

**SISTEM INPUT DATA PENGUNJUNG PERPUSTAKAAN  
MASJID GEDHE KAUMAN BERBASIS WEB  
MENGUNAKAN BARCODE SCANNER**

Skripsi

Disusun Untuk Memenuhi Persyaratan Mencapai Derajat

Strata-1 Prodi Teknologi Informasi Fakultas Teknik

Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



**Diajukan oleh :**

**Rahmad Eko Prayogo**

**NIM: 20140140049**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI  
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH  
YOGYAKARTA**

**2018**

#### HALAMAN PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak mengandung karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu Perguruan Tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis dikutip dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Yogyakarta, 21 Desember 2018

   
Hmad Eko Prayogo

## KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum Wr.Wb.

Alhamdulillahirabbil'alamin puji syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena berkat Rahmat dan Karunia-Nya penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini. Shalawat beserta salam semoga senantiasa terlimpah curahkan kepada Nabi Muhammad SAW, kepada keluarganya, para sahabatnya, hingga kepada umatnya hingga akhir zaman, amiin.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta. Judul yang penulis ajukan adalah "Sistem Input Data Pengunjung Perpustakaan Masjid Gedhe Kauman Berbasis Web Menggunakan Barcode".

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini penulis menyadari bahwasanya laporan skripsi tidak dapat terselesaikan tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Penulis mengucapkan terima kasih yang tidak terhingga kepada:

1. Orang Tua dan Keluarga penulis yang telah memberikan kasih sayangnya, selalu memberikan semangat, dukungan, serta doa yang selalu dipanjatkan.
2. Bapak Chayadi Oktomy, S.T., M.Eng. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
3. Bapak Asroni, S.T., M.Eng., selaku pembimbing utama yang dengan penuh kesabaran dan ketulusan senantiasa memberikan masukan dalam hal penulisan maupun motivasi untuk menyelesaikan pendidikan dan meraih ilmu dengan penuh semangat.
4. Ibu Aprillia Kurnianti, S.T., M.Eng. selaku pembimbing pendamping yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
5. Dr. Ir. Dwijoko Purbohadi, M.T. selaku dosen penguji yang bersedia meluangkan waktu untuk memberikan kritik dan saran kepada penulis dalam pembuatan skripsi.
6. Segenap dosen dan pengajar di Jurusan Teknologi Informasi Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Bapak Slamet, Bapak Giga, Bapak Eko, Bapak Joko, Bapak Okto, Bapak Haris, Ibu Aprilia, dan Ibu Etik yang telah memberikan tambahan pengetahuan dan mengajarkan ilmunya kepada penulis selama perkuliahan.
7. Staff Tata Usaha Jurusan Teknologi Informasi Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Yogyakarta, Mas Reza, Mbak Lilis, Mbak Novi, Mas Andi, dan Mas Haris yang senantiasa membantu penulis dalam urusan administrasi.

8. Sahabat terbaik Denis Rangga Feminasary, terima kasih untuk doa, kesabaran dan dukungannya selama ini yang tidak pernah lelah mensupport penulis.
9. Teman terbaik anak-anak TI kelas B angkatan 2014 terima kasih banyak atas doa dan dukungannya selama 4 tahun ini dan juga kebersamaan yang selama ini sudah terjalin di dalam kelas maupun di luar kelas bersama penulis.
10. Pihak-pihak lainnya yang tidak dapat disebutkan satu per satu, yang telah memberikan bantuan kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan skripsi ini.

## DAFTAR ISI

|  |                                     |
|--|-------------------------------------|
| HALAMAN PENGESAHAN I .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| HALAMAN PENGESAHAN II .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| HALAMAN PERNYATAAN .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| KATA PENGANTAR.....                            | xiii                                |
| DAFTAR ISI.....                                | xv                                  |
| DAFTAR GAMBAR .....                            | xvii                                |
| DAFTAR TABEL.....                              | xviii                               |
| DAFTAR LAMPIRAN .....                          | xix                                 |
| INTISARI.....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| ABSTRACT.....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB I PENDAHULUAN .....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.1 Latar Belakang .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.2 Identifikasi Masalah.....                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.3 Rumusan Masalah.....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.4 Batasan Masalah .....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.5 Tujuan Penelitian .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.6 Manfaat Penelitian .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 1.7 Sistematika Penulisan .....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI ... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>not defined.</b>                            |                                     |
| 2.1 Tinjauan Pustaka .....                     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.2 Landasan Teori.....                        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2.3 Perancangan Sistem .....                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB III METODE PENELITIAN.....                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.1 Tempat Dan Waktu Penelitian .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.2 Alat Dan Bahan Penelitian.....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.3 Langkah Penelitian.....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| 3.4 Analisis Penelitian.....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.5 Rancangan Sistem.....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.6 Rancangan Antarmuka.....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 3.7 Pengujian.....                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.1 Pengembangan Sistem .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.2 Pembuatan Basis Data.....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.3 Implementasi Antarmuka .....  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 4.4 Hasil Pengujian .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 5.1 Kesimpulan .....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 5.2 Saran.....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| DAFTAR PUSTAKA .....              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| LAMPIRAN .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

## DAFTAR GAMBAR

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Gambar 3.1 Model Waterfall .....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.2 Arsitektur Rill .....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.3 Alur Pendaftaran Anggota Perpustakaan .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.4 <i>Use Case Diagram</i> Administrator ....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.5 Use Case Diagram Pengunjung .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.6 Use Case Diagram Anggota .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.7 Activity Diagram Admin .....                         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.8 Activity Diagram Pengunjung .....                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.9 Activity Diagram Anggota .....                       | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.10 Class Diagram .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.11 ER Diagram .....                                    | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.12 Rancangan antarmuka halaman login Admin             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.13 Rancangan antarmuka reset password .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.14 Rancangan antarmuka halaman depan .....             | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.15 Rancangan antarmuka halaman member .....            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.16 Rancangan antarmuka halaman daftar pengunjung ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 3.17 Rancangan antarmuka halaman about us .....          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.1 Database Aplikasi .....                              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.2 Tampilan Login .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.3 Tampilan Register .....                              | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.4 Tampilan Login Gagal .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.5 Tampilan Home .....                                  | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.6 Tampilan Member .....                                | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.7 Tampilan Lupa IDCard .....                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.8 Tampilan About .....                                 | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.9 Tampilan Pengunjung .....                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.10 Tampilan Edit Pengunjung .....                      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.11 Tampilan Member .....                               | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| Gambar 4.12 Tampilan Edit Member .....                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |

## **DAFTAR TABEL**

|                  |                           |                                     |
|------------------|---------------------------|-------------------------------------|
| <b>Tabel 4.1</b> | Tabel Admin .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Tabel 4.2</b> | Tabel Pengunjung.....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Tabel 4.3</b> | Tabel Reset Password..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Tabel 4.4</b> | Tabel Member .....        | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Tabel 4.5</b> | Tabel Pengujian.....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |



## DAFTAR LAMPIRAN

|                    |                                    |                                     |
|--------------------|------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Lampiran 1</b>  | Kode Program Pengunjung .....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 2</b>  | Kode Program Anggota .....         | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 3</b>  | Kode Program Lihat Pengunjung..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 4</b>  | Kode Program Home Admin .....      | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 5</b>  | Kode Program Login Admin .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 6</b>  | Kode Program Register Admin.....   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 7</b>  | Kode Program List Member .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 8</b>  | Kode Program Edit Member .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 9</b>  | Kode Program Edit Pengunjung ..... | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 10</b> | Kode Program Lupa IDCard .....     | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 11</b> | Kode Program About .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| <b>Lampiran 12</b> | Kode Program Admin .....           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |