علي ، وجده لأمه القاسم بن محمد ، وعروة بن الزبير ، وعطاء ، ونافع ، والزهري ، وابن المنكدر ، وعبد الله بن أبي رافع . قال الذهبي : والظاهر انه رأى سهل بن سعد وغيره من الصحابة .

وروى عنه ولداه الكاظم وعلي العريضي والأئمة مالك وأبو حنيفة والسفيانان وابن جريج وشعبة وسليمان بن بلال وابن أبي حاتم وابن اسحاق وهاشم بن اسماعيل ويحيى القطان وخلق كثير . وذكرته كتب الأنساب والتراجـــم .

وعن أبي حنيفة قال : ما رأيت أفقه من جعفر لما أقدمه المنصور بعث اليّ فقال : يا أبا حنيفة : ان الناس قد فتنوا بجعفر بن محمد فهيىء لي من مسائلك الصعاب ، فهيأت له أربعين مسألة ، ثم بعث اليّ المنصور فأتيته وجعفر جالس عن يمينه ، فلما أبصرتهما دخلني من الهيبة لجعفر ما لم يداخلني للمنصور ، ثم قال : يا أبا عبد الله أتعرف هذا ؟ قال : نعم هذا أبو حنيفة قد أتانا . ثم قال : يا أبا حنيفة لتسأل أبا عبد الله .

فابتدأت أسأله ، فكان يقول في المسألة : أنتم تقولون فيها كذا وكذا ، وأهل المدينة يقولون كذا وكذا ، ونحن نقول كذا وكذا ، حتى أتيت على أربعين مسألة .

وله كلام نفيس جامع في علم التوحيد والحقائق والمعارف وغيرها ، وقد دوّن بعض علومه جابر بن حيان ، وفضائل جعفر مشرقة في الأقطار؛ مقتدى الأئمة والعلماء .

قال ابن خلكان في (وفيات الأعيان) عنه : « كان من سادات أهل البيت ، ولقب بالصادق لصدقه في مقالته ، وفضله أشهـــر من أن يذكر ، وله كلام في صناعة الكيمياء والزجر والفال ، وكان تلميذه أبو موسى جابر بن حيان الصوفي الطرسوسي قد ألف كتاباً يشتمل على ألف ورقة تتضمن رسائل جعفر الصادق وهي خمسمائة رسالة » ا هـ .