

DAFTAR ISI

LEMBAR PERNYATAAN	i
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG	ii
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
ABSTRAK	xvi
<i>ABSTRACT</i>	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1-1
1.1. Latar Belakang	1-1
1.2. Perumusan Masalah	1-2
1.3. Batasan Masalah	1-2
1.4. Tujuan dan Manfaat	1-3
1.5. Metodologi Penelitian.....	1-4
1.5.1. Metodologi Rekayasa Perangkat Lunak.....	1-5
1.6. Sistematika Penulisan	1-7
BAB II LANDASAN TEORI.....	2-1
2.1. Aplikasi	2-1
2.2. Aplikasi <i>Mobile</i>	2-1
2.3. Definisi Android	2-2
2.3.1. Arsitektur Android	2-2
2.3.2. Fitur Android.....	2-4
2.3.3. Versi Sistem Operasi Android.....	2-5
2.4. Basis Data (<i>Database</i>)	2-6
2.5. Validasi	2-7

2.6. Sertifikat.....	2-7
2.7. Barcode	2-8
2.7.1. Barcode 1 Dimensi	2-8
2.7.2. Barcode 2 Dimensi	2-8
2.8. <i>Quick Response (QR) Code</i>	2-8
2.9. Software	2-10
2.9.1. Android Studio	2-10
2.9.2. Android SDK (<i>Software Development Kit</i>).....	2-10
2.9.3. XAMPP	2-11
2.9.4. Sublime Text	2-11
2.10. Bahasa Program	2-13
2.10.1. MySQL.....	2-13
2.10.2. PHP.....	2-15
2.10.2.1. Kemampuan PHP	2-15
2.10.3. HTML.....	2-16
2.10.4. JavaScript	2-16
2.10.5. Bootstrap	2-16
2.10.6 Java.....	2-16
2.11. Pengertian Testing	2-18
2.11.1. Konsep Blackbox Testing(Pengujian Kotak Hitam)	2-18
2.12. <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	2-19
2.12.1. <i>Use Case Diagram</i>	2-19
2.12.2. <i>Activity Diagram</i>	2-21
2.12.3. <i>System Sequence Diagram</i>	2-23
2.13. Konsep <i>Event</i>	2-25
2.13.1. <i>Event Management</i>	2-25
2.13.2. Pendekatan dan Karakteristik <i>Event</i>	2-26
2.14. Sejarah Internet	2-28
2.15. <i>World Wide Web</i>	2-28
2.16. Sejarah Universitas Mercu Buana.....	2-29
2.17. Penelitian Terdahulu	2-30
 BAB III ANALISA SISTEM.....	 3-1

3.1. Analisa Permasalahan	3-1
3.2. Analisa Sistem	3-2
3.2.1. Analisa sistem digital yang akan dibangun	3-3
3.2.2. Analisa sistem sebelum dibangun	3-4
3.3. Analisa Kebutuhan.....	3-5
BAB IV PERANCANGAN SISTEM.....	4-1
4.1. Perancangan Sistem	4-1
4.1.1. <i>Use Case Diagram</i>	4-1
4.1.2. <i>Activity Diagram</i>	4-8
4.1.3. <i>Sequence Diagram</i>	4-21
4.1.4. <i>Class Diagram</i>	4-28
4.2. Perancangan Desain Antarmuka Sistem	4-33
BAB V IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	5-1
5.1. Implementasi.....	5-1
5.2. Implementasi Perangkat Lunak.....	5-1
5.3. Implementasi Perangkat Keras	5-2
5.4. Implementasi Basis Data.....	5-3
5.5. Implementasi Antarmuka.....	5-6
5.5.1. Halaman Utama Website Kegiatan	5-6
5.5.2. Halaman Informasi	5-7
5.5.3. Halaman Kontak Kami	5-7
5.5.4. Halaman Login	5-8
5.5.5. Halaman Pendaftaran Akun.....	5-8
5.5.6. Halaman Menu Utama Akun.....	5-9
5.5.7. Halaman Pendaftaran Kegiatan	5-10
5.5.8. Halaman Upload Bukti Pembayaran	5-11
5.5.9. Halaman Status Pendaftaran.....	5-11
5.5.10. Halaman Download Sertifikat	5-12
5.5.11. Halaman Menambah Kegiatan	5-13
5.5.12. Halaman Konfirmasi Pendaftaran	5-13
5.5.13. Halaman Absensi dan Report Kegiatan.....	5-14

5.5.14. Halaman Absensi Kehadiran Peserta	5-15
5.5.15. Halaman Upload Sertifikat Kegiatan	5-15
5.5.16. Halaman Ganti Password	5-16
5.5.17. Halaman Scan QR Code.....	5-16
5.6. Pengujian Fungsionalitas	5-16
5.6.1. Pengujian Pengelolaan Kegiatan.....	5-17
5.6.2. Pengujian Verifikasi Sertifikat	5-19
5.7. Analisis Hasil Pengujian	5-20
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	6-1
6.1. Kesimpulan	6-1
6.2. Saran	6-1
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN.....	



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1. Versi-versi Android.....	2-6
Tabel 2.2. Tipe Data pada MySQL	2-14
Tabel 2.3. Simbol-simbol dalam <i>Use Case Diagram</i>	2-19
Tabel 2.4. Simbol-simbol dalam <i>Activity Diagram</i>	2-21
Tabel 2.5. Simbol-simbol dalam <i>System Sequence Diagram</i>	2-23
Tabel 2.6. Penelitian Terdahulu	2-30
Tabel 4.1. <i>Use Case Diagram Register User</i>	4-1
Tabel 4.2. <i>Use Case Diagram Login</i>	4-2
Tabel 4.3. <i>Use Case Diagram Upload Kegiatan</i>	4-2
Tabel 4.4. <i>Use Case Diagram Pendaftaran Kegiatan</i>	4-3
Tabel 4.5. <i>Use Case Diagram Upload Bukti Pembayaran</i>	4-3
Tabel 4.6. <i>Use Case Diagram Validasi Pendaftaran</i>	4-4
Tabel 4.7. <i>Use Case Diagram Cek Status Pendaftaran</i>	4-4
Tabel 4.8. <i>Use Case Diagram Download Kwitansi</i>	4-5
Tabel 4.9. <i>Use Case Diagram Absen Kehadiran</i>	4-5
Tabel 4.10. <i>Use Case Diagram Report</i>	4-5
Tabel 4.11. <i>Use Case Diagram Upload Sertifikat</i>	4-6
Tabel 4.12. <i>Use Case Diagram Download Sertifikat</i>	4-6
Tabel 4.13. <i>Use Case Diagram Cek Sertifikat</i>	4-7
Tabel 4.14. Rancangan Struktur Tabel <i>User</i>	4-28
Tabel 4.15. Rancangan Struktur Tabel <i>Kegiatan</i>	4-29
Tabel 4.16. Rancangan Struktur Tabel <i>Pendaftaran</i>	4-30

Tabel 4.17. Rancangan Struktur Tabel Sertifikat.....	4-31
Tabel 4.18. Rancangan Struktur Tabel Detail_Transaksi	4-32
Tabel 5.1. Perangkat Lunak Untuk Digunakan	5-1
Tabel 5.2. Perangkat Keras Untuk Digunakan.....	5-2
Tabel 5.3. Hasil Pengujian Pengelolaan Kegiatan	5-17
Tabel 5.4. Hasil Pengujian Verifikasi Sertifikat	5-19



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Diagram Metode <i>Waterfall</i>	1-6
Gambar 2.1. Struktur Arsitektur Android	2-3
Gambar 2.2. Versi Simbol QR Code.....	2-9
Gambar 2.3. Logo Java	2-17
Gambar 2.4. <i>A Simple Use Case Diagram With An Actor</i>	2-20
Gambar 2.5. Simbol <i>Activity Diagram</i>	2-23
Gambar 2.6. <i>Sample System Sequence Diagram</i>	2-25
Gambar 3.1. Proses Pendaftaran Kegiatan.....	3-3
Gambar 3.2. Proses Pendaftaran Kampus Sebelum Sistem Dibangun	3-5
Gambar 4.1. <i>Use Case Diagram</i> Pendaftaran Dan Validasi Sertifikat	4-1
Gambar 4.2. <i>Activity Diagram Registrasi User</i>	4-8
Gambar 4.3. <i>Activity Diagram Login</i>	4-9
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram Upload</i> Kegiatan.....	4-10
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran Kegiatan.....	4-11
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram Upload</i> Bukti Pembayaran.....	4-12
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Validasi Pendaftaran.....	4-13
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Cek Status Pendaftaran.....	4-14
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram Download</i> Kwitansi	4-15
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram Absen</i> Kehadiran	4-16
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram Report</i>	4-17
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram Upload</i> Sertifikat	4-18
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram Download</i> Sertifikat.....	4-19

Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Cek Sertifikat.....	4-20
Gambar 4.15. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi User	4-21
Gambar 4.16. <i>Sequence Diagram</i> Login	4-21
Gambar 4.17. <i>Sequence Diagram</i> Upload Kegiatan.....	4-22
Gambar 4.18. <i>Sequence Diagram</i> Pendaftaran Kegiatan.....	4-22
Gambar 4.19. <i>Sequence Diagram</i> Upload Bukti Pembayaran.....	4-23
Gambar 4.20. <i>Sequence Diagram</i> Validasi Pendaftaran.....	4-23
Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram</i> Cek Status Pendaftaran	4-24
Gambar 4.22. <i>Sequence Diagram</i> Download Kwitansi	4-24
Gambar 4.23. <i>Sequence Diagram</i> Absen Kehadiran	4-25
Gambar 4.24. <i>Sequence Diagram</i> Report	4-25
Gambar 4.25. <i>Sequence Diagram</i> Upload Sertifikat	4-26
Gambar 4.26. <i>Sequence Diagram</i> Download Sertifikat.....	4-26
Gambar 4.27. <i>Sequence Diagram</i> Cek Sertifikat	4-27
Gambar 4.28. <i>Class Diagram</i> Pengelolaan Kegiatan	4-28
Gambar 4.29. Rancangan Layar Halaman Utama.....	4-33
Gambar 4.30. Rancangan Layar Menu Info.....	4-34
Gambar 4.31. Rancangan Layar Menu Kontak.....	4-34
Gambar 4.32. Rancangan Layar Login <i>User</i>	4-35
Gambar 4.33. Rancangan Layar Daftar Akun <i>User</i>	4-36
Gambar 4.34. Rancangan Layar Halaman Menu Utama Login <i>User</i>	4-37
Gambar 4.35. Rancangan Layar Pendaftaran Kegiatan	4-37
Gambar 4.36. Rancangan Layar <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	4-38

Gambar 4.37. Rancangan Layar Status Pendaftaran.....	4-38
Gambar 4.38. Rancangan Layar <i>Download</i> Sertifikat	4-39
Gambar 4.39. Rancangan Layar Menambah Kegiatan	4-39
Gambar 4.40. Rancangan Layar Untuk Konfirmasi Pembayaran.....	4-40
Gambar 4.41. Rancangan Layar Absen dan <i>Report</i>	4-40
Gambar 4.42. Rancangan Layar Absen Kehadiran.....	4-41
Gambar 4.43. Rancangan Layar <i>Upload</i> Sertifikat Kegiatan	4-41
Gambar 4.44. Rancangan Layar Scan QR <i>Code</i>	4-42
Gambar 5.1. Tampilan Localhost.....	5-3
Gambar 5.2. Tampilan Database Kegiatan	5-3
Gambar 5.3. Tampilan Tabel <i>User</i>	5-4
Gambar 5.4. Tampilan Tabel Kegiatan.....	5-4
Gambar 5.5. Tampilan Tabel Pendaftaran	5-5
Gambar 5.6. Tampilan Tabel Sertifikat.....	5-5
Gambar 5.7. Tampilan Tabel Detail Transaksi	5-6
Gambar 5.8. Tampilan Halaman Utama	5-7
Gambar 5.9. Tampilan Halaman Informasi.....	5-7
Gambar 5.10. Tampilan Halaman Kontak Kami	5-8
Gambar 5.11. Tampilan Halaman Login Akun.....	5-8
Gambar 5.12. Tampilan Halaman Pendaftaran Akun	5-9
Gambar 5.13. Tampilan Halaman Menu Utama	5-10
Gambar 5.14. Tampilan Halaman Pendaftaran Kegiatan.....	5-10

Gambar 5.15. Tampilan Halaman <i>Upload</i> Bukti Pembayaran	5-11
Gambar 5.16. Tampilan Halaman Status Pendaftaran	5-12
Gambar 5.17. Tampilan Halaman <i>Download</i> Sertifikat.....	5-12
Gambar 5.18. Tampilan Halaman Menambah Kegiatan.....	5-13
Gambar 5.19. Tampilan Halaman Konfirmasi Pendaftaran.....	5-14
Gambar 5.20. Tampilan Halaman Absensi dan <i>Report</i> Kegiatan	5-14
Gambar 5.21. Tampilan Halaman Absensi Kehadiran Peserta	5-15
Gambar 5.22. Tampilan Halaman <i>Upload</i> Sertifikat Kegiatan.....	5-15
Gambar 5.23. Tampilan Halaman Ganti <i>Password</i>	5-16
Gambar 5.24. Tampilan Halaman Scan berbasis Android.....	5-16

