

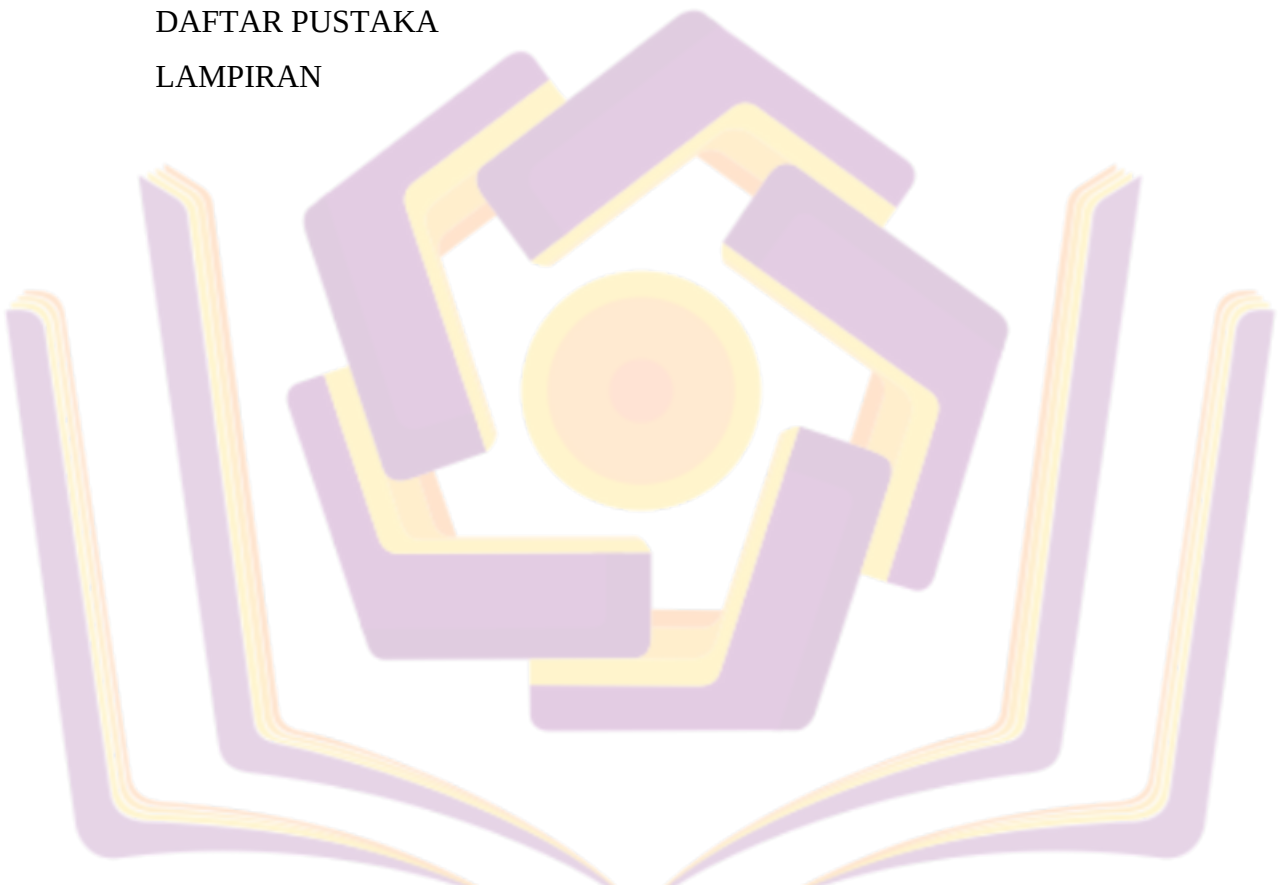
## DAFTAR ISI

|                                     |       |
|-------------------------------------|-------|
| HALAMAN SAMPUL .....                | i     |
| HALAMAN JUDUL.....                  | ii    |
| HALAMAN PERSETUJUAN.....            | iii   |
| HALAMAN PENGESAHAN.....             | iv    |
| HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....   | v     |
| HALAMAN PERSEMBAHAN .....           | vi    |
| HALAMAN MOTTO .....                 | viii  |
| KATA PENGANTAR .....                | ix    |
| DAFTAR ISI.....                     | xi    |
| DAFTAR TABEL .....                  | xiii  |
| DAFTAR GAMBAR .....                 | xv    |
| DAFTAR LAMPIRAN.....                | xvii  |
| ABSTRAK.....                        | xviii |
| <i>ABSTRACT</i> .....               | xix   |
| BAB I PENDAHULUAN .....             | 1     |
| A. Latar Belakang Masalah .....     | 1     |
| B. Rumusan Masalah.....             | 6     |
| C. Batasan Masalah .....            | 6     |
| D. Tujuan Penelitian .....          | 7     |
| E. Manfaat Penelitian .....         | 7     |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....        | 9     |
| A. Landasan Teori.....              | 9     |
| B. Penelitian Sebelumnya.....       | 23    |
| BAB III METODE PENELITIAN.....      | 32    |
| A. Tempat dan Waktu Penelitian..... | 32    |
| B. Metode Pengumpulan Data.....     | 32    |
| C. Alat dan Bahan Penelitian.....   | 34    |
| D. Konsep Penelitian .....          | 35    |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....   | 43    |

|                                               |     |
|-----------------------------------------------|-----|
| A. <i>Understand context of use</i> .....     | 43  |
| B. <i>Specify User Requirements</i> .....     | 51  |
| C. <i>Design Solutions</i> .....              | 78  |
| D. <i>Evaluate Against Requirements</i> ..... | 84  |
| E. Implementasi.....                          | 85  |
| BAB V PENUTUP.....                            | 124 |
| A. Kesimpulan .....                           | 124 |
| B. Saran .....                                | 124 |

## DAFTAR PUSTAKA

## LAMPIRAN



## DAFTAR TABEL

|                                                                                                     |     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 2. 1 Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....                                            | 28  |
| Tabel 4. 1 Wawancara admin SMK Muhammadiyah 1 Pemalang .....                                        | 45  |
| Tabel 4. 2. Wawancara siswa SMK Muhammadiyah 1 Pemalang .....                                       | 46  |
| Tabel 4. 3. Wawancara guru SMK Muhammadiyah 1 Pemalang.....                                         | 47  |
| Tabel 4. 4. Wawancara orang tua siswa .....                                                         | 48  |
| Tabel 4. 5. Wawancara masyarakat umum .....                                                         | 49  |
| Tabel 4. 6. Pemetaan Hasil Observasi, Wawancara, dan Kuesioner terhadap<br>Kebutuhan Pengguna ..... | 50  |
| Tabel 4. 7. Tabel Admin .....                                                                       | 57  |
| Tabel 4. 8. Tabel user .....                                                                        | 57  |
| Tabel 4. 9. Tabel PPDB.....                                                                         | 57  |
| Tabel 4. 10. Tabel berita .....                                                                     | 58  |
| Tabel 4. 11. Tabel galeri .....                                                                     | 59  |
| Tabel 4. 12. Tabel staff pengajar.....                                                              | 59  |
| Tabel 4. 13. Tabel kompetensi keahlian.....                                                         | 59  |
| Tabel 4. 14. Tabel ekstrakurikuler .....                                                            | 59  |
| Tabel 4. 15. Tabel siswa.....                                                                       | 60  |
| Tabel 4. 16. Tabel alumni .....                                                                     | 60  |
| Tabel 4. 17. Tabel fasilitas .....                                                                  | 60  |
| Tabel 4. 18. Tabel profil sekolah .....                                                             | 61  |
| Tabel 4. 19. Tabel kontak.....                                                                      | 61  |
| Tabel 4. 20. Tabel saran testimoni .....                                                            | 61  |
| Tabel 4. 21. Tabel homepage content .....                                                           | 62  |
| Tabel 4. 22. Tabel homepage features .....                                                          | 62  |
| Tabel 4. 23. Deskripsi Use Case Diagram .....                                                       | 64  |
| Tabel 4. 24. Deskripsi Class Diagram <i>Website</i> .....                                           | 77  |
| Tabel 4. 25. Hasil Pengujian Menu Navigasi.....                                                     | 106 |
| Tabel 4. 26. Hasil Pengujian Responsivitas .....                                                    | 107 |
| Tabel 4. 27. Hasil pengujian form ppdb.....                                                         | 107 |

|                                                                   |     |
|-------------------------------------------------------------------|-----|
| Tabel 4. 28. Hasil pengujian upload dokumen.....                  | 108 |
| Tabel 4. 29. Hasil Pengujian Tombol dan Aksi .....                | 109 |
| Tabel 4. 30. Hasil pengujian login dan logout admin .....         | 110 |
| Tabel 4. 31. Hasil pengujian dashboard admin .....                | 110 |
| Tabel 4. 32. Hasil pengujian homepage konten admin .....          | 110 |
| Tabel 4. 33. Hasil pengujian mengelola berita admin .....         | 111 |
| Tabel 4. 34. Hasil pengujian mengelola galeri admin.....          | 111 |
| Tabel 4. 35. Hasil pengujian mengelola staff pengajar admin ..... | 112 |
| Tabel 4. 36. Hasil pengujian login dan logout user.....           | 112 |
| Tabel 4. 37. Hasil pengujian melengkapi profil user .....         | 112 |
| Tabel 4. 38. Hasil pengujian edit profil user.....                | 113 |
| Tabel 4. 39. Pertanyaan kuesioner pengguna.....                   | 113 |
| Tabel 4. 40. Interval Penilaian Skala Likert.....                 | 114 |
| Tabel 4. 41. Rekapitulasi Hasil Pengujian UAT .....               | 117 |
| Tabel 4. 42. Kuesioner UAT Admin.....                             | 118 |
| Tabel 4. 43. Hasil kuesioner UAT admin .....                      | 120 |
| Tabel 4. 44. Rekapitulasi Hasil UAT Keseluruhan.....              | 122 |

## DAFTAR GAMBAR

|                                                                                        |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Gambar 2. 1. Metode <i>User Centered Design</i> .....                                  | 12 |
| Gambar 3. 1. Kerangka Berpikir .....                                                   | 36 |
| Gambar 3. 2. Metode <i>User-Centered Design</i> .....                                  | 37 |
| Gambar 4. 1. Hasil kuesioner awal .....                                                | 44 |
| Gambar 4. 2 Hasil pengguna jarang menggunakan <i>website</i> .....                     | 44 |
| Gambar 4. 3 Hasil pengguna mengalami masalah .....                                     | 44 |
| Gambar 4. 4 Perancang ERD untuk <i>website</i> sekolah.....                            | 55 |
| Gambar 4. 5. <i>Use Case Diagram Website SMK Muhammadiyah1 Pemalang</i> ....           | 63 |
| Gambar 4. 6. <i>Activity diagram halaman website</i> .....                             | 66 |
| Gambar 4. 7 <i>Activity Diagram Registrasi dan Login User</i> .....                    | 67 |
| Gambar 4. 8 <i>Activity Diagram PPDB Online</i> .....                                  | 68 |
| Gambar 4. 9. <i>Activity Diagram Verifikasi PPDB Admin</i> .....                       | 69 |
| Gambar 4. 10 <i>Activity Diagram Kelola Konten Admin</i> .....                         | 70 |
| Gambar 4. 11 <i>Activity Diagram Kelola User Admin</i> .....                           | 71 |
| Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram Login User dan Admin</i> .....                        | 72 |
| Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram PPDB dan Verifikasi</i> .....                         | 73 |
| Gambar 4. 14. <i>Sequence Diagram Kelola Konten Admin</i> .....                        | 74 |
| Gambar 4. 15. <i>Sequence Diagram Kelola User Admin</i> .....                          | 75 |
| Gambar 4. 16. <i>Class Diagram Website SMK Muhammadiyah 1 Pemalang</i> .....           | 76 |
| Gambar 4. 17. <i>Wireframe Halaman Beranda</i> .....                                   | 80 |
| Gambar 4. 18 <i>Wireframe Halaman Formulir PPDB</i> .....                              | 81 |
| Gambar 4. 19 <i>Mockup Halaman Beranda</i> .....                                       | 82 |
| Gambar 4. 20 <i>Mockup halaman beranda</i> .....                                       | 82 |
| Gambar 4. 21 <i>Prototype Halaman Beranda di Figma</i> .....                           | 83 |
| Gambar 4. 22 Tampilan Halaman Beranda <i>Website SMK Muhammadiyah 1 Pemalang</i> ..... | 92 |
| Gambar 4. 23 Tampilan Halaman Kompetensi Keahlian TJKT .....                           | 93 |
| Gambar 4. 24 Tampilan Halaman Ekstrakurikuler Hizbul Wathan .....                      | 95 |
| Gambar 4. 25 Tampilan Halaman Data Guru .....                                          | 96 |

|                                                                     |     |
|---------------------------------------------------------------------|-----|
| Gambar 4. 26 Tampilan Halaman Data Siswa dan Alumni .....           | 97  |
| Gambar 4. 27 Tampilan Formulir PPDB – Data Diri Siswa.....          | 99  |
| Gambar 4. 28 Implementasi Panel User.....                           | 100 |
| Gambar 4. 29 Implementasi Panel Admin .....                         | 101 |
| Gambar 4. 30 Tampilan Halaman Fasilitas dan Kontak .....            | 102 |
| Gambar 4. 31 Tampilan Responsif <i>Website</i> di Desktop .....     | 103 |
| Gambar 4. 32 Tampilan Responsif <i>Website</i> di Tablet.....       | 104 |
| Gambar 4. 33. Tampilan responsif <i>website di smartphone</i> ..... | 104 |



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat izin penelitian
- Lampiran 2. Wawancara guru
- Lampiran 3. Wawancara orang tua siswa
- Lampiran 4. Wawancara admin
- Lampiran 5. Wawancara siswa
- Lampiran 6. Blanko kuesioner permasalahan pengguna
- Lampiran 7. Blanko kuesioner UAT admin
- Lampiran 8. Blanko kuesioner UAT pengguna akhir
- Lampiran 9. Instrumen penilaian skor UAT
- Lampiran 10. Rekapitulasi hasil penilaian UAT pengguna
- Lampiran 11. Pernyataan UAT admin
- Lampiran 12. Pertanyaan UAT pengguna
- Lampiran 13. Rekapitulasi hasil UAT pengguna dan admin
- Lampiran 14. Kode HTML
- Lampiran 15. Kode PHP
- Lampiran 16. Kode Javascript
- Lampiran 17. *Database* MySQL
- Lampiran 18. *Wireframe* figma
- Lampiran 19. *Mockup* figma
- Lampiran 20. Pertanyaan wawancara admin
- Lampiran 21. Pertanyaan wawancara guru
- Lampiran 22. Pertanyaan wawancara siswa
- Lampiran 23. Pertanyaan wawancara orang tua
- Lampiran 24. Pertanyaan wawancara masyarakat umum
- Lampiran 25. Pertanyaan kuesioner permasalahan pengguna
- Lampiran 26. *Spreadsheet* kuesioner pertanyaan permasalahan pengguna
- Lampiran 27. Pertanyaan kuesioner admin
- Lampiran 28. *Spreadsheet* pertanyaan kuesioner admin
- Lampiran 29. Pertanyaan kuesioner pengguna akhir
- Lampiran 30. *Spreadsheet* pertanyaan kuesioner pengguna akhir