

ABSTRAK

Kami mengembangkan aplikasi berbasis web untuk membuat tes psikologi, yaitu "Pauli Test". Aplikasi ini menghitung hasil tes secara cepat dan akurat dengan menggunakan logika *fuzzy* untuk menghitung hasil penilaian tes sementara. Aplikasi ini dapat membantu psikolog pada pengambilan keputusan untuk pasien mereka yang melakukan tes. Aplikasi ini dikembangkan menggunakan ASP.NET.

Kata kunci : Web, Tes Pauli, psikolog, ASP.NET.

ABSTRACT

We develop a web-based application to provide a psychological test, namely “Pauli Test”. The application calculates the test results quickly and accurately. It uses fuzzy logic to calculate temporary assessment test results. The application can help psycgologists on making decisions for their patients who conduct the tests. The application is developed using ASP.NET.

Keywords: Web, Pauli Test, psycgologists, ASP.NET

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| LEMBAR PENGESAHAN | i |
| PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH..... | ii |
| PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN | iii |
| KATA PENGANTAR | iv |
| ABSTRAK..... | v |
| <i>ABSTRACT</i> | vi |
| DAFTAR ISI..... | vii |
| DAFTAR GAMBAR | x |
| DAFTAR TABEL..... | x |
| DAFTAR LAMPIRAN | xiii |
| BAB 1 PENDAHULUAN | 1 |
| 1.1 Latar Belakang Masalah..... | 1 |
| 1.2 Rumusan Masalah | 1 |
| 1.3 Tujuan Pembahasan | 2 |
| 1.4 Ruang Lingkup Kajian | 2 |
| 1.5 Sumber Data..... | 2 |
| 1.6 Sistematika Penyajian | 2 |
| BAB II DASAR TEORI..... | 4 |
| 2.1 Sejarah Psikologi..... | 4 |
| 2.2 Tes Pauli (Daya Juang) | 4 |
| 2.3 <i>Fuzzy Logic</i> | 9 |
| BAB III ANALISIS DAN DESAIN | 12 |
| 3.1 <i>Flowchart</i> | 12 |
| 3.1.1 Proses Bisnis pada Tes Pauli | 12 |
| 3.2 Gabaran Keseluruhan | 14 |
| 3.2.1 Persyaratan Antarmuka <i>External</i> | 14 |
| 3.2.2 Antarmuka Dengan Pengguna | 14 |
| 3.2.3 Antarmuka Perangkat Keras | 15 |
| 3.2.4 Antarmuka Perangkat Lunak | 15 |
| 3.2.5 Antarmuka Komunikasi | 15 |
| 3.2.6 Fitur-Fitur Produk Perangkat Lunak..... | 15 |
| 3.3 Design Perangkat Lunak | 18 |
| 3.3.1 DFD | 18 |

| | |
|--|----|
| 3.3.2 <i>Proces Spesification (PSPEC)</i> | 21 |
| 3.3.3 ERD | 24 |
| 3.3.4 <i>Layout</i> | 24 |
| 3.3.5 <i>Web Map</i> | 29 |
| 3.3.5.1 <i>Web Map Admin</i> | 29 |
| 3.3.5.2 <i>Web Map Member</i> | 30 |
| BAB IV PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI | 31 |
| 4.1. Relational Tabel | 31 |
| 4.2 Implementasi dan Database | 32 |
| 4.3 <i>User Interface</i> | 33 |
| 4.3.1 <i>Login</i> | 34 |
| 4.3.2 <i>Rule</i> | 34 |
| 4.3.3 <i>Example</i> | 35 |
| 4.3.4 Tes Pauli..... | 36 |
| 4.3.5 <i>View Member</i> | 36 |
| 4.3.6 <i>Add Member</i> | 37 |
| 4.3.7 <i>Delete dan Update Member</i> | 37 |
| 4.3.8 <i>View Admin</i> | 38 |
| 4.3.9 <i>Add Admin</i> | 38 |
| 4.3.10 <i>Delete dan Update Admin</i> | 39 |
| 4.3.11 <i>My Profile</i> | 39 |
| 4.3.12 Hasil Tes Pauli | 40 |
| 4.3.13 <i>Detail Hasil Tes Pauli</i> | 41 |
| BAB V PENGUJIAN | 42 |
| 5.1 <i>Login</i> | 42 |
| 5.2 <i>Search</i> | 42 |
| 5.3 <i>Add Member</i> | 43 |
| 5.2 <i>Add Admin</i> | 43 |
| 5.4 <i>Change Password</i> | 44 |
| BAB VI | 45 |
| KESIMPULAN DAN SARAN | 45 |
| 6.1. Kesimpulan | 45 |
| 6.2. Saran | 45 |

| | |
|----------------------|----|
| DAFTAR PUSTAKA | 46 |
| LAMPIRAN..... | 47 |

DAFTAR GAMBAR

| | |
|--|----|
| Gambar 2.1 Tes Pauli Manual | 8 |
| Gambar 2.2 <i>Fuzzy Membership Function</i> Malas dan Rajin..... | 10 |
| Gambar 2.3 <i>Fuzzy Membership Function Konsentrasi</i> Lemah dan Kuat | 11 |
| Gambar 3.1 <i>Flowchart</i> Manual Tes Pauli | 12 |
| Gambar 3.2 <i>Flowchart</i> Tes Pauli Web | 14 |
| Gambar 3.3 DFD Level 0..... | 18 |
| Gambar 3.4 DFD Level 1 | 19 |
| Gambar 3.5 DFD level 3 Proses 3.1 | 20 |
| Gambar 3.6 DFD level 3 Proses 4.1 | 21 |
| Gambar 3.7 <i>Entity Relationship Diagram</i> | 24 |
| Gambar 3.8 Tampilan <i>Login</i> | 24 |
| Gambar 3.9 Tampilan Intruksi | 25 |
| Gambar 3.10 Tampilan Soal Member | 26 |
| Gambar 3.11 Tampilan Intruksi Admin | 26 |
| Gambar 3.12 Tampilan Mengelola Member | 27 |
| Gambar 3.13 Tampilan Mengelola Admin..... | 27 |
| Gambar 3.14 Tampilan Hasil Tes..... | 28 |
| Gambar 3.16 Web Map <i>Login</i> | 29 |
| Gambar 3.17 Web Map Admin | 29 |
| Gambar 3.18 Web Map Member..... | 30 |
| Gambar 4.1 <i>Relational</i> Tabel | 31 |
| Gambar 4.2 Login | 34 |
| Gambar 4.3 Intruksi | 34 |
| Gambar 4.4 Contoh Soal | 35 |
| Gambar 4.5 Tes Pauli..... | 36 |
| Gambar 4.6 Lihat Member | 36 |
| Gambar 4.7 Tambah Member | 37 |
| Gambar 4.8 Ubah dan Hapus Member | 37 |
| Gambar 4. 9 Lihat Admin | 38 |
| Gambar 4.10 Tambah Admin..... | 38 |
| Gambar 4.11 Ubah dan Hapus Admin | 39 |
| Gambar 4.12 Tentang Saya | 39 |

| | |
|--|----|
| Gambar 4.13 Hasil Tes Pauli..... | 40 |
| Gambar 4.14 Detail Hasil Tes Pauli | 41 |

DAFTAR TABEL

| | |
|--|----|
| Tabel 3.1 Proses Spesifikasi 1 | 21 |
| Tabel 3.2 Proses Spesifikasi 2 | 21 |
| Tabel 3.3 Proses Spesifikasi 3.1 | 22 |
| Tabel 3.4 Proses Spesifikasi 3.2 | 22 |
| Tabel 3.5 Proses Spesifikasi 3.3 | 23 |
| Tabel 3.6 Proses Spesifikasi 3.4 | 23 |
| Tabel 3.7 Proses Spesifikasi 4.1 | 23 |
| Tabel 4.1 <i>Role</i> | 32 |
| Tabel 4.2 User | 32 |
| Tabel 4.3 Hasil Tes | 32 |
| Tabel 5.1 <i>Login</i> | 42 |
| Tabel 5.2 <i>Search</i> | 42 |
| Tabel 5.3 <i>Add Member</i> | 43 |
| Tabel 5.4 <i>Add Admin</i> | 43 |
| Tabel 5.5 <i>Change Password</i> | 44 |

DAFTAR LAMPIRAN

| | |
|---------------------------------------|----|
| Lampiran A Riwayat Hidup Penulis..... | 47 |
|---------------------------------------|----|