


## DAFTAR ISI

|  | Halaman |
|--|---------|
| ABSTRAK .....                                  | i       |
| KATA PENGANTAR .....                           | ii      |
| DAFTAR ISI.....                                | iv      |
| DAFTAR TABEL.....                              | vii     |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | viii    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                           | xi      |
| BAB I PENDAHULUAN .....                        | 1       |
| 1.1 Latar Belakang Masalah.....                | 1       |
| 1.2 Rumusan Masalah .....                      | 2       |
| 1.3 Batasan Masalah.....                       | 2       |
| 1.4 Tujuan.....                                | 2       |
| 1.5 Sistematika Penulisan.....                 | 3       |
| BAB II LANDASAN TEORI.....                     | 5       |
| 2.1 Pendaftaran dan Seleksi .....              | 5       |
| 2.2 Aplikasi.....                              | 5       |
| 2.3 System Development Life Cycle (SDLC) ..... | 6       |
| 2.4 <i>Web</i> .....                           | 8       |
| 2.5 <i>World Wide Web</i> .....                | 8       |
| 2.6 MySQL .....                                | 9       |
| 2.7 PHP .....                                  | 10      |
| 2.8 <i>Database</i> .....                      | 11      |

|   |    |
|---|----|
| BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM .....                                 | 12 |
| 3.1 Identifikasi Permasalahan.....  | 12 |
| 3.2 Analisis dan Perancangan Sistem.....                                      | 13 |
| 3.2.1 Desain Umum Sistem.....   | 13 |
| 3.2.2 Blok Diagram.....   | 15 |
| 3.2.3 <i>System Flow</i> Pendaftaran dan Seleksi Penempatan <i>Level</i> .... | 17 |
| 3.2.4 <i>Data Flow Diagram</i> .....  | 20 |
| 3.2.5 <i>Entity Relationship Diagram</i> .....                                | 25 |
| 3.2.6 Struktur Tabel .....  | 28 |
| 3.2.7 Desain <i>Input / Output</i> .....                                      | 37 |
| 3.2.8 Perancangan Evaluasi Sistem.....  | 50 |
| BAB IV IMPLEMENTASI DAN EVALUASI.....   | 53 |
| 4.1 Kebutuhan Sistem.....   | 53 |
| 4.1.1 Kebutuhan Perangkat Keras .....   | 53 |
| 4.1.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....   | 53 |
| 4.2 Implementasi Sistem.....  | 54 |
| 4.2.1 Halaman Utama Aplikasi .....  | 54 |
| 4.2.2 Halaman Pendaftaran Siswa Baru .....                                    | 55 |
| 4.2.3 Halaman Hak Akses .....   | 57 |
| 4.2.4 Halaman Ujian Penempatan <i>Level</i> .....                             | 59 |
| 4.2.5 Halaman Data <i>Master</i> .....  | 61 |

|   |           |
|---|-----------|
| 4.2.6 Halaman Seleksi Penempatan <i>Level</i> ..... | 61        |
| 4.2.7 Halaman Laporan Data Siswa Baru .....         | 62        |
| 4.3 Evaluasi Sistem.....                            | 63        |
| 4.3.1 Uji Coba Aplikasi.....                        | 64        |
| 4.3.2 Uji Coba Perhitungan .....                    | 73        |
| 4.3.3 Evaluasi .....                                | 74        |
| <b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....             | <b>75</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....                                | 75        |
| 5.2 Saran .....                                     | 76        |
| <b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....                         | <b>77</b> |
| <b>LAMPIRAN</b> .....                               | <b>79</b> |



## DAFTAR TABEL

|  | Halaman |
|--|---------|
| Tabel 3.1 Tabel Peserta .....  | 28      |
| Tabel 3.2 Tabel Pendaftaran .....                                    | 30      |
| Tabel 3.3 Tabel <i>Level</i> .....                                   | 30      |
| Tabel 3.4 Tabel Periode .....  | 31      |
| Tabel 3.5 Tabel Jadwal .....   | 31      |
| Tabel 3.6 Tabel Siswa Baru .....                                     | 32      |
| Tabel 3.7 Tabel Ujian Penempatan <i>Level</i> .....                  | 32      |
| Tabel 3.8 Tabel Jawaban Peserta .....                                | 33      |
| Tabel 3.9 Tabel Detail Jawaban Peserta .....                         | 33      |
| Tabel 3.10 Tabel Soal Ujian Tulis .....                              | 34      |
| Tabel 3.11 Tabel <i>User</i> .....                                   | 35      |
| Tabel 3.12 Tabel Pengumuman .....                                    | 35      |
| Tabel 3.13 Tabel Prosedur .....                                      | 36      |
| Tabel 3.14 Tabel Kontak .....  | 37      |
| Tabel 3.15 Tabel Rancangan Uji Coba <i>Fungsional</i> Aplikasi ..... | 50      |
| Tabel 4.1 Tabel Uji Coba <i>Fungsional</i> Aplikasi .....            | 65      |
| Tabel 4.2 Tabel <i>Level Score</i> .....                             | 73      |
| Tabel 4.3 Tabel Bobot Nilai Ujian .....                              | 73      |

## DAFTAR GAMBAR

|  | Halaman |
|--|---------|
| Gambar 2.1 <i>System Development Life Cycle</i> .....                                | 6       |
| Gambar 2.2 Siklus SDLC <i>Waterfall</i> .....  | 7       |
| Gambar 2.3 Logo MySQL .....  | 9       |
| Gambar 3.1 Desain Umum Aplikasi Pendaftaran dan Seleksi Penempatan Level .....       | 14      |
| Gambar 3.2 Blok Diagram .....  | 16      |
| Gambar 3.3 <i>System Flow</i> Pendaftaran Online.....                                | 18      |
| Gambar 3.4 <i>System Flow</i> Seleksi Penempatan <i>Level</i> .....                  | 19      |
| Gambar 3.5 <i>System Flow</i> Laporan Siswa Baru .....                               | 20      |
| Gambar 3.6 Diagram Jenjang.....  | 21      |
| Gambar 3.7 <i>Context Diagram</i> .....  | 22      |
| Gambar 3.8 DFD <i>Level 0</i> .....  | 23      |
| Gambar 3.9 DFD <i>Level 1 Maintenance Master Data</i> .....                          | 24      |
| Gambar 3.10 DFD <i>Level 1</i> Pendaftaran dan Seleksi Penempatan <i>Level</i> ..... | 25      |
| Gambar 3.11 DFD <i>Level 1</i> Laporan Pendaftaran dan Siswa Baru .....              | 25      |
| Gambar 3.12 <i>Conceptual Data Model</i> .....                                       | 26      |
| Gambar 3.13 <i>Physical Data Model</i> .....   | 27      |
| Gambar 3.14 Rancangan Tampilan <i>Home Website</i> Utama.....                        | 38      |
| Gambar 3.15 Rancangan Tampilan Tab Peserta .....                                     | 39      |
| Gambar 3.16 Rancangan Tampilan Tab Pendaftaran .....                                 | 39      |
| Gambar 3.17 Rancangan Tampilan Tab Pengumuman Rasyid English Course...               | 40      |
| Gambar 3.18 Rancangan Tampilan Tab Prosedur Rasyid English Course.....               | 41      |
| Gambar 3.19 Rancangan Tampilan Tab Jadwal Rasyid English Course.....                 | 41      |

|  |    |
|--|----|
| Gambar 3.20 Rancangan Tampilan Tab Kontak Rasyid English Course .....          | 42 |
| Gambar 3.21 Rancangan Tampilan Tab Lupa Password .....                         | 42 |
| Gambar 3.22 Rancangan Tampilan <i>Login Admin</i> Rasyid English Course.....   | 43 |
| Gambar 3.23 Rancangan Tampilan Formulir Biodata Rasyid English Course ....     | 44 |
| Gambar 3.24 Rancangan Tampilan Formulir Biodata Lanjutan .....                 | 44 |
| Gambar 3.25 Rancangan Tampilan <i>Login User Admin</i> Rasyid English Course.. | 45 |
| Gambar 3.26 Rancangan Tampilan Data Peserta Rasyid English Course .....        | 46 |
| Gambar 3.27 Rancangan Tampilan Data <i>Level</i> .....                         | 47 |
| Gambar 3.28 Rancangan Tampilan Data Periode .....                              | 47 |
| Gambar 3.29 Rancangan Tampilan Ujian Penempatan <i>Level</i> .....             | 48 |
| Gambar 3.30 Rancangan Tampilan Data Laporan Siswa Baru.....                    | 48 |
| Gambar 3.31 Rancangan Tampilan Data Laporan Pendaftar.....                     | 49 |
| Gambar 4.1 Halaman Utama <i>Website</i> Rasyid English Course .....            | 55 |
| Gambar 4.2 Tentang Perusahaan dan Visi Misi pada Halaman Utama.....            | 55 |
| Gambar 4.3 Formulir Pendaftaran Siswa baru.....                                | 56 |
| Gambar 4.4 Formulir Biodata .....  | 56 |
| Gambar 4.5 Formulir Biodata Lanjutan .....                                     | 57 |
| Gambar 4.6 Halaman <i>Login Admin</i> .....                                    | 57 |
| Gambar 4.7 Menu Pengguna Admin.....  | 58 |
| Gambar 4.8 Menu Pengguna Manajer .....   | 58 |
| Gambar 4.9 Menu Pengguna Peserta .....   | 59 |
| Gambar 4.10 Halaman Ujian Penempatan <i>Level</i> .....                        | 59 |
| Gambar 4.11 Halaman Ujian Penempatan <i>Level</i> Lanjutan .....               | 60 |
| Gambar 4.12 Halaman Hasil Ujian Penempatan <i>Level</i> .....                  | 60 |

|   |    |
|---|----|
| Gambar 4.13 Halaman Data <i>Master</i> Peserta .....      | 61 |
| Gambar 4.14 Halaman Seleksi Penempatan <i>Level</i> ..... | 62 |
| Gambar 4.15 Halaman Laporan Data Siswa Baru .....         | 63 |
| Gambar 4.16 Halaman Laporan Data Pendaftar .....          | 63 |



## DAFTAR LAMPIRAN

|   | Halaman |
|---|---------|
| Lampiran 1 Biodata Penulis .....                            | 79      |
| Lampiran 2 Formulir Pendaftaran Rasyid English Course ..... | 80      |

