dan cepat. Serta diharapkan menghasilkan laporan yang dapat membantu pihak manajemen untuk memantau jumlah siswa setiap periodenya. Untuk menghasilkan penempatan level siswa baru yang akurat, maka digunakan perhitungan kesesuaian yang akan membantu menyeleksi nilai yang terkumpul berdasarkan hasil ujian. Untuk melakukan perhitungan ini dibutuhkan data masukan kriteria ujian dan bobot dari kriteria ujian tersebut. Yang akhirnya nilai yang didapat siswa setelah mengikuti ujian penempatan level, akan dimasukkan ke dalam aplikasi dan diproses sehingga menghasilkan rekomendasi level yang akan dijalani siswa baru tersebut.

1. Calon siswa baru membuka website Rasyid English Course
2. Calon siswa baru mendaftarkan diri Aplikasi merupakan program yang berisi perintah
4. Calon siswa memasukkan username dan password. untuk melakukan pengolahan data. Aplikasi secara
5. Calon siswa melengkapi biodata untuk dapat mengikuti ujian penempatan level.

13 umum adalah suatu proses dari cara manual yang

Calon Siswa Baru

9. Calon siswa baru mengerjakan ujian tulis
10. Sistem menghitung dan memproses nilai diterjemahkan ke komputer dengan membuat sistem ujian calon siswa baru
11. Sistem menampilkan rekomendasi atau program agar data yang diolah dapat dimanfaatkan
3. Sistem mengirimkan username level calon siswa baru dan password untuk mendapatkan secara optimal menurut H.M. Jogiyanto (2004). hak akses sebagai peserta. SDLC merupakan salah satu metode Website

Company Profile & Pendaftaran Online Rasyid English Course pengembangan sistem tradisional yang digunakan 12. Menerima laporan siswa baru

8 sebagian besar organisasi saat ini. SDLC adalah kerangka kerja (framework) yang terstruktur dan berisi

Manajer 13. Mengatur hak akses admin proses sekuensial di mana aplikasi dikembangkan 6. Menerima data calon siswa baru 7. Menerima biodata untuk syarat mengikuti ujian menurut E. Tuban (2003) 8. Memasukkan nilai ujian lisan calon siswa baru Admin Web merupakan sistem hypermedia yang berarea Gambar 1 Document Desain Umum Aplikasi Pendaftaran luas dan ditujukan untuk akses secara universal. Salah dan Seleksi Penempatan Level satu kuncinya adalah kemudahan tempat seseorang atau Gambar 1 menunjukkan bagaimana sistem ini perusahaan dapat menjadi bagian dan berkontribusi pada bekerja. Pengguna pada sistem ini dibagi menjadi 3 web menurut Ward Hanson (2000) pengguna yaitu calon siswa baru, Admin, dan Manajer MySQL merupakan salah satu jenis database Rasyid English Course. Pada tahap awal, calon siswa server yang banyak digunakan untuk membangun baru dapat mencari informasi pada Website Rasyid aplikasi web yang menggunakan database sebagai English Course. Setelah memahami informasi mengenai sumber dan pengolahan datanya M. Rudianto Arief perusahaan dan kompetensi siswa, calon siswa baru (2011). dapat melakukan pendaftaran online secara gratis. Setelah selesai mendaftarkan diri, calon siswa akan METODE Desain penelitian untuk “Rancang Bangun mendapatkan username dan password yang akan menjadi Aplikasi Pendaftaran Seleksi Penempatan Level Siswa akun untuk calon siswa. Baru Berbasis Web Pada Rasyid English Course Calon siswa baru kemudian memasukkan Denpasar” sebagai berikut. username dan password, kemudian mengisi biodata sebagai syarat mengikuti ujian penempatan level. Selanjutnya data pendaftaran yang telah masuk akan diperiksa oleh Admin, jika biodata telah terisi, maka calon siswa tidak dapat melanjutkan ujian penempatan level. Setelah mengikuti ujian penempatan level, admin akan memasukkan nilai ujian lisan yang didapat oleh calon siswa baru tersebut. Hasil dari ujian inilah yang menentukan rekomendasi level yang cocok dengan calon siswa tersebut. TINJAUAN PUSTAKA Pendaftaran adalah proses, cara, perbuatan mendaftarkan, pencatatan biodata diri ke dalam daftar atau formulir menurut Depdiknas (2008). Proses seleksi adalah usaha menyaring dari Gambar 2 Tahapan Metode Penelitian

9 mereka yang dianggap nantinya bisa menyesuaikan diri dengan obyek yang ditawarkan, mereka dianggap dapat

Pengembangan Aplikasi Pendaftaran dan Seleksi memperlihatkan kinerja yang diharapkan oleh para Penempatan Level Siswa Baru Pada Rasyid English pimpinan organisasi menurut Agus Sunyoto (2008). Course Denpasar ini akan menggunakan metode

2 System Development Life Cycle (SDLC). Dimana Siklus Hidup Pengembangan Sistem atau Systems Life Cycle (Siklus Hidup Sistem), dalam rekayasa sistem

dan rekayasa perangkat lunak, adalah proses pembuatan dan perubahan sistem serta model dan metodologi yang digunakan untuk mengembangkan sistem-sistem tersebut. Konsep ini umumnya merujuk pada sistem komputer atau informasi.

Gambar 3 Tahapan Metode Penelitian

4SDLC juga merupakan pola yang diambil untuk mengembangkan sistem perangkat lunak, yang terdiri dari tahap-tahap: rencana (planning), analisis (analysis), desain (design), implementasi (implementation), uji coba (testing) dan pengelolaan (maintenance). Dalam rekayasa perangkat lunak, konsep SDLC mendasari berbagai jenis metodologi pengembangan perangkat lunak.

Blok Diagram Aplikasi Aplikasi Pendaftaran dan Seleksi Penempatan Level Siswa Baru INPUT PROCESS OUTPUT Data Mengolah Rekap Data User Data User User Data Mengolah Rekap Data Peserta Data Peserta Data Mengolah Rekap Data Level Data Level Level Data Mengolah Rekap Data Periode Data Periode Periode Data Mengolah Rekap Data Jenis Ujian Data Jenis Ujian Jenis Ujian Data Jawaban Mengolah Data Rekap Data Peserta Jawaban Peserta User Data Mengolah Rekap Data Soal Ujian Data Soal Ujian Tulis Jenis Ujian Tulis Data Nilai Ujian Mengolah Data Nilai Ujian Membuat Laporan Total Nilai Ujian Penempatan Level Laporan Data Siswa Baru Phase Data Jadwal Kursus Mengolah Data Jadwal Kursus Rekap Data Jadwal Kursus Gambar 3 Block Diagram Blok diagram digunakan untuk menggambarkan secara umum aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan level Rasyid English Course. Masukan yang dibutuhkan untuk disimpan pada aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan level, antara lain: data user, data peserta, data level, data periode, data jenis ujian, data soal ujian tulis, data jawaban peserta dan data nilai ujian. Sedangkan masukan yang dibutuhkan untuk pembuatan laporan, antara lain: rekap data user, rekap data peserta, rekap data level, rekap data periode, dan data laporan seleksi level. Untuk blok keluaran, hasil informasi berupa laporan terkait dengan proses seleksi penempatan level: data rekap user, data rekap peserta, rekap data level, rekap data periode, rekap data jenis ujian, rekap data soal ujian tulis, data rekap jawaban peserta, laporan nilai ujian, dan laporan penempatan level dimana akan berisi informasi level yang sesuai dengan kemampuan calon siswa baru berdasarkan hasil ujian penempatan level. HASIL DAN PEMBAHASAN Implementasi aplikasi ini merupakan aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan level online. Halaman awal yang akan tampil dalam sistem ketika dijalankan adalah halaman beranda, sebagai halaman yang berisi tampilan awal aplikasi pendaftaran online. Untuk dapat melakukan akses lebih dalam pada aplikasi, pengguna perlu untuk login terlebih dahulu sebagai pengaturan pengguna yang berhak untuk mengaksesnya. Halaman login juga tidak diperlihatkan pada tampilan awal aplikasi, karena menyangkut keamanan dan pengaturan data pendaftaran siswa baru. Untuk mendapatkan akses untuk login, pengguna perlu melakukan pendaftaran akun terlebih dahulu pada pimpinan Rasyid English Course sebagai pemegang akses tertinggi pada aplikasi ini. Halaman Awal Aplikasi Gambar 4 Halaman Awal Aplikasi Halaman hak akses digunakan pengguna untuk melakukan proses login pada halaman admin dan halaman peserta. Proses

login dapat dilakukan oleh admin dan manajer pada halaman admin, dengan mengisi data username dan password yang dimiliki masing-masing akun. Setelah itu dapat dilanjutkan atau diperiksa oleh sistem dengan melakukan klik pada tombol login. Setelah pengguna berhasil log in, pengguna akan diarahkan ke halaman yang sesuai dengan hak akses yang dimiliki. Untuk pengguna dengan hak akses admin akan memiliki menu seperti Gambar 5. Untuk pengguna dengan hak akses Manajer akan memiliki menu seperti Gambar 6. Untuk pengguna dengan Hak akses Peserta akan memiliki menu seperti Gambar 7. lain desain dan tabel mengikuti dengan tampilan dan desain seperti data peserta pada gambar 8. Gambar 5 Menu Pengguna Admin Gambar 6 Menu Pengguna Manajer Gambar 7 Menu Pengguna Peserta Halaman Data Master Halaman data master

12 adalah halaman yang digunakan admin untuk mengelola data

master dan transaksi pada aplikasi Pendaftaran dan Seleksi Penempatan Level. Pada halaman dengan hak akses admin, Terdapat sepuluh data master yang dapat dipilih pada menu bar di atas. Untuk tampilan data master yang Gambar 8 Halaman Master data Peserta Halaman Ujian Penempatan Level Untuk mengikuti ujian penempatan Level diharuskan login sebagai peserta dan telah memenuhi persyaratan yang dibutuhkan. Tampilan menu ujian penempatan level,

11 dapat dilihat pada Gambar 9 dan Gambar 10.. Gambar 9 Halaman Ujian Penempatan Level Gambar 10 Halaman

Ujian Penempatan Level lanjutan Halaman Data Laporan Siswa Baru Sesuai dengan tujuan pembuatan aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan level ini mengurangi penggunaan kertas dan menjadikan pendokumentasian laporan menjadi database, maka hasil akhir dari aplikasi ini hanya menampilkan laporan berupa tampilan data siswa yang sudah mendaftar dan mengikuti ujian penempatan level serta rekomendasi level yang diperoleh seperti pada gambar 11. Gambar 11 Halaman Laporan Data Siswa Baru

1 KESIMPULAN DAN SARAN Berdasarkan hasil uji coba dan evaluasi yang telah dilakukan, maka

Aplikasi Pendaftaran dan Seleksi Penempatan Level Siswa Baru Berbasis Web dapat disimpulkan bahwa:
1. Aplikasi ini menghasilkan website pendaftaran yang mudah digunakan untuk calon siswa baru dalam melakukan pendaftaran. Selain itu admin dan manajer Rasyid English course juga dimudahkan dalam memajemen data pendaftaran serta melakukan seleksi penempatan level untuk calon siswa baru. Serta menghasilkan laporan siswa baru yang sesuai dengan keinginan pihak Rasyid English Course.

1 Hasil yang diperoleh dari aplikasi tersebut, dapat membantu dalam

pengambilan keputusan dan meminimalkan kesalahan dalam

melakukan promosi untuk meningkatkan minat calon siswa baru. 2. Dari hasil pengujian, aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan level mendapat apresiasi dari pihak manajemen dan aplikasi ini dapat berjalan dengan baik di Rasyid English Course. 3. Aplikasi Pendaftaran dan Seleksi Penempatan Level dapat membantu Rasyid English Course dalam memperluas informasi dalam memperoleh informasi pendaftaran di dunia elektronik, terbukti dengan aplikasi yang dihasilkan adalah berbasis web. Dengan aplikasi berbasis web, aplikasi pendaftaran akan dapat diakses di mana saja Adapun saran yang diberikan untuk pengembangan aplikasi pendaftaran dan seleksi penempatan level selanjutnya aplikasi dapat terintegrasi dengan sistem lain.

7 DAFTAR PUSTAKA Arief, M. Rudianto. **2011. Pemrograman Web Dinamis Menggunakan Php dan Mysql. Yogyakarta: ANDI**

Depdiknas, 2008, "Kamus Besar Bahasa Indonesia", Gramedia Pustaka Indonesia, Jakarta Hanson, Ward. 2000. Pemasaran Internet. Jakarta : Penerbit Salemba Empat. Herak French dan Heather Saward, 1982, The Dictionary of Management, Pans Book, London.

10 Jogiyanto, H. M. (2004). Analisis dan Desain Sistem Informasi. Yogyakarta: Andi Offset. Sunyoto, Agus. **2008.**

Manajemen Sumber Daya Manusia. Jakarta:IPWI. Tuban, E.

6(2003). Decision Support Systems and Intelligent Systems (Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas) Jilid 1. Yogyakarta: Andi Offset.

1 JSIKA Vol. 05, No. 16, Tahun 2016 ISSN 2338-137X JSIKA Vol. 05, No. 16, Tahun 2016 ISSN 2338-137X JSIKA Vol. 05, No. 16, Tahun 2016 ISSN 2338-137X JSIKA Vol. 05, No. 16, Tahun 2016 ISSN 2338-137X JSIKA Vol. 06, No. 16, Juni 2016, ISSN 2338-137X Page 1 JSIKA Vol. 06, No. 16, Juni 2016, ISSN 2338-137X Page 2 JSIKA Vol. 06, No. 16, Juni 2016, ISSN 2338-137X Page 3 JSIKA Vol. 06, No. 16, Juni 2016, ISSN 2338-137X Page 4 JSIKA Vol. 06, No. 16, Juni 2016, ISSN 2338-137X Page 5