

DAFTAR ISI

LAPORAN TUGAS AKHIR.....	i
LAPORAN TUGAS AKHIR.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	9
3.1 Bank.....	9
3.2 Konsep Digital.....	9
3.3 Bank Digital	9
3.4 Kredit Pemilikan Rumah (KPR).....	9
3.5 Konsep Sistem	10
3.6 Karakteristik Sistem	10
3.7 Konsep Informasi	11
3.7.1 Siklus Informasi	12
3.7.2 Kualitas Informasi	12
3.7.3 Konsep Sistem Informasi	13

3.7.4	Komponen Sistem Informasi.....	13
3.8	Basis Data.....	14
3.8.1	Konsep Basis Data.....	15
3.8.2	Perancangan Basis Data	15
3.8.3	Model Basis Data	16
3.8.4	Relasi	16
3.8.5	Derajat Relasi	17
3.9	Use Case Diagram	17
3.10	Activity Diagram	19
3.11	Internet.....	20
3.12	World Wide Web.....	20
3.12.1	Web Browser	21
3.12.2	Web Server	21
3.12.3	Hyper Text Transfer Protocol (HTTP)	21
3.12.4	Hyper Text Transfer Protocol Secure (HTTPS).....	23
3.12.5	Application Programming Interface (API).....	23
3.13	Bahasa Pemrograman	25
3.13.1	Java.....	25
3.13.2	Hypertext Markup Language (HTML).....	26
3.13.3	JavaScript Object Nation (JSON).....	26
3.13.4	YAML	27
3.14	Perangkat Lunak Pengembangan Sistem.....	27
3.14.1	Spring	27
3.14.2	Spring Boot.....	27
3.14.3	Maven	28
3.14.4	Lombok	28
3.14.5	Docker	28
3.14.6	Amazon Simple Storage Service(Amazon S3).....	29
3.14.7	MongoDB	29
3.15	Alat Implementasi	29
3.15.1	IntelliJ IDEA	29
3.15.2	Postman	30

3.15.3	Draw.io	30
3.15.4	dbdiagram.io	30
3.15.5	Git	31
3.15.6	Gitlab	31
3.15.7	Gitlab <i>Continuous Integration</i> (CI)	31
3.15.8	Gitlab <i>Continuous Development</i> (CD)	31
3.15.9	Apache Tomcat®	32
3.15.10	Nginx	32
3.15.11	Ngrok	32
3.15.12	Let's Encrypt	32
3.15.13	Name.com	33
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM		34
4.1	Analisis Sistem	34
4.1.1	Deskripsi Umum	34
4.1.2	Analisis Pengguna Sistem Informasi	35
4.1.3	Analisis Kebutuhan Fungsional Sistem	36
4.1.4	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional Sistem	37
4.2	Perancangan Sistem	38
4.2.1	Perancangan Basis Data	38
4.2.2	Perancangan Proses	39
4.2.3	Perancangan Struktur Menu	52
BAB V IMPLEMENTASI SISTEM		53
5.1	Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	53
5.2	Implementasi Perangkat Keras Pembangun	54
5.3	Implementasi Basis Data	54
5.4	Implementasi Sistem	67
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN		142
6.1	Skenario Pengujian	142
6.2	Hasil Pengujian	145
6.2.1	Proses pengujian registrasi user	145
6.2.2	Proses pengujian validasi kode OTP	146
6.2.3	Proses pengujian permintaan ulang kode OTP	147

6.2.4	Proses pengujian registrasi user tahap 2	148
6.2.5	Proses pengujian login user	149
6.2.6	Proses pengujian permintaan atur ulang kata sandi.....	150
6.2.7	Proses pengujian mengatur ulang kata sandi.....	151
6.2.8	Proses pengujian mengambil detail akun	152
6.2.9	Proses pengujian mengambil saldo akun.....	153
6.2.10	Proses pengujian memperbarui profil.....	154
6.2.11	Proses pengujian memperbarui kata sandi	155
6.2.12	Proses pengujian memperbarui pin	156
6.2.13	Proses pengujian mengambil data inbox	158
6.2.14	Proses pengujian menandai notifikasi terbaca.....	159
6.2.15	Proses pengujian menerima panggilan balik proses penambahan saldo 160	
6.2.16	Proses pengujian mengambil data tabungan.....	161
6.2.17	Proses pengujian mengambil detail tabungan	162
6.2.18	Proses pengujian membuat tabungan	163
6.2.19	Proses pengujian memperbarui tabungan	164
6.2.20	Proses pengujian menambah saldo tabungan	165
6.2.21	Proses pengujian memperbarui status tabungan.....	167
6.2.22	Proses pengujian mencairkan saldo tabungan	168
6.2.23	Proses pengujian menghapus tabungan	169
6.2.24	Proses pengujian mengambil data KPR	170
6.2.25	Proses pengujian mengambil detail KPR	171
6.2.26	Proses pengujian mengambil status KPR	172
6.2.27	Proses pengujian membuat pengajuan KPR.....	173
6.2.28	Proses pengujian memperbarui pengajuan KPR dengan data kontak ...	174
6.2.29	Proses pengujian memperbarui pengajuan KPR dengan data profesi ...	176
6.2.30	Proses pengujian memperbarui pengajuan KPR dengan data alamat ...	177
6.2.31	Proses pengujian memperbarui pengajuan KPR dengan data rumah KPR 178	
6.2.32	Proses pengujian memperbarui pengajuan KPR dengan data berkas....	180
6.2.33	Proses pengujian login admin.....	181
6.2.34	Proses pengujian mengambil data tabungan sebagai admin.....	182

6.2.35	Proses pengujian mengambil detail tabungan sebagai admin	183
6.2.36	Proses pengujian mengambil data pengajuan KPR	184
6.2.37	Proses pengujian mengambil detail pengajuan KPR	185
6.2.38	Proses pengujian memperbarui status pengajuan KPR	186
6.2.39	Proses pengujian mengambil data admin	187
6.2.40	Proses pengujian mengambil detail admin	188
6.2.41	Proses pengujian mendaftarkan admin baru	189
6.2.42	Proses pengujian memperbarui data admin	190
6.2.43	Proses pengujian menghapus admin	191
BAB VII KESIMPULAN		193
7.1	Kesimpulan	193
7.2	Saran	193
DAFTAR PUSTAKA		194
LAMPIRAN		196