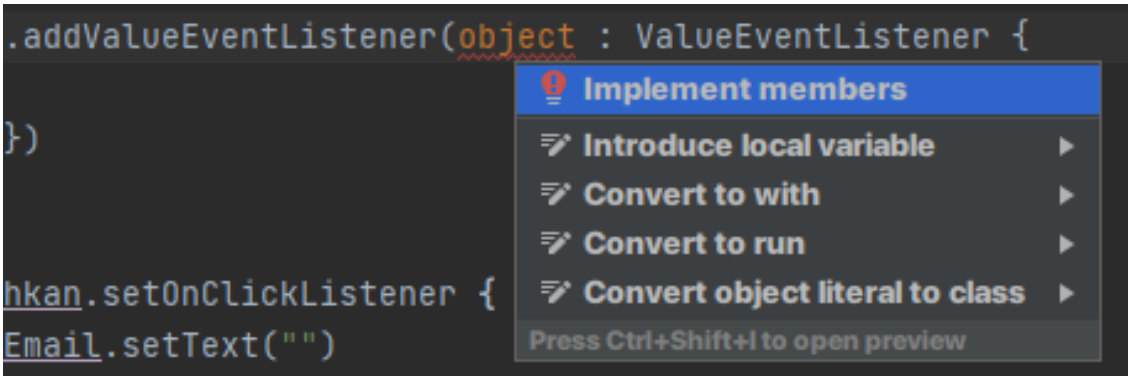
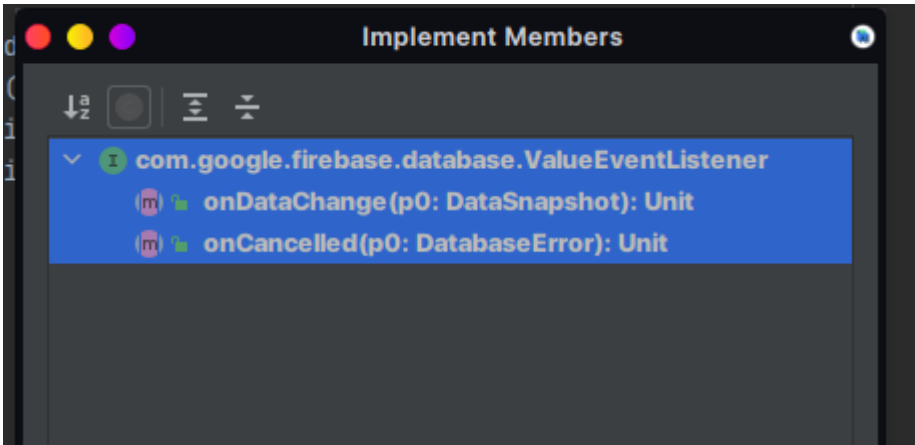


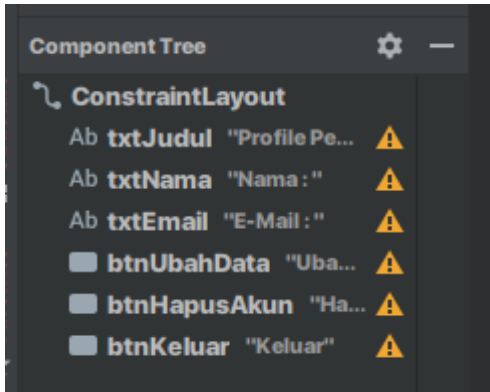
## Praktikum 2 – Mobile Application

No	Langkah-langkah
1	Buka kembali pertemuan sebelumnya, dan pastikan aplikasi berjalan normal
2	Buka kembali <b>MainActivity.kt</b> dan tambahkan kode berikut agar aplikasi dapat mengambil data dari Realtime Database. Di bagian atas tambahkan kode berikut
	<pre>class MainActivity : AppCompatActivity() {      private lateinit var database: DatabaseReference      override fun onCreate(savedInstanceState: Bundle?) {</pre>
3	Di bagian inisialisasi sebelum kode aksi Button, tambahkan kode referensi database.
	<pre>        var btnKeluar = findViewById&lt;Button&gt;(R.id.btnKeluar)          database = Firebase.database.reference          // Button Action         btnMasuk.setOnClickListener { it: View!</pre>
4	Lalu di bagian <b>btnMasuk</b> tambahkan kode berikut
	<pre>        // Button Action         btnMasuk.setOnClickListener { it: View!             val email = editEmail.text.toString()             val password = editPassword.text.toString()             if(email.equals("")    password.equals(""))                 Toast.makeText(applicationContext, text: "Kolom Data Kosong", Toast.LENGTH_SHORT).show()             else             {              }         }     }</pre>
5	Tambahkan kode pemantau perubahan data di bagian <b>else</b>

	<pre> else {     val userId = "0"     database.child( pathString: "users")         .child(userId)         .addValueEventListener(object : ValueEventListener {          }) } </pre>
6	<p>Jika diketikkan dengan benar maka tulisan <b>object</b>, akan muncul garis merah. Klik <b>object</b>, lalu tekan <b>ALT+ENTER</b> untuk memunculkan sugesti, dan pilih <b>Implement Members</b></p>
	
7	<p>Pilih semua, lalu klik <b>OK</b></p>
	
8	<p>Jika dilakukan dengan benar, <b>Android Studio</b> akan menuliskan kode secara <b>otomatis</b></p>

	<pre> .addValueEventListener(object : ValueEventListener {     override fun onDataChange(p0: DataSnapshot) {         TODO( reason: "Not yet implemented")     }      override fun onCancelled(p0: DatabaseError) {         TODO( reason: "Not yet implemented")     } }) </pre>
9	Hapus tulisan <b>TODO</b> di bagian <b>onDataChange</b> dan masukkan kode berikut:
	<pre> override fun onDataChange(p0: DataSnapshot) {     val userData = p0.getValue(UserInfo::class.java)     if(userData == null)         Toast.makeText(applicationContext, text: "Database Kosong",Toast.LENGTH_SHORT).show()     else     {         val resultNama = userData.nama.toString()         val resultEmail = userData.email.toString()         val resultPassword = userData.password.toString()     } } </pre>
10	Lalu tambahkan kode berikut persis dibawahnya
	<pre> val resultPassword = userData.password.toString()  if(email.equals(resultEmail)&amp;&amp;password.equals(resultPassword)) {     Toast.makeText(applicationContext, text: "Selamat Datang "+resultNama,Toast.LENGTH_SHORT)         .show() } else     Toast.makeText(applicationContext, text: "Data Login Salah",Toast.LENGTH_SHORT)         .show() </pre>
11	Tes login dengan email dan password sesuai database
	

12	Jika login sudah sukses buatlah <b>Activity</b> untuk halaman profil dengan nama <b>ProfileActivity</b>
	
13	Lalu masukkan kode untuk mengalihkan lama <b>Activity</b> setelah login berhasil
	<pre> if(email.equals(resultEmail)&amp;&amp;password.equals(resultPassword)) {     Toast.makeText(applicationContext, text: "Selamat Datang "+resultNama,Toast.LENGTH_SHORT)         .show()     val profile = Intent(applicationContext,ProfileActivity::class.java)     profile.putExtra( name: "nama",resultNama)     profile.putExtra( name: "email",resultEmail)     startActivity(profile) } </pre>
14	Buka <b>ProfileActivity</b> dan masukkan kode berikut untuk mengambil data dari <b>Intent</b>
	<pre> setContentView(R.layout.activity_profile)  val nama = intent.getStringExtra( name: "nama") val email = intent.getStringExtra( name: "email") </pre>
15	Kemudian buka <b>activity_profile.xml</b> dan masukkan layout seperti berikut
	

	
16	Buka <b>ProfileActivity</b> dan inisialisasikan semua objek yang ada dengan kode berikut
	<pre> val email = intent.getStringExtra( name: "email")  var txtNama = findViewById&lt;TextView&gt;(R.id.txtNama) var txtEmail = findViewById&lt;TextView&gt;(R.id.txtEmail) var btnUbahData = findViewById&lt;Button&gt;(R.id.btnUbahData) var btnHapusAkun = findViewById&lt;Button&gt;(R.id.btnHapusAkun) var btnKeluar = findViewById&lt;Button&gt;(R.id.btnKeluar) </pre>
17	Kemudian inisialisasikan objek <b>txt</b>
	<pre> var btnKeluar = findViewById&lt;Button&gt;(R.id.btnKeluar)  txtNama.setText("Nama : "+nama) txtEmail.setText("E-Mail : "+email) </pre>
18	Tes aplikasi, dan pastikan data keluar dengan benar
	