

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xviii
INTISARI.....	xix
ABSTRACT.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
BAB III LANDASAN TEORI.....	11
3.1 Konsep Dasar Sistem.....	11
3.1.1 Elemen Sistem	11
3.1.2 Karakteristik Sistem	11
3.1.3 Komponen Sistem Informasi	12
3.2 Konsep Dasar Informasi	14
3.2.1 Siklus Informasi.....	14
3.2.2 Kualitas Informasi	15
3.2.3 Nilai Informasi.....	16
3.3 Konsep Dasar Sistem Informasi	16
3.4 Siklus Hidup Pengembangan Sistem.....	17
3.4.1 Tahapan-tahapan Scrum	17
3.4.2 Scrum Team.....	18
3.4.3 Artefak-artefak Scrum	19
3.4.4 Fase Scrum	19
3.5 UML (Unified Modeling Language).....	20
3.6 Diagram Alir Data	21
3.7 Internet.....	22
4.1.1 Web.....	23
4.1.2 Web Browser	23
4.1.3 Web Server	23
3.8 Basis Data.....	23

3.8.1. Database Management Sistem.....	24
3.8.2. Entity Relationship Model.....	25
3.9 Perangkat Lunak Sistem.....	27
3.9.1. Java	27
3.9.2. Spring Boot.....	27
3.9.3. PostgreSQL.....	27
3.9.4. Spring Data JPA	28
3.9.5. RESTful API.....	28
3.9.6. Swagger	28
3.10 Alat Implementasi	28
3.10.1. IntelliJ IDEA 2018.2.4.....	29
3.10.2. DBeaver	29
3.10.3. <i>Virtual Private Network</i>	29
3.10.4. Putty	29
3.11 <i>Coworking Space</i>	29
3.12 PT Indonesia Comnets Plus.....	30
BAB IV ANALISIS DAN PERANCANGAN	31
4.1 Analisis Sistem	31
4.1.1 Cara Kerja RESTful <i>Web Service</i>	31
4.1.2 Analisis Masalah.....	32
4.1.3 Analisis Kebutuhan Pengguna.....	33
4.1.4 Analisis Kebutuhan Fungsional.....	34
4.1.5 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional.....	38
4.2 Perancangan Sistem.....	38
4.2.1 Perancangan Basis Data.....	38
4.2.2 Perancangan Proses	59
4.2.3 Perancangan <i>Mock API</i>	123
BAB V IMPLEMENTASI.....	124
5.1 Implementasi Perangkat Lunak Pembangun	124
5.2 Implementasi Perangkat Keras Pembangun	124
5.3 Implementasi Basis Data	125
5.4 Implementasi <i>RESTful API</i>	155
BAB VI PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN	214
6.1 Skenarion Pengujian RESTful web service.....	214

6.2	Hasil Pengujian Sistem <i>Backend</i>	215
6.2.1.	Melakukan Proses <i>Login</i>	215
6.2.2.	Melakukan Proses <i>Register</i>	217
6.2.3.	Melakukan Proses <i>Forget Password</i>	218
6.2.4.	Menampilkan daftar <i>space</i> dengan atau tanpa parameter masukan	222
6.2.5.	Menampilkan data detail <i>space</i>	223
6.2.6.	Membuat data <i>booking</i>	226
6.2.7.	Memperbarui data profil	230
6.2.8.	Kelola data <i>space</i>	231
6.3	Pengujian Kelayakan	234
6.3.1.	Deskripsi Data	234
6.3.2.	Perhitungan Data	235
6.3.3.	Pembahasan Data	236
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		249
7.1	Kesimpulan	249
7.2	Saran	249
DAFTAR PUSTAKA		250
LAMPIRAN		252